

บทที่ ๕

สภาพทางเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรที่ใช้เทคโนโลยีการผลิตต่างกัน

เทคโนโลยี คือความรู้ที่มุ่งเน้นมาใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตเป็นต้นว่า การใช้แทรคเตอร์ พืชพันธุ์ผสม การใช้ยาฆ่าแมลง การใช้ปุ๋ยและวิธีการเตรียมดิน ด้วยการไถ วัตถุประสงค์ที่สำคัญก็เพื่อหาวิธีทำให้ได้ผลผลิตมากขึ้นจากการใช้ปัจจัยที่มีอยู่ซึ่งได้แก่ ที่ดิน แรงงานและทุน (Snodgrass and Wallace, 1979)

ในการศึกษานี้ จะทำการแบ่งเกษตรกรออกเป็นกลุ่มตามการใช้เทคโนโลยี การผลิตถ้วนเหลือง เช่น เกษตรกรกลุ่มที่ใช้ปุ๋ยเคมี จะเรียกว่าใช้เทคโนโลยีการใช้ปุ๋ยเคมี ส่วนเกษตรกรที่ไม่ใช้ปุ๋ยเคมีจะเรียกว่าเป็นกลุ่มของเกษตรกรที่ใช้เทคโนโลยีที่ไม่ใช้ปุ๋ยเคมี ภายใต้เทคโนโลยีทั้ง ๆ เกษตรกรอาจใช้ระดับของปัจจัยการผลิตที่แตกต่างกัน ปัจจัยที่สามารถนำมาใช้แบ่งเทคโนโลยี ได้แก่ การใช้เมล็ดพันธุ์ใหม่การใช้ปุ๋ยเคมี การใช้สารกำจัดวัชพืช การใช้ไรโซเบี้ยมและการใช้ปุ๋ยผ่านทางใบ แต่ปัจจัยที่นิยมใช้ในเขตพื้นที่ศึกษา และเกษตรกรเห็นว่าเป็นปัจจัยที่มีผลผลิตเด่นชัด คือ ปุ๋ยเคมี สารกำจัดวัชพืช และปุ๋ยผ่านทางใบ ปัจจัยอื่น ๆ เช่น การใช้สารเคมีกำจัดโรคแมลง เกษตรกรทุกคนใช้ปัจจัยนี้จึงไม่สามารถนำมาพิจารณาในการแบ่งกลุ่มเทคโนโลยีได้ ปัจจัยเมล็ดพันธุ์นั้นเนื่องจากเกษตรกรส่วนใหญ่ใช้พันธุ์ สจ.4 และ สจ.5 ซึ่งเป็นพันธุ์สูงเสริมและผลผลิตไม่แตกต่างกันในพื้นที่ศึกษา (ศรีสมวงศ์ และคณะ, 2528) ส่วนการใช้ไรโซเบี้ยมหลังจากนำไปทดลองใน model สมการการผลิตของเทคโนโลยีต่าง ๆ พบว่าไม่มีความแตกต่างกันระหว่างการใช้และไม่ใช้อุปกรณ์นี้สำคัญ จึงไม่นำมาเป็นปัจจัยในการแบ่งเทคโนโลยี

- การกำหนดปัจจัยเพื่อแบ่งเทคโนโลยี ๓ ปัจจัยคือ ปุ๋ยเคมี สารกำจัดวัชพืช และปุ๋ยผ่านทางใบ จะทำให้ได้กลุ่มเกษตรกรหรือกลุ่มเทคโนโลยีทั้งหมด ๘ กลุ่มด้วยกันคือ
- เทคโนโลยีที่ ๑ ใช้ปุ๋ยเคมี สารกำจัดวัชพืช และปุ๋ยผ่านทางใบ
 - เทคโนโลยีที่ ๒ ใช้สารกำจัดวัชพืช และปุ๋ยผ่านทางใบ
 - เทคโนโลยีที่ ๓ ใช้สารกำจัดวัชพืช

| | |
|----------------|------------------------------|
| เทคโนโลยีที่ 4 | ใช้ปุ่มพ่นทางใบ |
| เทคโนโลยีที่ 5 | ไม่ใช้ปั๊มจี้ทัง 3 ชนิด |
| เทคโนโลยีที่ 6 | ใช้ปุ่มเคมีและสารกำจัดวัชพืช |
| เทคโนโลยีที่ 7 | ใช้ปุ่มเคมีและปุ่มพ่นทางใบ |
| เทคโนโลยีที่ 8 | ใช้ปุ่มเคมี |

