

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

วิธีคำนวณค่าผลผลิตเพิ่มของปัจจัยการผลิต

การคำนวณมูลค่าผลผลิตเพิ่ม สัดส่วนของมูลค่าผลผลิตเพิ่มต่อราคาปัจจัย

การคิดค่าเสื่อม และการหาค่าเสียโอกาสเงินลงทุนระยะยาว

สมการการผลิตข้าวปลอดสารพิษ

$$\ln Y = 0.0409 + 0.4119 \ln X_1 + 0.1718 \ln X_2 + 0.1740 \ln X_3 + 0.0799 \ln X_4$$

โดยที่

- Y = ผลผลิตข้าวต่อไร่ (กิโลกรัม)
- X_1 = แรงงานคนต่อไร่ (วันงาน)
- X_2 = แรงงานเครื่องจักรต่อไร่ (บาท)
- X_3 = ทุนค่าปุ๋ยและสารกำจัดศัตรูพืชต่อไร่ (บาท)
- X_4 = ทุนค่าเมล็ดพันธุ์ข้าวต่อไร่ (บาท)

หาค่าประมาณของผลผลิต (Y) กำหนดจากสมการการผลิตข้าวแบบปลอดสารพิษ

$$\ln Y = 0.0409 + 0.4119 \ln X_1 + 0.1718 \ln X_2 + 0.1740 \ln X_3 + 0.0799 \ln X_4$$

$$\ln Y = 0.0409 + 0.4119 (7.9803) + 0.1718 (6.7979) + 0.1740 (6.8518) + 0.0799(5.6726)$$

$$\ln Y = 6.1424$$

$$Y = 466.43 \text{ กิโลกรัม}$$

ผลผลิตเพิ่มหาได้จาก $bi(Y)$

X_i

$$MPP_{X_1} = \frac{0.4119 \times 466.43}{14.6476} = 13.1163$$

$$MPP_{X_2} = \frac{0.1718 \times 466.43}{909.3625} = 0.0881$$

$$MPP_{X_3} = \frac{0.1740 \times 466.43}{960.05} = 0.0845$$

$$MPP_{X_4} = \frac{0.0799 \times 466.43}{292.45} = 0.1274$$

สมการการผลิตข้าวแบบใช้สารเคมี

$$\ln Y = 0.7198 + 0.4671 \ln X_1 + 0.2570 \ln X_2 + 0.1515 \ln X_3 + 0.0871 \ln X_4$$

- โดยที่
- Y = ผลผลิตข้าวต่อไร่ (กิโลกรัม)
 - X₁ = แรงงานคนต่อไร่ (วันงาน/ไร่)
 - X₂ = ค่าแรงงานเครื่องจักร (บาท/ไร่)
 - X₃ = ทนค่านุ้ยเคมีและสารกำจัดศัตรูพืช (บาท/ไร่)
 - X₄ = ทนค่าเมล็ดพันธุ์ข้าว (บาท/ไร่)

หาค่าประมาณของผลผลิต (Y) คำนวณจากสมการการผลิตข้าวแบบใช้สารเคมี

$$\ln Y = -0.7198 + 0.4671 (7.6481) + 0.2570 (6.9003) + 0.1515 (6.8371) + 0.0871 (5.4321)$$

$$\ln Y = 6.13596$$

$$Y = 464.88 \text{ กิโลกรัม}$$

ผลผลิตเพิ่มหาได้จาก $b_i(Y)$

| | Xi | | |
|------------------------------|---|---|---------|
| MPP _{x₁} | $\frac{0.4671 \times 464.88}{10.6727}$ | = | 20.3458 |
| MPP _{x₂} | $\frac{0.2570 \times 464.88}{1,030.5125}$ | = | 0.1159 |
| MPP _{x₃} | $\frac{0.1515 \times 464.88}{1,015.7625}$ | = | 0.0693 |
| MPP _{x₄} | $\frac{0.0871 \times 464.88}{233.5625}$ | = | 0.1733 |

มูลค่าผลผลิตเพิ่ม

$$VMP_{xi} = MPP_{xi} \cdot P_y$$

สัดส่วนมูลค่าผลผลิตเพิ่มต่อราคาปัจจัย

$$VMP_{xi} = \frac{MPP_{xi} \cdot P_y}{P_{xi}}$$

การผลิตข้าวแบบปลอดสารพิษ

กำหนดให้ ราคาข้าวปลอดสารพิษเท่ากับ 10.46 บาท/กิโลกรัม
 ค่าแรงงานคน 200 บาท/วันงาน
 ค่าแรงงานเครื่องจักร 1 บาท
 ทุนค่านุ้ยและสารกำจัดศัตรูพืช 1 บาท
 ทุนค่าเมล็ดพันธุ์ข้าว 1 บาท

1. แรงงานคน

$$VMP_{x_1} = 13.1163 \times 10.46 = 137.1965$$

$$\frac{VMP_{x_1}}{P_{x_1}} = \frac{137.1965}{200} = 0.6859$$

$$P_{x_1} \quad 200$$

2. แรงงานเครื่องจักร

$$VMP_{x_2} = 0.0881 \times 10.46 = 0.9215$$

$$\frac{VMP_{x_2}}{P_{x_2}} = \frac{0.9215}{1} = 0.9215$$

$$P_{x_2} \quad 1$$

3. ทุนค่านุ้ยและสารกำจัดศัตรูพืชชีวภาพ

$$VMP_{x_3} = 0.0845 \times 10.46 = 0.8838$$

$$\frac{VMP_{x_3}}{P_{x_3}} = \frac{0.8838}{1} = 0.8838$$

$$P_{x_3} \quad 1$$

4. มูลค่าเมล็ดพันธุ์ข้าว

$$VMPx_4 = 0.1274 \times 10.46 = 1.3326$$

$$\frac{VMPx_4}{Px_4} = \frac{1.3326}{1} = 1.3326$$

$$Px_4 = 1$$

มูลค่าผลผลิตเพิ่ม

$$VMPxi = MPPxi \cdot Py$$

สัดส่วนมูลค่าผลผลิตเพิ่มต่อราคาปัจจัย

$$VMPxi = \frac{MPPxi \cdot Py}{Pxi}$$

$$Pxi$$

การผลิตข้าวแบบใช้สารเคมี

กำหนดให้ ราคาข้าวใช้สารเคมีเท่ากับ 8.98 บาท/กิโลกรัม

ค่าแรงงานคน 200 บาท/วันงาน

ค่าแรงงานเครื่องจักร 1 บาท

ทุนค่านุ้ยเคมีและสารกำจัดศัตรูพืช 1 บาท

มูลค่าเมล็ดพันธุ์ข้าว 1 บาท

1. แรงงานคน

$$VMPx_1 = 20.3458 \times 8.98 = 182.7053$$

$$\frac{VMPx_1}{Px_1} = \frac{182.7053}{200} = 0.9135$$

$$Px_1 = 200$$

2. แรงงานเครื่องจักร

$$VMPx_2 = 0.1159 \times 8.98 = 1.0407$$

$$\frac{VMPx_2}{Px_2} = \frac{1.0407}{1} = 1.0407$$

$$Px_2 = 1$$

3. มูลค่าปุ๋ยเคมีและสารกำจัดศัตรูพืช

$$\text{VMPx}_3 = 0.0693 \times 8.98 = 0.6223$$

$$\frac{\text{VMPx}_3}{\text{Px}_3} = \frac{0.6223}{1} = 0.6223$$

$$\text{Px}_3 \quad 1$$

4. มูลค่าเมล็ดพันธุ์ข้าว

$$\text{VMPx}_4 = 0.1733 \times 8.98 = 1.5562$$

$$\frac{\text{VMPx}_4}{\text{Px}_4} = \frac{1.5562}{1} = 1.5562$$

$$\text{Px}_4 \quad 1$$

การคิดค่าเสื่อมแบบเส้นตรง (Straight line method)

$$\text{เป็นวิธีการคิดค่าเสื่อมของทรัพย์สินลงทุน ดังสูตร } D_{SL} = \frac{C - S}{N}$$

เมื่อ D_{SL} คือค่าเสื่อมทรัพย์สินลงทุนต่อปีที่คิดแบบเส้นตรง

C คือราคาของทรัพย์สินที่ซื้อ

S คือ มูลค่าซากของทรัพย์สิน

N จำนวนปีของทรัพย์สินลงทุนที่คาดว่าจะใช้ประโยชน์ในธุรกิจฟาร์ม

การหาค่าเสียโอกาสเงินลงทุนระยะยาว

$$\text{ค่าเสียโอกาสเงินลงทุนระยะยาว} = \text{มูลค่าทรัพย์สินทางการเกษตรในปัจจุบัน} \times \text{ดอกเบี้ยเงินฝากประจำ 1\%}$$

ตารางผนวกที่ 1 มูลค่าทรัพย์สินทางการเกษตร (เฉลี่ย) ของเกษตรกรตัวอย่างที่ผลิตข้าวแบบ
ปลอดสารพิษ ในเขตพื้นที่ ตำบลหนองโสน อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร
ปีการเพาะปลูก 2552/2553

| ทรัพย์สินทางการเกษตร | มูลค่าปัจจุบัน |
|----------------------|----------------|
| รถไถนาเดินตาม | 26,392.50 |
| รถปิคอัพ | 345,000.42 |
| รถอีแต๋น | 47,250.56 |
| รถแทรกเตอร์ | 141,000.69 |
| รถไถ4ล้อ | 0 |
| เครื่องสูบน้ำ | 2,025.36 |
| เครื่องฉีดยา | 2,511.23 |