เนื่องจากเทคโนโลยีที่ 5, 6, 7 และ 8 มีเกษตรกรจำนวนน้อยไม่

สามารถนำมารวิเคราะห์หาสมการการผลิตได้ กลุ่มเทคโนโลยีที่นำมารวิเคราะห์สมการการผลิตได้มีเพียง 4 เทคโนโลยี คือ เทคโนโลยีที่ 1, 2, 3 และ 4 แต่ในการศึกษาเปรียบเทียบได้นำเทคโนโลยีที่ 5 ซึ่งเป็นกลุ่มที่ไม่ใช้ปั๊มจี้การผลิตทัง 3 ชนิด ล้วนหาราเรียงลำดับในการศึกษาจากเทคโนโลยี 1 ถึง 5 นั้นได้เรียงลำดับตามค่าใช้จ่าย ค่าใช้จ่ายในการซื้อปั๊มจี้การผลิตซึ่งเป็นต้นทุนที่สำคัญอันหนึ่งจากมาหากไปหาเงินอย นั้นคือ เทคโนโลยีที่ 1 มีค่าใช้จ่ายมากที่สุด และเทคโนโลยีที่ 5 มีค่าใช้จ่ายน้อยที่สุด

สภากวงเศรษฐกิจและสังคมที่นำมาศึกษาครั้งนี้ได้แก่ ฐานะทางเศรษฐกิจของเกษตรกรซึ่งได้แก่ ขนาดของฟาร์ม การสื่อสารองค์ติน รายได้ของครอบครัว และรายได้จากการเกษตร นอกจากนี้ยังได้ศึกษาถึง แรงงานในครัวเรือน การได้รับม้าชลประทาน การใช้สินเชื่อการเกษตร และประสบการณ์ในการผลิตถ้าเวลีองซึ่งพิจารณาจากจำนวนปีที่ปลูกถั่วเหลืองและการได้รับการส่งเสริมการเกษตร ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 27 แสดงค่าเฉลี่ยของปัจจัยทางเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรและการใช้เทคโนโลยี

| ปัจจัย | เทคโนโลยี | | | | |
|-------------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| ทางเศรษฐกิจและสังคม | | | | | |
| ขนาดพื้นที่ปลูก (ไร่) | 6.86 | 7.09 | 5.77 | 6.26 | 6.54 |
| แรงงานในครัวเรือน (คน) | 2.14 | 2.37 | 2.14 | 2.31 | 2.17 |
| รายได้ของครอบครัว (บาท/ปี) | 35,949 | 33,390 | 32,124 | 31,387 | 27,094 |
| จำนวนเป้าปลูกถ้วนเหลือง (ปี) | 7.32 | 7.48 | 8.38 | 7.31 | 8.75 |
| จำนวนเงินเชื่อที่ได้รับ (บาท) | 3,175 | 2,180 | 1,742 | 1,481 | 1,208 |
| การได้รับการอบรม (ครั้ง) | 0.95 | 2.87 | 2.71 | 3.04 | 0.92 |
| การได้รับคำแนะนำจาก | 3.54 | 4.23 | 7.82 | 2.98 | 3.33 |
| เจ้าหน้าที่ | | | | | |