ตารางผนวกที่ 2 มูลค่าทรัพย์สินทางการเกษตร (เฉลี่ย) ของเกษตรกรตัวอย่างที่ผลิตข้าวแบบ
ใช้สารเคมี ในเขตพื้นที่ ตำบลหนองโสน อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร
ปีการเพาะปลูก 2552/2553

| ทรัพย์สินทางการเกษตร | มูลค่าปัจจุบัน |
|----------------------|----------------|
| รถไถนาเดินตาม | 26,832.36 |
| รถปิคอัพ | 42,464.79 |
| รถอีแต๋น | 51,000.48 |
| รถแทรกเตอร์ | 648,000.90 |
| รถไถ4ล้อ | 288,000.43 |
| เครื่องสูบน้ำ | 2,449.28 |
| เครื่องฉีดยา | 2,934.50 |

ภาคผนวก ข

ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์

แบบจำลองการผลิตข้าวแบบปลอดสารพิษ

แบบจำลองการผลิตข้าวแบบใช้สารเคมี

ตารางผนวกที่ 3 ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์สมการการผลิตข้าวปลอดสารพิษ

| ผลผลิตข้าวปลอดสารพิษ (Y) กก./ไร่ | แรงงานคน (X ₁) วันงาน/ไร่ | แรงงานเครื่องจักร (X ₂) (บาท/ไร่) | ทุนค่าปุ๋ยและสาร กำจัดศัตรูพืชชีวภาพ (X ₃) บาท/ไร่ | ทุนค่าเมล็ดพันธุ์ข้าว (X ₄) บาท/ไร่ |
|--|---|---|---|---|
| 500 | 14.89 | 1,087 | 952 | 330 |
| 325 | 15.50 | 890 | 1,120 | 330 |
| 500 | 15.50 | 713 | 815 | 286 |
| 528 | 13.94 | 854 | 956 | 286 |
| 505 | 13.00 | 1222 | 820 | 286 |
| 451 | 16.36 | 713 | 920 | 308 |
| 469 | 14.89 | 965 | 1,244 | 330 |
| 450 | 15.00 | 956 | 1,244 | 330 |
| 459 | 14.90 | 880 | 1,020 | 264 |
| 380 | 14.48 | 713 | 750 | 242 |
| 500 | 15.75 | 815 | 950 | 286 |
| 485 | 14.48 | 751 | 954 | 286 |
| 482 | 14.50 | 713 | 668 | 286 |
| 500 | 14.00 | 756 | 1,120 | 264 |
| 418 | 14.90 | 956 | 950 | 286 |
| 425 | 13.50 | 950 | 954 | 286 |
| 400 | 15.51 | 713 | 900 | 286 |
| 500 | 16.20 | 713 | 820 | 264 |
| 510 | 15.00 | 854 | 952 | 286 |
| 500 | 14.90 | 956 | 1,244 | 330 |
| 508 | 15.50 | 1,087 | 1,000 | 308 |
| 493 | 15.75 | 1,087 | 1,244 | 286 |
| 528 | 15.00 | 1,087 | 1,244 | 330 |
| 450 | 15.00 | 1,087 | 1,120 | 308 |
| 500 | 14.50 | 956 | 1,100 | 286 |
| 450 | 12.50 | 751 | 954 | 308 |
| 400 | 13.50 | 713 | 900 | 286 |
| 505 | 14.50 | 920 | 820 | 264 |

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ) ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์สมการการผลิตข้าวปลอดสารพิษ (ต่อ)

| ผลผลิตข้าวปลอดสารพิษ (Y) กก./ไร่ | แรงงานคน (X ₁) วันงาน/ไร่ | แรงงานเครื่องจักร (X ₂) (บาท/ไร่) | ทุนค่าและสารกำจัด ศัตรูพืชชีวภาพ (X ₃) บาท/ไร่ | ทุนค่าเมล็ดพันธุ์ข้าว (X ₄) บาท/ไร่ |
|--|---|---|--|---|
| 400 | 15.00 | 1,087 | 1,120 | 286 |
| 500 | 15.10 | 1,087 | 1,244 | 330 |
| 400 | 15.10 | 1,020 | 1,120 | 330 |
| 500 | 14.15 | 626 | 668 | 264 |
| 528 | 15.60 | 920 | 668 | 264 |
| 510 | 15.10 | 1,087 | 1,124 | 330 |
| 482 | 14.52 | 667 | 750 | 286 |
| 459 | 14.90 | 1,087 | 1,124 | 308 |
| 508 | 14.50 | 950 | 1,000 | 286 |
| 400 | 14.50 | 950 | 1,124 | 330 |
| 500 | 15.00 | 1,020 | 1,144 | 308 |
| 485 | 15.10 | 920 | 952 | 286 |
| 469 | 14.37 | 754 | 750 | 242 |
| 380 | 14.90 | 1,087 | 1,120 | 308 |
| 500 | 15.00 | 920 | 668 | 242 |
| 528 | 15.12 | 1,020 | 880 | 308 |
| 500 | 14.45 | 1,087 | 956 | 330 |
| 485 | 13.50 | 920 | 1,200 | 308 |
| 380 | 12.85 | 920 | 880 | 286 |
| 485 | 14.28 | 751 | 900 | 286 |
| 500 | 12.50 | 713 | 750 | 212 |
| 500 | 12.65 | 713 | 750 | 212 |
| 245 | 15.00 | 1,087 | 1,120 | 330 |
| 528 | 15.00 | 920 | 1,244 | 308 |
| 493 | 15.00 | 920 | 1,244 | 330 |
| 418 | 14.90 | 1,220 | 900 | 308 |
| 469 | 14.00 | 950 | 668 | 308 |
| 500 | 15.12 | 715 | 750 | 286 |

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ) ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์สมการการผลิตข้าวปลอดสารพิษ (ต่อ)

| ผลผลิตข้าวปลอดสารพิษ (Y) กก./ไร่ | แรงงานคน (X ₁) วันงาน/ไร่ | แรงงานเครื่องจักร (X ₂) (บาท/ไร่) | ทุนค่าปุ๋ยอินทรีย์และ สารกำจัดศัตรูพืช ชีวภาพ (X ₃) บาท/ไร่ | ทุนค่าเมล็ดพันธุ์ข้าว (X ₄) บาท/ไร่ |
|--|---|---|--|---|
| 469 | 15.00 | 920 | 1,244 | 330 |
| 400 | 15.60 | 751 | 900 | 308 |
| 451 | 15.25 | 713 | 870 | 308 |
| 500 | 15.00 | 854 | 820 | 264 |
| 450 | 15.00 | 920 | 954 | 330 |
| 450 | 15.00 | 1,087 | 952 | 308 |
| 505 | 15.10 | 1,222 | 952 | 308 |
| 500 | 16.52 | 980 | 900 | 308 |
| 380 | 15.00 | 1,222 | 900 | 330 |
| 500 | 14.90 | 920 | 750 | 286 |
| 400 | 16.00 | 858 | 954 | 330 |
| 508 | 13.50 | 667 | 920 | 286 |
| 500 | 12.15 | 1,087 | 952 | 308 |
| 482 | 14.25 | 920 | 870 | 242 |
| 500 | 13.25 | 713 | 920 | 264 |
| 459 | 13.75 | 713 | 668 | 220 |
| 469 | 12.50 | 1,222 | 960 | 286 |
| 400 | 12.52 | 930 | 965 | 264 |
| 400 | 14.66 | 920 | 870 | 264 |
| 325 | 16.50 | 920 | 960 | 330 |
| 380 | 15.5 | 858 | 954 | 264 |
| 469 | 13.15 | 858 | 952 | 242 |
| 459 | 15.00 | 858 | 1,244 | 330 |
| 482 | 16.00 | 660 | 820 | 264 |

ตารางผนวกที่ 4 ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์สมการการผลิตข้าวใช้สารเคมี

| ผลผลิตข้าวใช้สารเคมี (Y) กก./ไร่ | แรงงานคน (X ₁) วันงาน/ไร่ | แรงงานเครื่องจักร (X ₂) (บาท/ไร่) | ทุนค่าปุ๋ยเคมีและสาร กำจัดศัตรูพืช (X ₃) บาท/ไร่ | ทุนค่าเมล็ดพันธุ์ข้าว (X ₄) บาท/ไร่ |
|--|---|---|--|---|
| 500 | 16.92 | 667 | 667 | 237 |
| 325 | 10.00 | 539 | 355 | 184 |
| 500 | 12.73 | 920 | 1,030 | 192 |
| 528 | 10.00 | 1,120 | 1,664 | 300 |
| 505 | 7.50 | 1,231 | 1,650 | 299 |
| 451 | 15.00 | 665 | 438 | 148 |
| 469 | 7.50 | 1,613 | 1,292 | 248 |
| 450 | 9.35 | 1,120 | 1,100 | 245 |
| 459 | 8.71 | 1,530 | 653 | 212 |
| 380 | 10.00 | 625 | 650 | 178 |
| 500 | 11.53 | 1,235 | 1,100 | 300 |
| 485 | 11.50 | 1,035 | 915 | 292 |
| 482 | 12.86 | 850 | 914 | 237 |
| 500 | 9.08 | 1,030 | 1,478 | 305 |
| 418 | 13.75 | 626 | 450 | 183 |
| 425 | 12.48 | 539 | 915 | 184 |
| 400 | 10.32 | 917 | 644 | 212 |
| 500 | 11.20 | 920 | 1,120 | 300 |
| 510 | 9.50 | 1,256 | 1,478 | 305 |
| 500 | 11.33 | 1,231 | 1,030 | 300 |
| 508 | 10.14 | 919 | 1,664 | 206 |
| 493 | 13.44 | 900 | 1,030 | 192 |
| 528 | 10.00 | 1,235 | 1,664 | 206 |
| 450 | 10.00 | 1,030 | 1,010 | 217 |
| 500 | 8.82 | 1,235 | 1,478 | 305 |
| 450 | 9.08 | 1,087 | 900 | 270 |
| 400 | 8.00 | 1,087 | 913 | 206 |
| 505 | 12.66 | 986 | 1,030 | 192 |

ตารางผนวกที่ 4 (ต่อ) ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์สมการการผลิตข้าวใช้สารเคมี (ต่อ)

| ผลผลิตข้าวใช้สารเคมี (Y) กก./ไร่ | แรงงานคน (X ₁) วันงาน/ไร่ | แรงงานเครื่องจักร (X ₂) (บาท/ไร่) | ทุนค่าปุ๋ยเคมีและสาร กำจัดศัตรูพืช (X ₃) บาท/ไร่ | ทุนค่าเมล็ดพันธุ์ข้าว (X ₄) บาท/ไร่ |
|--|---|---|--|---|
| 400 | 8.60 | 1,087 | 913 | 206 |
| 500 | 13.50 | 1,231 | 283 | 299 |
| 400 | 12.50 | 665 | 438 | 206 |
| 500 | 13.23 | 890 | 1,030 | 192 |
| 528 | 9.36 | 1,068 | 1,664 | 206 |
| 510 | 10.00 | 1,068 | 1,478 | 305 |
| 482 | 12.86 | 850 | 914 | 237 |
| 459 | 8.71 | 1,530 | 653 | 212 |
| 508 | 10.14 | 919 | 1,664 | 206 |
| 400 | 9.75 | 930 | 650 | 206 |
| 500 | 12.73 | 920 | 1,030 | 192 |
| 485 | 10.87 | 1,035 | 1,012 | 292 |
| 469 | 10.00 | 1,035 | 1,292 | 248 |
| 380 | 10.00 | 765 | 650 | 178 |
| 500 | 12.73 | 920 | 1,030 | 192 |
| 528 | 11.75 | 1,068 | 1,478 | 300 |
| 500 | 10.75 | 1,068 | 1250 | 300 |
| 485 | 10.87 | 1,035 | 1,030 | 292 |
| 380 | 10.00 | 765 | 650 | 178 |
| 485 | 10.00 | 1,068 | 1,030 | 292 |
| 500 | 9.08 | 1,068 | 1,478 | 305 |
| 500 | 7.80 | 1,615 | 1,478 | 305 |
| 425 | 12.48 | 539 | 915 | 184 |
| 528 | 9.36 | 1,613 | 1,478 | 206 |
| 493 | 13.44 | 900 | 1,030 | 192 |
| 418 | 13.75 | 626 | 450 | 183 |
| 469 | 7.50 | 1,613 | 1,292 | 248 |
| 500 | 10.00 | 840 | 1,478 | 305 |

ตารางผนวกที่ 4 (ต่อ) ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์สมการการผลิตข้าวใช้สารเคมี (ต่อ)

| ผลผลิตข้าวใช้สารเคมี (Y) กก./ไร่ | แรงงานคน (X ₁) วันงาน/ไร่ | แรงงานเครื่องจักร (X ₂) (บาท/ไร่) | ทุนค่าปุ๋ยเคมีและสาร กำจัดศัตรูพืช (X ₃) บาท/ไร่ | ทุนค่าเมล็ดพันธุ์ข้าว (X ₄) บาท/ไร่ |
|--|---|---|--|---|
| 469 | 7.85 | 1,613 | 1,030 | 248 |
| 400 | 7.50 | 1,087 | 913 | 206 |
| 451 | 14.00 | 952 | 438 | 148 |
| 500 | 13.50 | 1,231 | 283 | 299 |
| 450 | 10.00 | 1,120 | 1,110 | 245 |
| 450 | 11.50 | 986 | 913 | 217 |
| 505 | 12.66 | 986 | 1,030 | 192 |
| 500 | 13.23 | 890 | 1,030 | 192 |
| 380 | 10.00 | 765 | 650 | 178 |
| 500 | 9.45 | 1,120 | 1,478 | 305 |
| 400 | 7.65 | 1,087 | 913 | 206 |
| 508 | 10.14 | 919 | 1,664 | 206 |
| 500 | 11.03 | 918 | 1,566 | 300 |
| 482 | 12.86 | 850 | 914 | 237 |
| 500 | 10.10 | 840 | 1,478 | 305 |
| 459 | 9.71 | 1,530 | 653 | 212 |
| 469 | 7.50 | 1,613 | 1,292 | 248 |
| 400 | 10.32 | 917 | 644 | 212 |
| 400 | 11.00 | 840 | 438 | 148 |
| 325 | 10.00 | 539 | 355 | 184 |
| 380 | 10.00 | 765 | 650 | 178 |
| 469 | 7.44 | 1,613 | 1,292 | 248 |
| 459 | 8.71 | 1,530 | 653 | 212 |
| 482 | 13.36 | 850 | 914 | 237 |

แบบจำลองการผลิตข้าวแบบปลอดสารพิษ

Model 1: OLS estimates using the 80 observations 1-80
Dependent variable: lny

| <i>Variable</i> | <i>Coefficient</i> | <i>Std. Error</i> | <i>t-statistic</i> | <i>p-value</i> | |
|-----------------|--------------------|-------------------|--------------------|----------------|-----|
| const | 0.0409813 | 0.381863 | 0.1073 | 0.91482 | |
| lnx1 | 0.411935 | 0.0505082 | 8.1558 | <0.00001 | *** |
| lnx2 | 0.171813 | 0.0215513 | 7.9723 | <0.00001 | *** |
| lnx3 | 0.174074 | 0.0236231 | 7.3688 | <0.00001 | *** |
| lnx4 | 0.0799279 | 0.0420432 | 1.9011 | 0.06113 | * |

Mean of dependent variable = 6.14246
Standard deviation of dep. var. = 0.074001
Sum of squared residuals = 0.0581609
Standard error of residuals = 0.0278474
Unadjusted $R^2 = 0.86556$
Adjusted $R^2 = 0.85839$
F-statistic (4, 75) = 120.717 (p-value < 0.00001)
Log-likelihood = 175.548
Akaike information criterion = -341.095
Schwarz Bayesian criterion = -329.185
Hannan-Quinn criterion = -336.32

Test for normality of residual -
Null hypothesis: error is normally distributed
Test statistic: Chi-square(2) = 1.47527
with p-value = 0.478244

Variance Inflation Factors
Minimum possible value = 1.0
Values > 10.0 may indicate a collinearity problem

- 14) lx1 1.222
- 15) lnx2 1.431
- 16) lnx3 1.761
- 17) lnx4 2.130

$VIF(j) = 1/(1 - R(j)^2)$, where $R(j)$ is the multiple correlation coefficient between variable j and the other independent variables

แบบจำลองการผลิตข้าวแบบใช้สารเคมี

Model 2: OLS estimates using the 80 observations 1-80

Dependent variable: lny

| <i>Variable</i> | <i>Coefficient</i> | <i>Std. Error</i> | <i>t-statistic</i> | <i>p-value</i> | |
|-----------------|--------------------|-------------------|--------------------|----------------|-----|
| const | -0.719879 | 0.294166 | -2.4472 | 0.01674 | ** |
| lnx1 | 0.467122 | 0.0260127 | 17.9575 | <0.00001 | *** |
| lnx2 | 0.25706 | 0.019161 | 13.4158 | <0.00001 | *** |
| lnx3 | 0.151504 | 0.0104403 | 14.5115 | <0.00001 | *** |
| lnx4 | 0.0871781 | 0.0228159 | 3.8209 | 0.00027 | *** |

Mean of dependent variable = 6.13596

Standard deviation of dep. var. = 0.111084

Sum of squared residuals = 0.0890743

Standard error of residuals = 0.0344624

Unadjusted $R^2 = 0.908625$

Adjusted $R^2 = 0.903752$

F-statistic (4, 75) = 186.449 (p-value < 0.00001)

Log-likelihood = 158.497

Akaike information criterion = -306.995

Schwarz Bayesian criterion = -295.085

Hannan-Quinn criterion = -302.22

Test for normality of residual -

Null hypothesis: error is normally distributed

Test statistic: Chi-square(2) = 1.09345

with p-value = 0.578842

Variance Inflation Factors

Minimum possible value = 1.0

Values > 10.0 may indicate a collinearity problem

8) lnx1 1.629

9) lnx2 1.884

10) lnx3 1.428

11) lnx4 1.497

VIF(j) = $1/(1 - R(j)^2)$, where R(j) is the multiple correlation coefficient between variable j and the other independent variables

ภาคผนวก ก

แบบสอบถาม

แบบสอบถาม

เรื่อง การวิเคราะห์ทางเศรษฐกิจการผลิตข้าวหอมมะลิแบบปลอดสารพิษ
และแบบใช้สารเคมี กรณีศึกษา ตำบลหนองโสน อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร

ผู้วิจัย นางมณิรัตน์ นุ่มนึ่ง สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

รหัสแบบสอบถาม วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

สำหรับ เกษตรกรผู้ปลูกข้าวแบบปลอดสารพิษ

ชื่อผู้สัมภาษณ์ (นาย/นาง/นางสาว).....
ให้ใส่เครื่องหมาย / ลงใน () หน้าคำตอบ หรือเติมลงในช่องว่าง

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกร

- ชื่อผู้ให้สัมภาษณ์ (นาย, นาง, น.ส.)
บ้านเลขที่ หมู่ที่ ตำบลหนองโสน อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร
อายุ ปี
การศึกษา

| | | | |
|-----|--------------------|-----|------------------------|
| () | ไม่ได้ศึกษา | () | มัธยมศึกษาตอนต้น(ม.3) |
| () | ประถมศึกษาปีที่ 4 | () | มัธยมศึกษาตอนปลาย(ม.6) |
| () | ประถมศึกษาปีที่ 6 | () | ปริญญาตรี |
| () | อื่น ๆ (ระบุ)..... | | |
- จำนวนสมาชิกในครอบครัว คน ชาย.....คน หญิง.....คน
มีสมาชิกช่วยทำงาน คน ชาย.....คน หญิง.....คน
มีสมาชิกช่วยทำนา คน ชาย.....คน หญิง.....คน
อื่นๆ คน ชาย.....คน หญิง.....คน
- อาชีพอื่นนอกเหนือจากการทำนา

- () ทำไร่ () ทำการค้า
 () เลี้ยงสัตว์ () ปลูกไม้ผล (ระบุ).....
 () รับจ้าง () อื่น ๆ (ระบุ).....