ที่มา : การสำรวจข้อมูล

จากตารางที่ 27 ชี้ว่าแสดงค่าเฉลี่ยของปัจจัยทางเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกร พบว่าปัจจัยที่เห็นเด่นชัดที่มีผลต่อการเลือกใช้เทคโนโลยีคือ รายได้ของครอบครัว คือเมื่อมีรายได้ของครอบครัวมาก ก็จะใช้เทคโนโลยีที่สูงขึ้น หรือเทคโนโลยีที่มีการใช้ปัจจัยการผลิตหลายชนิดซึ่งทำให้ค่าใช้จ่ายในการผลิตเพิ่มสูงขึ้น จะเห็นว่าผู้ใช้เทคโนโลยีที่ 5 เป็นผู้รายได้เฉลี่ยต่อครอบครัวต่อปีสูดคือ 27,094 บาทต่อปี และผู้ใช้เทคโนโลยีสูงขึ้นคือ 4, 3, 2 และ 1 เป็นผู้รายได้ต่อครอบครัวสูงขึ้นตามลำดับ คือ 31,387 บาทต่อปี 32,124 บาทต่อปี 33,390 บาทต่อปี และ 35,949 บาทต่อปี

ปัจจัยทางเศรษฐกิจที่เด่นชัดอีกประการหนึ่งคือ จำนวนเงินเชื่อที่ได้รับเกษตรกรที่ได้รับเงินเชื่อมากกว่าก็จะใช้เทคโนโลยีที่สูงกว่าหรือมีค่าใช้จ่ายลงทุนที่สูงกว่าเกษตรกรที่ใช้เทคโนโลยีที่ 5 ได้รับเงินเชื่อเฉลี่ย 1,208 บาท ซึ่งต่ำที่สุด ส่วนผู้ได้รับ

ลินเชื่อสูงที่นิจให้เกตโนโลยีที่สูงที่สุด กล่าวคือ เกตโนโลยีที่ 4 เกษตรกรได้รับลินเชื่อ เนลี่ 1,481 บาท เกตโนโลยีที่ 3, 2 และ 1 เกษตรกรได้รับลินเชื่อ 1,742 บาท 2,180 บาท 3,175 บาท ตามลำดับ ส่วนปัจจัยทางเศรษฐกิจสังคมอื่น ๆ ได้แก่ พื้นที่ปลูก แรงงานในครัวเรือน จำนวนปีที่ปลูก การได้รับการอบรมและการได้รับคำแนะนำจาก เจ้าหน้าที่ส่งเสริมไม่มีผลต่อ เนื่องจากการเลือกใช้เกตโนโลยีในพื้นที่นี้ ดังนั้นในการส่งเสริม การผลิตถั่วเหลืองจึงควรส่งเสริมเกตโนโลยีที่เหมาะสมกับสภาพทางเศรษฐกิจหรือระดับ รายได้ของเกษตรกร รวมทั้งการให้ลินเชื่อการเกษตรพร้อมไปกับการส่งเสริมเกตโนโลยี น่าจะเป็นการส่งเสริมการผลิตอย่างได้ผล

ตารางที่ 28 แสดงรายได้ของครัวเรือนและการใช้เทคโนโลยี

หน่วย : ครัวเรือน (ร้อยละ)

| รายได้ของ ครัวเรือน | เทคโนโลยี | | | | | | รวม |
|------------------------|-----------|---------|---------|---------|--------|-------|-----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | รวม | |
| ต่ำกว่า 10,000 | 2 | 11 | 6 | 7 | 1 | 27 | |
| | (7.41) | (40.74) | (22.22) | (25.92) | (3.70) | (100) | |
| 10,000-20,000 | 13 | 34 | 18 | 13 | 7 | 8.5 | |
| | (15.29) | (40.00) | (21.18) | (15.29) | (8.25) | (100) | |
| 20,000-30,000 | 12 | 29 | 10 | 21 | 0 | 72 | |
| | (16.67) | (40.21) | (13.89) | (29.17) | (0.00) | (100) | |
| 30,000 ขึ้นไป | 17 | 49 | 21 | 14 | 4 | 105 | |
| | (16.19) | (46.67) | (20.00) | (13.33) | (3.81) | (100) | |
| รวม | 44 | 113 | 55 | 55 | 12 | 279 | |
| | (15.77) | (40.50) | (19.71) | (19.71) | (4.30) | (100) | |