4. สาเหตุที่ปลูกข้าวแบบปลอดสารพิษ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () ได้รับการส่งเสริมจากหน่วยงานของรัฐบาล
 () ญาติ พี่น้อง แนะนำ
 () มีรายได้ดีกว่าปลูกพืชชนิดอื่น
 () ต้นทุนต่ำ
 () ผลผลิตต่อไร่สูง
 () สุขภาพอนามัยดี
 () สภาพแวดล้อมดี
 () อื่นๆ (ระบุ)

ตอนที่ 2 ข้อมูลทางเศรษฐกิจ

1. ลักษณะการถือครองที่ดิน

1.1 ท่านมีที่ดินทั้งหมด.....ไร่

- () เป็นของตนเอง จำนวน.....ไร่ ราคาไร่ละ.....บาท
 () เข้าจากผู้อื่น จำนวน.....ไร่ เสียค่าเช่าเป็นเงิน.....บาท/ไร่
 เป็นที่นา.....ไร่ โดยปลูกข้าวปลอดสารพิษ.....ไร่

1.2 เอกสารสิทธิ์

- () โฉนด
 () นส.3ก
 () อื่น ๆ (ระบุ).....

1.3 กรณีที่เป็นเจ้าของที่ดิน ต้องเสียภาษีที่ดิน.....บาท/ไร่/ปี

2. ลักษณะการใช้ที่ดินก่อนการปลูกข้าวแบบปลอดสารพิษ (ฤดูเพาะปลูกข้าวนาปี 2552/2553)

| ชนิดพืชที่ปลูก | เนื้อที่ปลูก (ไร่) | ผลผลิต (กก./ไร่) | ราคา (บาท/กก.) | ค่าใช้จ่าย (บาท/ไร่) |
|----------------|-----------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|
| 1..... | | | | |
| 2. | | | | |
| 3..... | | | | |

3. ลักษณะการใช้ที่ดินหลังการปลูกข้าวแบบปลอดสารพิษ (ฤดูเพาะปลูกข้าวนาปี 2550)

| ชนิดพืชที่ปลูก | เนื้อที่ปลูก (ไร่) | ผลผลิต (กก./ไร่) | ราคา (บาท/กก.) | ค่าใช้จ่าย (บาท/ไร่) |
|----------------|-----------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|
| 1..... | | | | |
| 2. | | | | |
| 3..... | | | | |

4. รายได้นอกภาคเกษตร

4.1 รายได้จากการรับจ้าง.....บาท/วัน จำนวน.....วัน/ปี

4.2 รายได้จากการค้าขาย.....บาท/ปี

4.3 รายได้อื่น ๆ (ระบุ).....จำนวน.....บาท/ปี

5. ภาวะหนี้สินในปัจจุบัน

() ไม่มีหนี้ (ข้ามไปถามข้อ6)

() มีหนี้สิน รายละเอียดดังนี้

| แหล่งเงินกู้ | จำนวนเงินกู้ (บาท) | อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละ) | กู้เป็นสิ่งที่ของ | | | กำหนดชำระคืน |
|----------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------|------|--------|--------------|
| | | | ยา | ปุ๋ย | อื่น ๆ | |
| 1.ญาติ พี่น้อง | | | | | | |
| 2.ร.ก.ส. | | | | | | |
| 3.สหกรณ์การเกษตร | | | | | | |
| 4.กองทุนหมู่บ้าน | | | | | | |
| 5.ธนาคารพาณิชย์ | | | | | | |
| 6.พ่อค้า | | | | | | |
| 7.อื่นๆ ระบุ..... | | | | | | |

วัตถุประสงค์ในการกู้

() ใช้ในครัวเรือน.....บาท () ใช้ทำนาบาท

() ใช้ทำการเกษตรอื่น ๆบาท () ค่าเล่าเรียนลูก.....บาท

() อื่น ๆบาท

6. ทรัพย์สินการเกษตรที่ใช้ในการทำนาผลิตข้าว ปีการเพาะปลูก 2552/2553

| ชนิด | จำนวน | มูลค่าที่ซื้อ มา(บาท) | มูลค่า ปัจจุบัน (บาท) | อายุการใช้งาน(ปี) | | ค่าซ่อม เฉลี่ย (บาท/ปี) | %การใช้ งานกับ การทำนา |
|------------------|-------|--------------------------|-----------------------------|-------------------|-----------|-------------------------------|------------------------------|
| | | | | ใช้มาแล้ว | ใช้ได้อีก | | |
| 1.รถแทรกเตอร์ | | | | | | | |
| 2.รถไถ 4 ล้อ | | | | | | | |
| 3.รถไถนาเดินตาม | | | | | | | |
| 4.ไถ | | | | | | | |
| 5.รถเกี่ยวนา | | | | | | | |
| 6.เครื่องนวด/ฝัด | | | | | | | |
| 7.เครื่องสูบน้ำ | | | | | | | |
| 8.เครื่องนวดชา | | | | | | | |
| 9.รถปักอัม | | | | | | | |
| 10.รถอีแต๋น | | | | | | | |
| 11.รถพ่วง | | | | | | | |
| 12.รถเข็น | | | | | | | |
| 13.ควาย | | | | | | | |
| 14.วัว | | | | | | | |
| 15.ผู้ ฉาง | | | | | | | |
| 16.อื่น ๆ (ระบุ) | | | | | | | |

การใช้เครื่องจักรไปรับจ้าง

() รับจ้าง มีรายได้ประมาณปีละ.....บาท

() ไม่ได้รับจ้าง

7. แบบแผนการปลูกข้าวที่ปฏิบัติ ในปีการเพาะปลูก 2552/2553

7.1 การเตรียมดิน

7.1.1 การเผาตอซังข้าวและวัชพืช

() ทำ เพราะ.....

() ไม่ทำ เพราะ.....

7.1.2 การปรับสภาพดิน (ความเป็นกรด เป็นด่าง)

() ไม่ทำ เพราะ.....

() ทำการปรับสภาพดินโดยใช้

() ปูนมาร์ล () ปูนขาว () ปุ๋ยคอก

() จี๋ย้ถั่วกลบ () ปุ๋ยพืชสด () ปุ๋ยหมัก

() อื่น ๆ (ระบุ).....

ปริมาณที่ใช้.....กก./ไร่ ราคา.....บาท/กก.

7.2 การใช้ปุ๋ยในนาข้าว

() ไม่ใช้ปุ๋ย

() ใช้ปุ๋ยชีวภาพ

() ใช้ปุ๋ยธรรมชาติ

() ใช้ปุ๋ยเคมี

7.3 การกำจัดศัตรูพืช

() ไม่ทำ

() ทำ.....ครั้ง โดย

() แรงงานคน

() สารสกัดชีวภาพ

() อื่น ๆ (ระบุ).....

7.4 การป้องกันกำจัดโรคพืช

() ไม่ทำ

() ทำ.....ครั้ง โดย

() สารสกัดชีวภาพ

() อื่น ๆ (ระบุ).....

7.5 การกำจัดวัชพืช

- () ไม่ทำ
- () ทำ.....ครั้ง โดย
- () แรงงานคน
- () สารสกัดชีวภาพ
- () อื่น ๆ (ระบุ).....

7.6 การใช้ฮอร์โมนและปุ๋ยน้ำ

- () ไม่ใช้เพราะ.....
- () ใช้ จำนวน.....ครั้ง

7.7 การให้น้ำตลอดฤดูกาล

- () ไม่ให้ เพราะ.....
- () ให้ จำนวน.....ครั้ง

7.8 การเก็บเกี่ยว

- () ใช้เคียว
- () ใช้รถเกี่ยวนวด
- () อื่น ๆ ระบุ

7.9 การเก็บเมล็ดพันธุ์

- () ไม่เก็บ เพราะ.....
- () เก็บ เพราะ.....ปริมาณที่เก็บ.....กก.

8. การวางแผนปลูกข้าวในอนาคต

- () ทำนาต่อไปในเนื้อที่เท่าเดิม พื้นที่เดิม
- () ทำนาลดลง เหลือ.....ไร่ เพราะ.....
- จะทำอะไรทดแทน
- (ระบุ).....
- เพราะ.....
- () ทำนาเพิ่มขึ้นอีก.....ไร่ เพราะ.....

9. การผลิตและการจำหน่ายผลผลิตข้าวของท่าน ในปีการเพาะปลูก 2552/2553

- 9.1 เนื้อที่เพาะปลูกไร่
- 9.2 เนื้อที่เก็บเกี่ยวไร่
- 9.3 จำนวนผลผลิตทั้งหมดเกวียน
- 9.4 การกระจายผลผลิต
- 9.4.1 ใช้บริโภคในครัวเรือนถึง
- 9.4.2 เก็บไว้ทำพันธุ์ถึง
- 9.4.3 ใช้ชำระหนี้ถึง
- 9.4.4 จ่ายเป็นค่าเช่าที่ดินถึง
- 9.4.5 ใช้แลกเปลี่ยนกับสิ่งของอื่นถึง
- 9.4.6 ขาย(รวมที่เก็บไว้ขาย)ถึง
- 9.5 การขาย
- 9.5.1 ราคาขายบาท/กก.
- 9.5.2 จำนวนที่ขายไปแล้วถึง
- 9.5.3 นำไปขายที่
- 9.5.4 ค่าขนส่งบาท
- 9.5.5 ราคาที่ได้รับขึ้นอยู่กับ
- () ความชื้น
- () พันธุ์
- () สิ่งเจือปน
- () อื่น ๆ (ระบุ).....
- 9.5.6 มูลค่า (จำนวนxราคา)บาท
- 9.5.7 จำนวนที่เก็บไว้รอขายถึง

10. การใช้ปัจจัยการผลิตในการทำนาผลิตข้าว ในปีการเพาะปลูกข้าวนาปี 2552/2553

| ชนิดของปัจจัย | ปริมาณที่ใช้(กก) | ราคา(บาท/กก.) | มูลค่า(บาท) |
|---|------------------|---------------|-------------|
| เมล็ดพันธุ์ข้าว | | | |
| () ไร่ของตนเอง | | | |
| () ซื้อ | | | |
| () ฟรี จาก..... | | | |
| ปุ๋ยเคมี | | | |
| ครั้งที่ 1 สูตร..... | | | |
| ครั้งที่ 2 สูตร..... | | | |
| ครั้งที่ 2 สูตร..... | | | |
| ปุ๋ยธรรมชาติ | | | |
| () ปุ๋ยคอก.....ครั้ง | | | |
| () ปุ๋ยหมัก.....ครั้ง | | | |
| () ปุ๋ยพืชสด.....ครั้ง | | | |
| ปุ๋ยชีวภาพ.....ครั้ง | | | |
| ยากุมหญ้า.....ครั้ง | | | |
| สารกำจัดวัชพืช(ชีวภาพ).....ครั้ง | | | |
| สารป้องกันกำจัดโรคพืช(ชีวภาพ).....ครั้ง | | | |
| ยาฆ่าแมลง (ชีวภาพ).....ครั้ง | | | |
| ฮอร์โมน.....ครั้ง | | | |
| อื่น ๆ (ระบุ)..... | | | |
| อื่น ๆ (ระบุ)..... | | | |
| อื่น ๆ (ระบุ)..... | | | |

แบบสอบถาม

เรื่อง การวิเคราะห์ทางเศรษฐกิจการผลิตข้าวหอมมะลิแบบใช้สารเคมี
และแบบใช้สารเคมี กรณีศึกษา ตำบลหนองโสน อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร

ผู้วิจัย นางมณิรัตน์ นุ่มนึ่ง สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

รหัสแบบสอบถาม วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

สำหรับ เกษตรกรผู้ปลูกข้าวแบบใช้สารเคมี

ชื่อผู้สัมภาษณ์ (นาย/นาง/นางสาว).....
ให้ใส่เครื่องหมาย / ลงใน () หน้าคำตอบ หรือเติมลงในช่องว่าง

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกร

- ชื่อผู้ให้สัมภาษณ์ (นาย, นาง, น.ส.)
บ้านเลขที่ หมู่ที่ ตำบลหนองโสน อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร
อายุ ปี
การศึกษา

| | |
|------------------------|----------------------------|
| () ไม่ได้ศึกษา | () มัธยมศึกษาตอนต้น(ม.3) |
| () ประถมศึกษาปีที่ 4 | () มัธยมศึกษาตอนปลาย(ม.6) |
| () ประถมศึกษาปีที่ 6 | () ปริญญาตรี |
| () อื่น ๆ (ระบุ)..... | |
- จำนวนสมาชิกในครอบครัว คน ชาย.....คน หญิง.....คน
มีสมาชิกช่วยทำงาน คน ชาย.....คน หญิง.....คน
มีสมาชิกช่วยทำนา คน ชาย.....คน หญิง.....คน
อื่นๆ คน ชาย.....คน หญิง.....คน

3. อาชีพอื่นนอกเหนือจากการทำนา

- () ทำไร่ () ทำการค้า
 () เลี้ยงสัตว์ () ปลูกไม้ผล (ระบุ).....
 () รับจ้าง () อื่น ๆ (ระบุ).....

4. สาเหตุที่ปลูกข้าวแบบใช้สารเคมี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () ได้รับการส่งเสริมจากหน่วยงานของรัฐบาล
 () ญาติ พี่น้อง แนะนำ
 () มีรายได้ดีกว่าปลูกพืชชนิดอื่น
 () เป็นอาชีพดั้งเดิมของครอบครัว
 () ความชำนาญและความเคยชิน
 () อื่นๆ (ระบุ)

ตอนที่ 2 ข้อมูลทางเศรษฐกิจ

1. ลักษณะการถือครองที่ดิน

1.1 ท่านมีที่ดินทั้งหมด.....ไร่

- () เป็นของตนเอง จำนวน.....ไร่ ราคาไร่ละ.....บาท
 ()เช่าจากผู้อื่น จำนวน.....ไร่ เสียค่าเช่าเป็นเงิน.....บาท/ไร่
 เป็นที่นา.....ไร่ โดยปลูกข้าวแบบใช้สารเคมี.....ไร่

1.2 เอกสารสิทธิ์

- () โฉนด
 () นส.3ก
 () อื่น ๆ (ระบุ).....

1.3 กรณีที่เป็นเจ้าของที่ดิน ต้องเสียภาษีที่ดิน.....บาท/ไร่/ปี

2. ลักษณะการใช้ที่ดินก่อนการปลูกข้าวแบบใช้สารเคมี (ฤดูเพาะปลูกข้าวนาปี 2552/2553)

| ชนิดพืชที่ปลูก | เนื้อที่ปลูก (ไร่) | ผลผลิต (กก./ไร่) | ราคา (บาท/กก.) | ค่าใช้จ่าย (บาท/ไร่) |
|----------------|-----------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|
| 1..... | | | | |
| 2. | | | | |
| 3..... | | | | |

3. ลักษณะการใช้ที่ดินหลังการปลูกข้าวแบบใช้สารเคมี (ฤดูเพาะปลูกข้าวนาปี 2550)

| ชนิดพืชที่ปลูก | เนื้อที่ปลูก (ไร่) | ผลผลิต (กก./ไร่) | ราคา (บาท/กก.) | ค่าใช้จ่าย (บาท/ไร่) |
|----------------|-----------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|
| 1..... | | | | |
| 2. | | | | |
| 3..... | | | | |

4. รายได้นอกภาคเกษตร

- 4.1 รายได้จากการรับจ้าง.....บาท/วัน จำนวน.....วัน/ปี
- 4.2 รายได้จากการค้าขาย.....บาท/ปี
- 4.3 รายได้อื่น ๆ (ระบุ).....จำนวน.....บาท/ปี

5. ภาวะหนี้สินในปัจจุบัน

() ไม่มีหนี้ (ข้ามไปถามข้อ6)

() มีหนี้สิน รายละเอียดดังนี้

| แหล่งเงินกู้ | จำนวนเงินกู้ (บาท) | อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละ) | กู้เป็นสิ่งที่ของ | | | กำหนดชำระคืน |
|----------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------|------|--------|--------------|
| | | | ยา | ปุ๋ย | อื่น ๆ | |
| 1.ญาติ พี่น้อง | | | | | | |
| 2.ร.ก.ศ. | | | | | | |
| 3.สหกรณ์การเกษตร | | | | | | |
| 4.กองทุนหมู่บ้าน | | | | | | |
| 5.ธนาคารพาณิชย์ | | | | | | |
| 6.พ่อค้า | | | | | | |
| 7.อื่นๆ ระบุ..... | | | | | | |

วัตถุประสงค์ในการกู้

() ใช้ในครัวเรือน.....บาท () ใช้ทำนาบาท

() ใช้ทำการเกษตรอื่น ๆบาท () ค่าเล่าเรียนลูก.....บาท

() อื่น ๆบาท

6. ทรัพย์สินการเกษตรที่ใช้ในการทำนาผลิตข้าว ปีการเพาะปลูก 2552/2553

| ชนิด | จำนวน | มูลค่าที่ซื้อ มา(บาท) | มูลค่า ปัจจุบัน (บาท) | อายุการใช้งาน(ปี) | | ค่าซ่อม เฉลี่ย (บาท/ปี) | %การใช้ งานกับ การทำนา |
|------------------|-------|--------------------------|-----------------------------|-------------------|-----------|-------------------------------|------------------------------|
| | | | | ใช้มาแล้ว | ใช้ได้อีก | | |
| 1.รถแทรกเตอร์ | | | | | | | |
| 2.รถไถ 4 ล้อ | | | | | | | |
| 3.รถไถนาเดินตาม | | | | | | | |
| 4.ไถ | | | | | | | |
| 5.รถเกี่ยวนา | | | | | | | |
| 6.เครื่องนวด/ฝัด | | | | | | | |
| 7.เครื่องสูบน้ำ | | | | | | | |
| 8.เครื่องนวดชา | | | | | | | |
| 9.รถปักอ้อ | | | | | | | |
| 10.รถอีแต๋น | | | | | | | |
| 11.รถพ่วง | | | | | | | |
| 12.รถเข็น | | | | | | | |
| 13.ควาย | | | | | | | |
| 14.วัว | | | | | | | |
| 15.ผู้้ง ฉาง | | | | | | | |
| 16.อื่น ๆ (ระบุ) | | | | | | | |

การใช้เครื่องจักรไปรับจ้าง

() รับจ้าง มีรายได้ประมาณปีละ.....บาท

() ไม่ได้รับจ้าง

7. แบบแผนการปลูกข้าวที่ปฏิบัติ ในปีการเพาะปลูก 2552/2553

7.1 การเตรียมดิน

7.1.1 การเผาตอซังข้าวและวัชพืช

() ทำ เพราะ.....