จากตารางที่ 28 เมื่อนำรายได้แบ่งเป็นระดับ เมื่อระดับรายได้ของครัวเรือนสูงขึ้น เกษตรกรมีแนวโน้มจะใช้เทคโนโลยีที่ 1 มากขึ้น คือ จากร้อยละ 7.41 เมื่อ เครื่องครารายได้ต่ำกว่า 10,000 บาท และในระดับ 30,000 บาทขึ้นไป เพิ่มเป็นร้อยละ 16.19 นอกจากนี้เทคโนโลยีในกลุ่มเทคโนโลยีที่ 2 ระดับรายได้ 30,000 บาทขึ้นไปมีสัด ส่วนที่สูงขึ้นจากกลุ่มนี้ คือ ประมาณร้อยละ 40 เป็นร้อยละ 46.67 ส่วนเทคโนโลยีที่ 3, 4 และ 5 การแบ่งระดับรายได้ไม่มีผลชัดเจนนักต่อการเลือกใช้เทคโนโลยี

ตารางที่ 29 แสดงการได้รับสินเชื่อเกษตรและการใช้เงินในโอลิมปิก

หน่วย : ครัวเรือน (ร้อยละ)

| สินเชื่อที่ได้รับ (บาท) | เงินในโอลิมปิก | | | | | | รวม |
|----------------------------|----------------|---------|---------|---------|--------|-------|-----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| 0 | 25 | 71 | 36 | 41 | 10 | 183 | |
| | (13.66) | (38.80) | (19.67) | (22.40) | (5.46) | (100) | |
| ต่ำกว่า 5,000 | 12 | 26 | 13 | 83 | 1 | 60 | |
| | (20.00) | (43.33) | (21.67) | (13.33) | (1.67) | (100) | |
| 5,000-10,000 | 2 | 12 | 4 | 5 | 1 | 24 | |
| | (18.33) | (50.00) | (16.67) | (20.83) | (4.17) | (100) | |
| มากกว่า 10,000 | 5 | 4 | 2 | 1 | 0 | 12 | |
| | (41.67) | (33.33) | (16.67) | (8.33) | (0.00) | (100) | |
| รวม | 44 | 113 | 55 | 55 | 12 | 279 | |
| | (15.77) | (40.50) | (19.71) | (19.71) | (4.30) | (100) | |

เนื้อแง่งระดับการได้รับสินเชื่อออกเป็นระดับต่าง ๆ ผู้ที่ได้รับสินเชื่อมากที่สุด
แนวโน้มใช้เงินในโอลิมปิกที่ 1 ในสัดส่วนที่สูงที่สุด คือ เมื่อไม่ได้รับสินเชื่อใช้เงินในโอลิมปิกที่ 1
ร้อยละ 13.66 เมื่อได้รับสินเชื่อมากกว่า 10,000 บาท จะใช้เงินในโอลิมปิกที่ 1 ร้อยละ
41.67 ซึ่งเช่นเดียวกับเงินในโอลิมปิกที่ 2 มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเช่นกัน เมื่อได้รับสินเชื่อมากที่สุด
คือร้อยละ 38.80 เมื่อไม่ได้รับสินเชื่อเลย เพิ่มเป็นร้อยละ 50.00 เมื่อได้รับสินเชื่อ
5,000-10,000 บาท ส่วนเงินในโอลิมปิกที่ 3, 4 และ 5 เกษตรกรที่ได้รับสินเชื่อมากที่สุดจะ
มีแนวโน้มใช้ลดลง เช่นในเงินในโอลิมปิกที่ 5 เกษตรกรที่ไม่ได้รับสินเชื่อเลยใช้ร้อยละ 5.40
ส่วนเกษตรกรที่ได้รับสินเชื่อมากกว่า 10,000 บาท จะไม่ใช้เงินในโอลิมปิกนี้เลย

ตารางที่ 30 แสดงขนาดพื้นที่ปลูกถั่วเหลืองและการใช้เก็คในโภชต่าง ๆ

หน่วย : ครัวเรือน (ร้อยละ)

| ขนาดพื้นที่ปลูก ถั่วเหลือง (ไร่) | เก็คในโภชต์ | | | | | | รวม |
|-------------------------------------|-------------|---------|---------|---------|--------|-------|-----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| 1.0-5.0 | 21 | 48 | 29 | 28 | 5 | 131 | |
| | (16.03) | (36.64) | (22.14) | (21.37) | (3.82) | (100) | |
| 5.1-10.00 | 18 | 48 | 23 | 22 | 6 | 117 | |
| | (15.38) | (41.03) | (19.66) | (18.80) | (5.13) | (100) | |
| 10.1-15.0 | 3 | 12 | 3 | 4 | 1 | 23 | |
| | (13.04) | (52.71) | (13.04) | (17.39) | (4.35) | (100) | |
| 15.1-20.0 | 2 | 5 | 0 | 1 | 0 | 8 | |
| | (15.77) | (62.50) | (0.00) | (12.50) | (0.00) | (100) | |
| รวม | 44 | 113 | 55 | 55 | 12 | 279 | |
| | (15.77) | (40.50) | (19.71) | (19.71) | (4.30) | (100) | |

ขนาดของฟาร์ม เกษตรกรส่วนใหญ่ร้อยละ 46.95 มีขนาดพื้นที่ปลูกถั่วเหลือง กว่า 5 ไร่ และร้อยละ 41.93 มีขนาดพื้นที่ 5-10 ไร่ ขนาดที่ใหญ่กว่านี้จะไม่มีความสำคัญต่อการนิจารณาเลือกเก็คในโภชต์ อย่างไรก็ตามจะเห็นได้ว่าเกษตรกรส่วนมากเลือก เก็คในโภชต์ 2 คือมีนาเกลิงร้อยละ 40 ของจำนวนเกษตรกรทั้งหมด การกระจายของเกษตรกรระหว่างฟาร์ม 2 ขนาด คือขนาดเล็กสุดและขนาด 5-10 ไร่ มีความเด่นชัดพอสมควร โดยเฉพาะเก็คในโภชต์ 2 ซึ่งเห็นได้ว่าสัดส่วนของเกษตรกรในแต่ละขนาดเพิ่มขึ้น ตามขนาดของพื้นที่เพาะปลูก แสดงว่ายังมีขนาดการผลิตมากขึ้นเกษตรกรก็นิยมที่จะใช้เก็ค ในโภชต์ 2 มากขึ้น และสัดส่วนของเก็คในโภชต์ที่มีต้นแบบค่าใช้จ่ายน้อยลดลง (3, 4 และ 5)

ตารางที่ 31 แสดงการถือครองที่ดินและการใช้เทคโนโลยี

หน่วย : ครัวเรือน (ร้อยละ)

| การถือครองที่ดิน | เทคโนโลยี | | | | | รวม |
|------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|-------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| ของตนเอง | 16 | 48 | 25 | 16 | 0 | 105 |
| | (15.24) | (45.71) | (23.81) | (15.24) | (0.00) | (100) |
| เช่าบางส่วน | 3 | 0 | 1 | 1 | 2 | 7 |
| | (42.86) | (0.00) | (14.29) | (14.29) | (28.57) | (100) |
| เช้าทั้งหมด | 25 | 65 | 29 | 38 | 10 | 167 |
| | (14.97) | (38.92) | (17.38) | (22.75) | (5.99) | (100) |
| รวม | 44 | 113 | 55 | 55 | 12 | 279 |

จากตารางที่ 31 เปรียบเทียบเกษตรกรผู้มีดินของตนเองและผู้เช้าทั้งหมด
ผู้เช้าจะใช้เทคโนโลยีที่ 1, 2, 3 ในสัดส่วนเท่าอย่างไรผู้มีดินของตนเองเล็กน้อย เช่นใน
เทคโนโลยีที่ 1 ผู้ใช้เทคโนโลยีที่ 1 ร้อยละ 14.97 ส่วนผู้เป็นเจ้าของที่ดินใช้ 15.24
ซึ่งเมื่อว่าไม่แตกต่างกันมากนัก ส่วนเทคโนโลยีที่ 4 และ 5 ผู้เช้าใช้มากกว่าเจ้าของที่ดิน
ในสัดส่วนเท่าจะเพียงความแตกต่าง คือ ในเทคโนโลยีที่ 4 ผู้เช้าที่ใช้มีสัดส่วนร้อยละ
22.75 เจ้าของที่ดินใช้เทคโนโลยีนี้ร้อยละ 15.24