() ไม่ทำ เพราะ.....

7.1.2 การปรับสภาพดิน (ความเป็นกรด เป็นด่าง)

() ไม่ทำ เพราะ.....

() ทำการปรับสภาพดินโดยใช้

() ปูนมาร์ล () ปูนขาว () ปุ๋ยคอก

() จี๋ย้ถั่วแกลบ () ปุ๋ยพืชสด () ปุ๋ยหมัก

() อื่น ๆ (ระบุ).....

ปริมาณที่ใช้.....กก./ไร่ ราคา.....บาท/กก.

7.2 การใช้ปุ๋ยในนาข้าว

() ไม่ใช้ปุ๋ย

() ใช้ปุ๋ยชีวภาพ

() ใช้ปุ๋ยธรรมชาติ

() ใช้ปุ๋ยเคมี

7.3 การกำจัดศัตรูพืช

() ไม่ทำ

() ทำ.....ครั้ง โดย

() แรงงานคน

() สารเคมี

() อื่น ๆ (ระบุ).....

7.4 การป้องกันกำจัดโรคพืช

() ไม่ทำ

() ทำ.....ครั้ง โดย

() สารเคมี

() อื่น ๆ (ระบุ).....

7.5 การกำจัดวัชพืช

- () ไม่ทำ
- () ทำ.....ครั้ง โดย
- () แรงงานคน
- () สารเคมี
- () อื่น ๆ (ระบุ).....

7.6 การใช้ฮอร์โมนและปุ๋ยน้ำ

- () ไม่ใช้เพราะ.....
- () ใช้ จำนวน.....ครั้ง

7.7 การให้น้ำตลอดฤดูกาล

- () ไม่ให้ เพราะ.....
- () ให้ จำนวน.....ครั้ง

7.8 การเก็บเกี่ยว

- () ใช้เคียว
- () ใช้รถเกี่ยวนวด
- () อื่น ๆ ระบุ

7.9 การเก็บเมล็ดพันธุ์

- () ไม่เก็บ เพราะ.....
- () เก็บ เพราะ.....ปริมาณที่เก็บ.....กก.

8. การวางแผนปลูกข้าวในอนาคต

- () ทำนาต่อไปในเนื้อที่เท่าเดิม พื้นที่เดิม
- () ทำนาดลดลง เหลือ.....ไร่ เพราะ.....
- จะทำอะไรทดแทน (ระบุ).....
- เพราะ.....
- () ทำนาเพิ่มขึ้นอีก.....ไร่ เพราะ.....

9. การผลิตและการจำหน่ายผลผลิตข้าวของท่าน ในปีการเพาะปลูก 2552/2553

- 9.1 เนื้อที่เพาะปลูกไร่
- 9.2 เนื้อที่เก็บเกี่ยวไร่
- 9.3 จำนวนผลผลิตทั้งหมดเกวียน
- 9.4 การกระจายผลผลิต
- 9.4.1 ใช้บริโภคในครัวเรือนถึง
- 9.4.2 เก็บไว้ทำพันธุ์ถึง
- 9.4.3 ใช้ชำระหนี้ถึง
- 9.4.4 จ่ายเป็นค่าเช่าที่ดินถึง
- 9.4.5 ใช้แลกเปลี่ยนกับสิ่งของอื่นถึง
- 9.4.6 ขาย(รวมที่เก็บไว้ขาย)ถึง
- 9.5 การขาย
- 9.5.1 ราคาขายบาท/กก.
- 9.5.2 จำนวนที่ขายไปแล้วถึง
- 9.5.3 นำไปขายที่
- 9.5.4 ค่าขนส่งบาท
- 9.5.5 ราคาที่ได้รับขึ้นอยู่กับ
- () ความชื้น
- () พันธุ์
- () สิ่งเจือปน
- () อื่น ๆ (ระบุ).....
- 9.5.6 มูลค่า(จำนวนxราคา)บาท
- 9.5.7 จำนวนที่เก็บไว้รอขายถึง

10. การใช้ปัจจัยการผลิตในการทำนาผลิตข้าว ในปีการเพาะปลูกข้าวนาปี 2552/2553

| ชนิดของปัจจัย | ปริมาณที่ใช้(กก) | ราคา(บาท/กก.) | มูลค่า(บาท) |
|--|------------------|---------------|-------------|
| เมล็ดพันธุ์ข้าว | | | |
| () ไร่ของตนเอง | | | |
| () ซื้อ | | | |
| () ฟรี จาก..... | | | |
| ปุ๋ยเคมี | | | |
| ครั้งที่ 1 สูตร..... | | | |
| ครั้งที่ 2 สูตร..... | | | |
| ครั้งที่ 2 สูตร..... | | | |
| ปุ๋ยธรรมชาติ | | | |
| () ปุ๋ยคอก.....ครั้ง | | | |
| () ปุ๋ยหมัก.....ครั้ง | | | |
| () ปุ๋ยพืชสด.....ครั้ง | | | |
| ปุ๋ยชีวภาพ.....ครั้ง | | | |
| ยากุมหญ้า(สารเคมี).....ครั้ง | | | |
| สารกำจัดวัชพืช(สารเคมี).....ครั้ง | | | |
| สารป้องกันกำจัดโรคพืช(สารเคมี).....ครั้ง | | | |
| ยาฆ่าแมลง (สารเคมี).....ครั้ง | | | |
| ฮอร์โมน.....ครั้ง | | | |
| อื่น ๆ (ระบุ)..... | | | |
| อื่น ๆ (ระบุ)..... | | | |
| อื่น ๆ (ระบุ)..... | | | |

ภาคผนวก ง

ข้อมูลพื้นฐานของพื้นที่วิจัย

ข้อมูลพื้นฐานของพื้นที่วิจัย : จังหวัดพิจิตร

1. สภาพทั่วไปของจังหวัดพิจิตร

1.1 ลักษณะทางภูมิศาสตร์และเขตการปกครอง

พิจิตร เป็นจังหวัดที่ตั้งอยู่ทางภาคเหนือตอนล่าง ภาคกลางตอนบน มีความหมายว่า "เมืองงาม" ตั้งอยู่ระหว่างจังหวัดนครสวรรค์กับจังหวัดพิษณุโลก มีแม่น้ำน่านและแม่น้ำยม ไหลผ่าน ตัวเมืองอยู่ริมฝั่งแม่น้ำน่าน พิจิตรเป็นเมืองเก่าแก่ในสมัยสุโขทัย ปรากฏข้อความในศิลาจารึกหลักที่ 1 ของพ่อขุนรามคำแหงมหาราช และในศิลาจารึกหลักที่ 8 รัชกาลพระยาสิทธิเท เรียกว่า "เมืองสระหลวง" ซึ่งมีสถานะเป็นหัวเมืองเอกของกรุงสุโขทัย ต่อมาในสมัยอยุธยา รัชสมัยของสมเด็จพระบรมไตรโลกนาถได้เปลี่ยนชื่อเป็น "เมืองโอฆบุรี" ซึ่งแปลว่า "เมืองในท้องน้ำ" ตามตำนานกล่าวว่า พระยาโคตรบอง เป็นผู้สร้างเมืองพิจิตร แต่จะสร้างในสมัยใด ไม่ปรากฏ นอกจากนี้ เมืองพิจิตรยังเป็นที่ประสูติของพระมหากษัตริย์แห่งกรุงศรีอยุธยาพระองค์ หนึ่งคือ สมเด็จพระสรรเพชญ์ที่ 8 (พระเจ้าเสือ)

ในสมัยอยุธยา พิจิตรเป็นหัวเมืองชั้นตรี มีตำแหน่งเจ้าเมืองปรากฏ ตามพระอัยการ ตำแหน่งนาพลเรือนนาทหารหัวเมืองว่า ออกญาเทพาธิบดีศรีธรรมรงค์ฤทธิไชยอภัย-พิริยภานุ สักดินา 5,000 ไร่ ซึ่งถือว่าเป็นขุนนางบรรดาศักดิ์ระดับสูง ในสมัยกรุงศรีอยุธยา มีหัวเมืองชั้นตรีเพียง 7 เมืองเท่านั้น คือ เมืองพิชัย เมืองพิจิตร เมืองนครสวรรค์ เมืองพัทลุง เมืองชุมพร เมืองจันทบูร และเมืองไชยา จึงนับว่าในสมัยโบราณ พิจิตรเป็นเมืองที่ค่อนข้าง จะมีความสำคัญสูง จนตำแหน่งเจ้าเมืองมีการตราไว้ในพระอัยการฯ ซึ่งสมเด็จพระบรมไตร-โลกนาถได้ทรงตราไว้

ในสมัยรัตนโกสินทร์ เมืองพิจิตรเป็นเพียงเมืองขนาดเล็ก แต่ก็ยังมีเจ้าเมือง ปกครองดังเช่นเมืองอื่น ๆ เมื่อถึงสมัยรัชกาลที่ 5 ทรงโปรดให้ย้ายเมืองพิจิตรมาตั้งที่บ้านคลองเรียง ซึ่งเป็นคลองขุดใหม่ลัดแม่น้ำน่านที่ตื้นเขิน คลองเรียงจึงกลายเป็นแม่น้ำน่านไป ส่วนบริเวณเมือง พิจิตรเก่ายังปรากฏโบราณสถานอยู่หลายแห่ง ซึ่งมีอายุตั้งแต่สมัยสุโขทัยถึงสมัยอยุธยา

1.1.1. ที่ตั้งและขนาดพื้นที่

1) ที่ตั้ง จังหวัดพิจิตร เป็นจังหวัดที่ตั้งอยู่ในภาคเหนือตอนล่าง อยู่ระหว่าง เส้นรุ้งที่ 15 องศา 55 ลิปดา ถึง 16 องศา 36 ลิปดาเหนือ และเส้นแวงที่ 99 องศา 59 ลิปดา ถึง 111 องศา 47 ลิปดาตะวันออก และห่างจากกรุงเทพฯ ขึ้นมาทางทิศเหนือ ระยะทางประมาณ 347 กิโลเมตร โดยทางรถไฟหรือโดยทางรถยนต์ ระยะทางประมาณ 360 กิโลเมตร

ผ่านอำเภอเมืองจังหวัดนครสวรรค์ และระยะทางประมาณ 354 กิโลเมตร โดยรถยนต์ผ่านอำเภอตากฟ้าจังหวัดนครสวรรค์

2) ขนาดพื้นที่ จังหวัดพิจิตรมีพื้นที่ประมาณ 4,531.013 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 2,831,883 ไร่



ภาพผนวกที่ 1 แผนที่จังหวัดพิจิตร

ที่มา: เว็บไซต์การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย // www.thaitambon.com

1.1.2 อาณาเขต จังหวัดพิจิตร มีอาณาเขตติดต่อกับจังหวัดใกล้เคียง ดังนี้

| | |
|-------------|---|
| ทิศเหนือ | ติดต่อกับ ดิคอำเภอบางกระทุ่ม อำเภอบางระกำ อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก |
| ทิศใต้ | ติดกับอำเภอชุมแสง อำเภอหนองบัว และอำเภอเก้าเลี้ยว จังหวัดนครสวรรค์ |
| ทิศตะวันออก | ติดอำเภอชนแดน อำเภอวังโปรง จังหวัดเพชรบูรณ์ และอำเภอเนินมะปราง จังหวัดพิษณุโลก |
| ทิศตะวันตก | ติดกับอำเภอโพธิ์โพรง กิ่งอำเภอบึงสามัคคี อำเภอลานกระบือ จังหวัดกำแพงเพชร และ อำเภอบรรพตพิสัย จังหวัดนครสวรรค์ |

(ที่มา : เว็บไซต์สำนักงานสถิติจังหวัดพิจิตร <http://webhost.nso.go.th>)

1.1.3 ลักษณะภูมิประเทศและภูมิอากาศ

ลักษณะภูมิประเทศ จังหวัดพิจิตรเป็นจังหวัดที่มีลักษณะพื้นที่ที่มีรูปร่างคล้ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส มีแม่น้ำ 3 สายไหลผ่านตัวจังหวัด คือ แม่น้ำน่าน แม่น้ำยม และแม่น้ำพิจิตร สภาพพื้นที่เป็นที่ราบลุ่มแม่น้ำตอนกลางและค่อยสูงขึ้นทางทิศตะวันออกและตะวันตก เหตุที่เป็นจังหวัดขนาดเล็ก สภาพภูมิประเทศจึงไม่มีความแตกต่างกันมากนัก ดินมีความอุดมสมบูรณ์ปานกลางถึงสูง เนื่องจากตะกอนที่น้ำพัดมาทับถมเหมาะแก่การทำนา และปลูกพืชหมุนเวียนพื้นที่ส่วนใหญ่บุกเบิกเพื่อใช้ประโยชน์ทางการเกษตร จึงมีพื้นที่ป่าเหลือน้อยมากจนแทบไม่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ และตอนกลางของจังหวัดมีแม่น้ำไหลผ่านถึง 3 สายดังกล่าว จึงก่อให้เกิดน้ำท่วมเป็นประจำ เนื่องจากน้ำเหนือไหลหลาก ประกอบกับน้ำป่าซึ่งไหลมาจากทิวเขาจังหวัดเพชรบูรณ์ทางทิศตะวันออก

ลักษณะภูมิอากาศ สภาพภูมิอากาศโดยทั่วไป ลักษณะภูมิอากาศของจังหวัดพิจิตร จัดอยู่ภายใต้อิทธิพลของลมมรสุมเขตร้อน มีสภาพอากาศเหมาะสมสำหรับการเพาะปลูก ตลอดทั้งปีหากมีปริมาณน้ำฝนเพียงพอในฤดูร้อนอากาศจะร้อนอบอ้าว ฤดูฝนจะมีฝนตกชุก ฤดูหนาวอากาศจะไม่หนาวจนเกินไป ฤดูกาลของจังหวัดพิจิตรในช่วงเวลาหนึ่งปีแบ่งได้ 3 ฤดู ดังนี้

ตารางผนวกที่ 5 แสดงการใช้ที่ดินทางการเกษตรของจังหวัดพิจิตร ปี 2539 – 2552

หน่วย : ไร่

| ปี | พื้นที่ถือครองการเกษตร | พื้นที่นา |
|------|------------------------|-----------|
| 2539 | 2,125,633 | 1,726,908 |
| 2540 | 2,105,996 | 1,685,007 |
| 2541 | 2,095,091 | 1,647,927 |
| 2542 | 2,099,340 | 1,632,845 |
| 2543 | 2,073,722 | 1,610,206 |
| 2544 | 2,054,718 | 1,601,321 |
| 2545 | 2,031,194 | 1,596,223 |
| 2546 | 2,032,886 | 1,577,140 |
| 2547 | 2,017,000 | 1,564,063 |
| 2548 | 1,985,105 | 1,525,730 |
| 2549 | 1,980,228 | 1,531,574 |
| 2550 | 2,019,809 | 1,587,791 |
| 2551 | 2,072,934 | 1,904,016 |
| 2552 | 2,041,094 | 1,621,469 |

ที่มา : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร คำนวณวันที่ 18 ธันวาคม 2554 จาก

http://www.oae.go.th/oae_report/export_import/export_result.php

3.3.2 การเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจที่สำคัญ (สำนักงานเกษตรจังหวัดพิจิตร 2554)

1) ข้าว ปี 2553 มีพื้นที่ปลูกข้าวนาปีเฉลี่ย 185,8547 ไร่ ผลผลิตรวมเฉลี่ยประมาณ 1,233,022 ตัน ผลผลิตเฉลี่ย 720.06 กก./ไร่ ส่วนใหญ่ปลูกข้าวสุพรรณบุรีรองลงมาคือข้าวหอมมะลิ เพื่อจำหน่าย

2) อ้อย ปี 2553 มีพื้นที่ปลูกอ้อยเฉลี่ย 51,220 ผลผลิตเฉลี่ย 12,142.72 กก./ไร่

3) ข้าวโพด ปี 2553 มีพื้นที่ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์เฉลี่ย 46,386 ไร่ ผลผลิตรวมเฉลี่ยประมาณปีละ 35,844 ตัน ผลผลิตเฉลี่ย 787.82 กก./ไร่

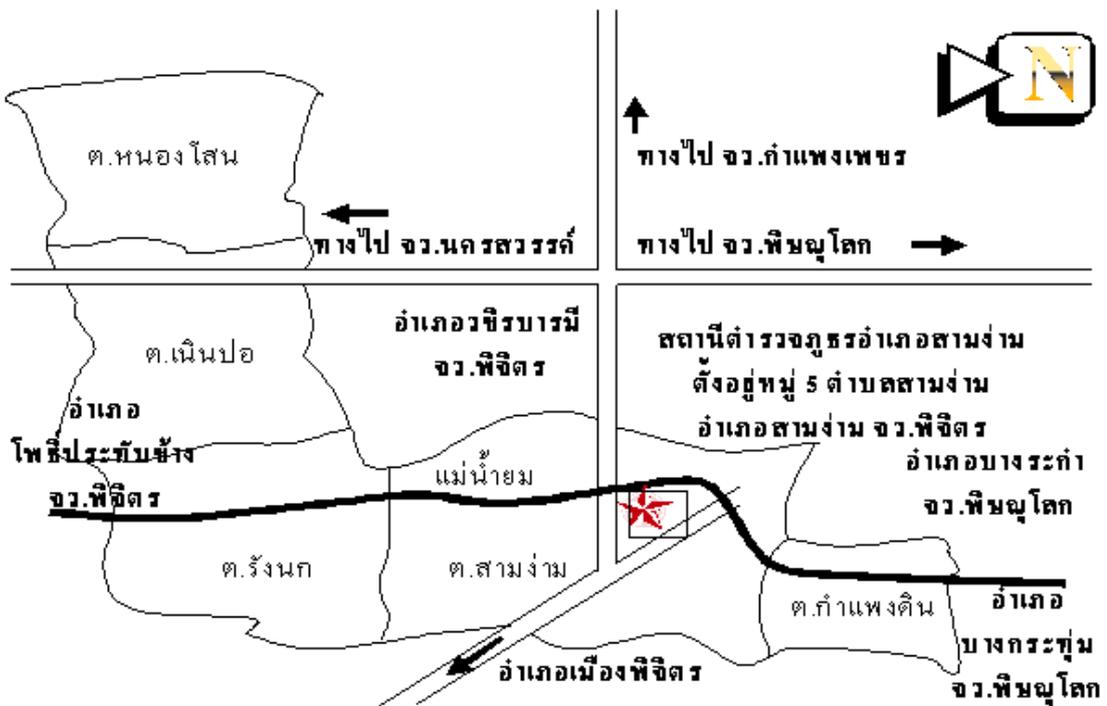
4) ถั่วเขียว ปี 2553 มีพื้นที่ปลูกถั่วเขียวฝวมันเฉลี่ย 22,683 ไร่ ผลผลิตรวมเฉลี่ย 2,811 ตัน ผลผลิตเฉลี่ย 132.80 กก./ไร่

5) ไม้ผล ปี 2553 มีพื้นที่ปลูกมะม่วงเฉลี่ย 10,974 ไร่ ผลผลิตรวมเฉลี่ย 4,787 ตันผลผลิตเฉลี่ย 445 กก./ไร่