ตารางที่ 32 ผลลงจำนวนแรงงานเกษตรในครัวเรือนและการใช้เทคโนโลยี
หน่วย : ครัวเรือน (ร้อยละ)

| จำนวนแรงงานเกษตร ในครัวเรือน | เทคโนโลยี | | | | | รวม |
|---------------------------------|-----------|---------|---------|---------|--------|-------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| 1 คน | 8 | 12 | 6 | 12 | 2 | 40 |
| | (20.00) | (30.00) | (15.00) | (30.00) | (5.00) | (100) |
| 2 คน | 24 | 59 | 33 | 28 | 7 | 151 |
| | (15.89) | (39.07) | (21.85) | (18.54) | (4.64) | (100) |
| 3 คน | 10 | 30 | 9 | 10 | 3 | 61 |
| | (16.39) | (49.18) | (14.15) | (16.39) | (3.28) | (100) |
| มากกว่า 3 คน | 2 | 12 | 7 | 5 | 1 | 27 |
| | (7.41) | (44.44) | (25.93) | (18.52) | (3.10) | (100) |
| รวม | 44 | 113 | 55 | 55 | 12 | 279 |

เมื่อแรงงานในครัวเรือนเพิ่มมากขึ้น จะมีแนวโน้มในการใช้เทคโนโลยีที่ 2 เพิ่มขึ้น คือจากร้อยละ 30.00 เมื่อมีแรงงาน 1 คน เป็นร้อยละ 49.18 และร้อยละ 44.44 เมื่อมีแรงงาน 3 คน และมากกว่า 3 คน เมื่อแรงงานในครอบครัวเพิ่มขึ้นจาก 1 คน เป็น 3 คน และมากกว่า 3 คน มีการใช้เทคโนโลยีที่ 1 ลดลงจากร้อยละ 20.00 เป็น 16.39 และ 7.41 ส่วนเทคโนโลยีที่ 3 4 และ 5 ไม่มีความแตกต่างชัดเจน

ตารางที่ 33 แสดงจำนวนเม็ดปลูกล้าวเหลืองและการใช้เทคโนโลยี

หน่วย : ครัวเรือน (ร้อยละ)

| จำนวนที่ปลูก ถั่วเหลือง (ปี) | เทคโนโลยี | | | | | | รวม |
|---------------------------------|---------------|----------------|---------------|---------------|--------------|--------------|-----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| 1-5 | 21 (22.34) | 37 (39.36) | 13 (13.83) | 20 (21.88) | 3 (3.19) | 94 (100) | |
| 6-10 | 13 (11.82) | 17 (42.73) | 24 (21.82) | 23 (20.91) | 3 (2.73) | 110 (100) | |
| 11-15 | 8 (12.90) | 24 (38.46) | 14 (30.77) | 10 (15.38) | 6 (3.72) | 62 (100) | |
| 15 ปีขึ้นไป | 2 (15.38) | 5 (38.46) | 4 (30.77) | 2 (15.38) | 0 (0.00) | 13 (100) | |
| รวม | 44 (15.77) | 113 (40.50) | 55 (19.71) | 55 (19.71) | 12 (4.30) | 279 (100) | |

เมื่อจำนวนเม็ดปลูกล้าวเหลืองมากขึ้น จะใช้เทคโนโลยีที่ 4 ลดลงจากร้อยละ 21.88 เมื่อปลูกน้ำที่ 1-5 เป็นร้อยละ 15.38 เมื่อปลูก 15 ปีขึ้นไป แต่ใช้เทคโนโลยีที่ 3 มากขึ้น คือ จากร้อยละ 13.83 เมื่อปลูก 1-5 ปี เป็น 30.77 เมื่อปลูก 15 ปีขึ้นไป ผู้ปลูก 1-5 ปี ใช้เทคโนโลยีที่ 1 มากกว่ากลุ่มที่ปลูก 6-10 ปี 11-15 ปี และ 15 ปีขึ้นไป คือ ผู้ปลูก 1-5 ปี ใช้เทคโนโลยีที่ 1 ร้อยละ 22.34 ส่วนกลุ่มปลูกนานั้นใช้ร้อยละ 11.82-15.38 ซึ่งใกล้เคียงกัน ส่วนเทคโนโลยีที่ 5 ไม่แตกต่างกัน

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 34 แสดงการได้รับการอบรมเรื่องถ้าเหลืองและการใช้เทคโนโลยี

ที่อยู่ : ครัวเรือน (ร้อยละ)

| การได้รับการอบรม (ครั้ง) | เทคโนโลยี | | | | | | รวม |
|-----------------------------|-----------|---------|---------|---------|--------|-------|-----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| 0 | 34 | 80 | 41 | 43 | 9 | 207 | |
| | (16.43) | (38.65) | (19.81) | (20.77) | (4.35) | (100) | |
| 1 - 2 | 2 | 13 | 2 | 5 | 1 | 23 | |
| | (8.70) | (56.52) | (8.70) | (21.74) | (4.35) | (100) | |
| 3 - 4 | 3 | 7 | 8 | 3 | 1 | 22 | |
| | (13.64) | (31.82) | (36.36) | (13.64) | (4.85) | (100) | |
| 5 - 6 | 4 | 7 | 2 | 0 | 1 | 14 | |
| | (28.57) | (50.00) | (14.29) | (0.00) | (7.14) | (100) | |
| มากกว่า 6 | 1 | 6 | 2 | 4 | 0 | 13 | |
| | (7.69) | (46.15) | (15.38) | (30.77) | (0.00) | (100) | |
| รวม | 44 | 113 | 55 | 55 | 12 | 279 | |
| | (15.77) | (40.50) | (19.71) | (19.71) | (4.30) | (100) | |

จำนวนครั้งที่ได้รับการอบรมเกี่ยวกับถ้าเหลือง และระดับการใช้เทคโนโลยี
ไม่มีความสัมพันธ์กันชัดเจนในเทคโนโลยีที่ 4 เมื่อได้รับการอบรม
มากครั้งทั้งจะให้น้อยลงจากร้อยละ 20.77 เมื่อไม่ได้รับการอบรมเลยเป็นร้อยละ 0.00
เมื่อได้รับการอบรม 3-4 ครั้ง

ตารางที่ 35 แสดงการได้รับการแนะนำจากเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรและการใช้เทคโนโลยี

พื้นที่ : ครัวเรือน (ร้อยละ)

| จำนวนครั้งที่พบบ้านท. | เทคโนโลยี | | | | | | รวม |
|-----------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|-------|-----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| 0 | 14 | 32 | 15 | 14 | 1 | 76 | |
| | (18.42) | (42.11) | (19.74) | (18.42) | (1.32) | (100) | |
| 1 - 3 | 16 | 49 | 24 | 31 | 6 | 126 | |
| | (12.70) | (38.89) | (19.05) | (24.60) | (4.76) | (100) | |
| 4 - 6 | 6 | 14 | 7 | 7 | 4 | 38 | |
| | (15.79) | (36.84) | (18.42) | (18.42) | (10.53) | (100) | |
| มากกว่า 6 | 8 | 18 | 9 | 3 | 1 | 39 | |
| | (20.51) | (46.15) | (23.08) | (7.69) | (2.56) | (100) | |
| รวม | 44 | 113 | 55 | 55 | 12 | 279 | |
| | (15.77) | (40.50) | (19.71) | (19.71) | (4.30) | (100) | |

การได้รับคำแนะนำจากเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร และผลไม้ชัดเจนใน การเปลี่ยนแปลงในการใช้เทคโนโลยีต่าง ๆ

ตารางที่ 36 แสดงการได้รับการชลประทานและการใช้เทคโนโลยี

หน่วย : ครัวเรือน (ร้อยละ)

| การได้รับน้ำ | เทคโนโลยี | | | | | รวม |
|--------------|-----------|---------|---------|---------|--------|-------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| ขาดน้ำ | 34 | 78 | 29 | 40 | 8 | 189 |
| | (17.99) | (41.27) | (15.34) | (21.16) | (4.23) | (100) |
| ไม่ขาดน้ำ | 10 | 35 | 26 | 15 | 4 | 90 |
| | (11.11) | (38.89) | (28.89) | (16.67) | (4.44) | (100) |
| รวม | 44 | 113 | 55 | 55 | 12 | 279 |
| | (15.77) | (40.50) | (19.71) | (19.71) | (4.30) | (100) |