3.3.3 สภาพทั่วไปของอำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร

1) ที่ตั้งและขนาด อำเภอสามง่ามตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของจังหวัดพิจิตรเดิมอำเภอสามง่ามเป็นเพียงหมู่บ้านเล็กๆ ริมฝั่งแม่น้ำยม มีคลองสำคัญชื่อ“คลองสามง่าม” ไหลลงสู่แม่น้ำยม มองเห็นเป็นสามแฉก จึงมีชื่อเรียกว่า “หมู่บ้านสามง่าม” ต่อมาทางราชการได้จัดตั้งขึ้นเป็นตำบลสามง่าม ขึ้นกับอำเภอท่าหลวง หรืออำเภอเมืองพิจิตร ในปัจจุบันได้ยกฐานะขึ้นเป็นอำเภอสามง่าม ในปี พ.ศ. 2481ห่างจากกรุงเทพมหานคร 342 กิโลเมตร ห่างจากจังหวัด 18 กิโลเมตร ที่ว่าการอำเภอตั้งอยู่ที่บ้านสามง่าม หมู่ที่ 5 ตำบลสามง่าม ตั้งอยู่ใกล้แม่น้ำยมและมีทางหลวงแผ่นดินตัดผ่าน 2 สายคือหมายเลข 117 สายนครสวรรค์-พิษณุโลก และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 115 พิจิตร-กำแพงเพชร ประกอบด้วย 5 ตำบล 79 หมู่บ้าน มีเนื้อที่ประมาณ 338.08 ตารางกิโลเมตร

2) อาณาเขต ทิศเหนือ ติดต่อกับอำเภอบางระกำและอำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก ทิศตะวันออก ติดต่อกับอำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก และอำเภอเมืองพิจิตร ทิศใต้ ติดต่อกับอำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร ทิศตะวันตก ติดต่อกับอำเภอบึงสามัคคี อำเภอไทรงาม จังหวัดกำแพงเพชร และอำเภอวชิรบารมี จังหวัดพิจิตร



ภาพผนวกที่ 2 แผนที่อำเภอสามง่าม

ที่มา : สภ.สามง่าม อ.สามง่าม จ.พิจิตร ค้นคนวันที่ 18 ธันวาคม 2554 จาก

<http://samngam.phichit.police.go.th/intro.html>

3) ลักษณะภูมิประเทศ ลักษณะภูมิประเทศโดยทั่วไปเป็นที่ราบลุ่มสองฝั่งแม่น้ำยม เหมาะแก่การเพาะปลูก

4) สภาพภูมิอากาศ สภาพดินฟ้าอากาศโดยทั่วไปภูมิอากาศอากาศจัดอยู่ในแบบมรสุม ซึ่งในรอบปีจะแบ่งออกเป็น 2 ฤดูใหญ่ คือ ฤดูฝนเริ่มตั้งแต่เดือนพฤษภาคมไปสิ้นสุดเดือนตุลาคม และฤดูแล้งแบ่งย่อยออกเป็น 2 ช่วง คือ ฤดูหนาวเริ่มตั้งแต่เดือนตุลาคมไปสิ้นสุดเดือนกุมภาพันธ์ และฤดูร้อนเริ่มตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ ไปสิ้นสุดเดือนพฤษภาคม ในช่วงฤดูฝนมักจะมีน้ำหลากจากแม่น้ำยมท่วมไร่นาอยู่ประจำ

5) ประชากร สำหรับข้อมูลประชากรของสามง่าม ณ วันที่ 31 เดือนธันวาคม พ.ศ 2553 มีจำนวนประชากร 43,887 คน อำเภอสามง่าม เป็นพื้นที่เหมาะแก่การเกษตรกรรมเนื่องจากมีแม่น้ำยมไหลผ่านยาวประมาณ 79 กิโลเมตร ประชากรมีอาชีพทำนา ทำไร่ เลี้ยงสัตว์ เกษตรกรส่วนใหญ่ปลูกสุพรรณบุรี 1 รองลงมาคือ ข้าวหอมมะลิเพื่อการจำหน่าย และเป็นแหล่งปลูกข้าวหอมมะลิปลอดสารพิษของจังหวัดพิจิตร

3.3.4 สภาพทั่วไปของตำบลหนองโสน อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร

บ้านหนองโสนเดิมอยู่ในเขตการปกครองของตำบลเนินปอ อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร ในปี พ.ศ.2523 ทางราชการได้แยกหมู่บ้านหนองโสนและใกล้เคียงออกจากตำบลเนินปอ ตั้งเป็นตำบลหนองโสนตามชื่อหมู่บ้าน มีพื้นที่ 63,962 ไร่ ได้รับการยกฐานะเป็นองค์การบริหารส่วนตำบล เมื่อวันที่ 21 มีนาคม พ.ศ.2538 ตำบลหนองโสนตั้งอยู่ห่างจากที่ว่าการอำเภอสามง่าม ประมาณ 30 กิโลเมตร ถนนที่เชื่อมระหว่างอำเภอกับตำบลหนองโสนเป็นถนนลาดยาง รวมระยะทางทั้งหมด ประมาณ 40 กิโลเมตร

1) ที่ตั้งและขนาด ตำบลหนองโสน มีพื้นที่ 110.47 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 63,962 ไร่ เป็นพื้นที่ทำการเกษตร 54,467 ไร่

2) อาณาเขต ตำบลหนองโสน มีอาณาเขตติดกับพื้นที่ใกล้เคียง ดังนี้

ทิศเหนือ ติดต่อกับตำบลบึงบัว อำเภอนครชัยศรี จังหวัดพิจิตร

ทิศตะวันออก ติดต่อกับตำบลเนินปอ อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร

ทิศใต้ ติดต่อกับตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร

และตำบลบึงสามัคคี กิ่งอำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร

ทิศตะวันตก ติดต่อกับตำบลบึงสามัคคี กิ่งอำเภอบึงสามัคคี และตำบลหนองแม่แตง อำเภอไทรงาม จังหวัดกำแพงเพชร

3) เขตการปกครอง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโสน แบ่งเขตการปกครองออกเป็น 19 หมู่บ้าน ประกอบด้วย

| | | | |
|------------|----------------|------------|---------------------|
| หมู่ที่ 1 | บ้านหนองโสน | หมู่ที่ 11 | บ้านหนองตาเขียน |
| หมู่ที่ 2 | บ้านหนองโสน | หมู่ที่ 12 | บ้านหนองจิก |
| หมู่ที่ 3 | บ้านป่าแซง | หมู่ที่ 13 | บ้านทรายคลอง |
| หมู่ที่ 4 | บ้านมาบกระเปา | หมู่ที่ 14 | บ้านแหลมเจดีย์ |
| หมู่ที่ 5 | บ้านบึงเต่า | หมู่ที่ 15 | บ้านบึงกระบาก |
| หมู่ที่ 6 | บ้านสุขสำราญ | หมู่ที่ 16 | บ้านหนองโสนใต้ |
| หมู่ที่ 7 | บ้านไผ่ใหญ่ | หมู่ที่ 17 | บ้านหนองโสนเหนือ |
| หมู่ที่ 8 | บ้านเพชรพิจิตร | หมู่ที่ 18 | บ้านหนองกระท่อมไก่อ |
| หมู่ที่ 9 | บ้านตอรั้ง | หมู่ที่ 19 | บ้านหนองจิกเหนือ |
| หมู่ที่ 10 | บ้านคลองเจริญ | | |

ที่มา

เขตปฏิรูปที่ดิน ทำการเพาะปลูกโดยอาศัยน้ำฝนเป็นหลัก และมีแหล่งน้ำสำรอง เช่น บ่อตอก บ่อบาดาล คลองขุด คลองธรรมชาติ บึงสาธารณะ และสระเก็บน้ำ มีหน่วยที่ดิน ทั้งจังหวัด จำนวน 10 หน่วยที่ดิน มีการปลูกพืชที่หลากหลาย

5) *สภาพภูมิอากาศ* สภาพดินฟ้าอากาศโดยทั่วไปภูมิอากาศอากาศจัดอยู่ในแบบมรสุม ซึ่งในรอบปีจะแบ่งออกเป็น 2 ฤดูใหญ่ คือ ฤดูฝนเริ่มตั้งแต่เดือนพฤษภาคมไปสิ้นสุดเดือนตุลาคม และฤดูแล้งแบ่งย่อยออกเป็น 2 ช่วง คือ ฤดูหนาวเริ่มตั้งแต่เดือนตุลาคมไปสิ้นสุดเดือนกุมภาพันธ์ และฤดูร้อนเริ่มตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ ไปสิ้นสุดเดือนพฤษภาคม

6) *ประชากร* ตำบลหนองโสนมีประชากรทั้งสิ้น 12,580 คนแยกเป็นชาย 6,355 คนหญิง 6,225 คน ความหนาแน่น 129.94 คนต่อตารางกิโลเมตร จำนวน 3,362 ครัวเรือน (ที่มา : งานทะเบียนราษฎรอำเภอสามง่าม ข้อมูล ณ เดือนพฤษภาคม 2552)

7) *ทรัพยากรธรรมชาติ* แหล่งน้ำ หนอง บึง ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองโสน มีจำนวน 5 แห่ง ได้แก่ บึงเต่า บึงกระบาก บึงมาบหอม บึงมาบกระเปา หนองแม่สะดึง

การระบายน้ำ พื้นที่น้ำท่วมถึง คิดเป็นร้อยละ 20 ของพื้นที่ทั้งหมด ระยะเวลาเฉลี่ยน้ำท่วมขังนานที่สุด 2-3 วัน ประมาณช่วงเดือน กันยายน – ตุลาคม

(ที่มา : องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโสน คั่นคืนวันที่ 18 ธันวาคม 2554 จาก

<http://www.nongsano.go.th/system/showdata.asp>)