เกษตรกรที่ขาดน้ำใช้เทคโนโลยีที่ 1 มากกว่าเกษตรกรที่ไม่ขาดน้ำคือร้อยละ 17.99 และร้อยละ 11.11 เกษตรกรที่ขาดน้ำใช้เทคโนโลยีที่ 2 ใกล้เคียงกับผู้ไม่ขาดน้ำ คือร้อยละ 41.27 และร้อยละ 38.89 ส่วนเกษตรกรผู้ไม่ขาดน้ำใช้เทคโนโลยีที่ 3 มากกว่าผู้ขาดน้ำ คือร้อยละ 28.89 และร้อยละ 15.34 ผู้ขาดน้ำใช้เทคโนโลยีที่ 4 มากกว่าผู้ไม่ขาดน้ำคือร้อยละ 21.16 และร้อยละ 16.67 ส่วนเทคโนโลยีที่ 5 เกษตรกรทั้ง 2 กลุ่มใช้พอ ๆ กัน

ตารางที่ 37 แสดงการมีปัญหาน้ำซังและการใช้เทคโนโลยี

หน่วย : ครัวเรือน (ร้อยละ)

| การมีน้ำซัง | เทคโนโลยี | | | | | รวม |
|-------------|-----------|---------|---------|---------|--------|-------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| น้ำซัง | 15 | 41 | 9 | 17 | 7 | 99 |
| | (15.15) | (41.41) | (19.19) | (17.17) | (7.07) | (100) |
| น้ำไม่ซัง | 29 | 72 | 36 | 38 | 5 | 180 |
| | (16.11) | (40.00) | (20.00) | (21.11) | (2.78) | (100) |
| รวม | 44 | 113 | 55 | 55 | 12 | 279 |
| | (15.77) | (40.50) | (19.71) | (19.71) | (4.30) | (100) |

กลุ่มเกษตรกรมีปัญหาน้ำซังใช้เทคโนโลยีที่ 1 2 3 และ 4 ใกล้เคียงกัน กลุ่มน้ำซังใช้เทคโนโลยีที่ 5 มากกว่ากลุ่มน้ำไม่ซัง คือกลุ่มน้ำซังใช้ร้อยละ 7.07 กลุ่มน้ำไม่ซังใช้ร้อยละ 2.78

จากการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของปัจจัยทางเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกร พบว่าปัจจัยที่ผลเด่นชัดต่อการเลือกใช้เทคโนโลยี คือ ระดับรายได้ของครอบครัวและการได้รับสินเชื่อการเกษตร เมื่อเกษตรกรมีรายได้มากขึ้น ได้รับสินเชื่อมากขึ้น หรืออีกนัยหนึ่ง คือ เกษตรกรมีเงินลงทุนมากขึ้น ก็จะสามารถใช้เทคโนโลยีที่สูงขึ้นหรือเทคโนโลยีที่ใช้ปัจจัยการผลิตหลายชนิดและมีค่าใช้จ่ายสูงขึ้น ในขณะที่ปัจจัยอื่น ๆ เช่น ขนาดพื้นที่ปลูก การถือครองที่ดิน จำนวนแรงงานในครอบครัว จำนวนบ้านที่ปลูก การได้รับการส่งเสริมการ

เกษตร และการได้รับน้ำชลประทาน มีผลต่อการเลือกใช้เทคโนโลยีไม่ชัดเจน ดังนั้น การส่งเสริมให้มีการเพิ่มผลผลิตถ้วนเหลืองที่ต้องลงทุนในการใช้ปัจจัยการผลิตเพิ่มขึ้น ควรที่จะเพิ่มรายได้ของเกษตรกร เช่น การเพิ่มราคาผลผลิตถ้วนเหลือง หรือให้สินเชื่อการเกษตรมากขึ้น เกษตรกรก็มีแนวโน้มที่จะยอมรับเทคโนโลยีการผลิตที่ให้ผลตอบแทนสูง แม้ว่าจะมีค่าใช้จ่ายในการลงทุนเพิ่มขึ้น

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved