

บทที่ 3

สภาพทั่วไปของพื้นที่ศึกษา

3.1 สภาพพื้นที่และประชากร

ตำบลสันทรายหลวง ไม่มีหลักฐานแน่ชัดว่าตั้งขึ้นตั้งแต่เมื่อใดและไม่ทราบว่าใครเป็นผู้ริเริ่มก่อตั้ง บริเวณที่ตั้งของที่ว่าการอำเภอสันทราย อยู่ที่เขตบ้านสันทรายหลวง ซึ่งบริเวณดังกล่าวเดิมมีลักษณะเป็นเนินทราย เนื่องมีแม่น้ำปิงและแม่น้ำขาวได้ไหลมาในฤดูฝน จึงทำให้ทรายและดินทับถมกัน พื้นเดดงเดิมเป็นชาวเชียงใหม่โดยกำเนิดมีภาษาพื้นเมืองภาคเหนือเป็นภาษาท้องถิ่น มีขนบธรรมเนียมประเพณีเหมือนกับประเพณีเมืองเหนือทั่วไป

เหตุการณ์ที่ผ่านมาในอดีต มีผลกระทบต่อการดำเนินชีวิตของคน ในหลายหมู่บ้านของตำบลสันทรายหลวง เนื่องจากลักษณะที่ตั้งเป็นที่ลุ่มและมีน้ำขังในบางพื้นที่ ตำบลสันทรายหลวง เป็นตำบลหนึ่งในสิบสองตำบลของอำเภอสันทราย ตั้งอยู่ทางทิศเหนือมีพื้นที่ทั้งหมด 12,390 ไร่ อยู่ห่างจากตัวเมืองเชียงใหม่ 14 กิโลเมตร ตามเส้นทางหลวงหมายเลข 1001 มีอาณาเขตติดต่อกับตำบลคล่อง ฯ ดังนี้

ทิศเหนือ ติดกับ ตำบลป่าไผ่

ทิศใต้ ติดกับ ตำบลสันทรายน้อย

ทิศตะวันออก ติดกับ ตำบลสันนาเมือง

ทิศตะวันตก ติดกับ ตำบลหนองจือ

1) ประชากร จำนวน 8,148 คน จากครัวเรือน 2,861 ครัวเรือน

ประชากรชาย 4,072 คน

ประชากรหญิง 4,076 คน

2) อาชีพ เกษตรกร 2,790 คน จาก 930 ครัวเรือน

กลุ่มเกษตรกร 1 กลุ่ม สมาชิกจำนวน 300 ราย

กลุ่มแม่บ้าน 7 กลุ่ม สมาชิกจำนวน 282 ราย

ธนาคารเพื่อการเกษตร สมาชิกจำนวน 163 ราย

สหกรณ์ สมาชิกจำนวน 189 ราย

3) ประเภทของการทำเกษตรกรรม

การผลิตข้าว มีการปลูกทั้งข้าวเหนียวและข้าวเจ้า มีพื้นที่ในการผลิตทั้งหมด 382

ไร่ ระบบการผลิตข้าว เกษตรกรรมมีวิธีการปลูกดังนี้

1) ระบบการปลูกข้าวน้ำปีเพียงอย่างเดียว

2) ระบบการผลิตข้าวน้ำปีตามด้วยพืชไร่

3) ระบบการปลูกข้าวน้ำปีตามด้วยพืชผัก

สำหรับช่วงเวลาในการเริ่มปลูกข้าว เกษตรกรจะเริ่มการไถหัวน้ำ จนกระทั่งเก็บเกี่ยวใช้เวลาประมาณ 7 เดือน เกษตรกรดำเนินการปลูกข้าวน้ำปีเป็นส่วนใหญ่ โดยจะเริ่มประมาณเดือนมิถุนายน จนกระทั่งถึงเวลาการเก็บเกี่ยวในช่วงเดือนธันวาคม ของทุกปี ส่วนข้าวน้ำปังไม่ค่อยเป็นที่นิยมปลูกของเกษตรกรดำเนินการปลูกข้าว แต่จะปลูกพืชไร่หรือพืชผักมากกว่าภัยหลังจากการเก็บเกี่ยวข้าวน้ำปีเสร็จแล้ว

ส่วนพืชไร่ที่นิยมปลูก ได้แก่

1) ถั่วเหลือง มีพื้นที่ปลูก 1,091 ไร่

2) ถั่วฝักขาว มีพื้นที่ปลูก 90 ไร่

3) มะเขือเทศ มีพื้นที่ปลูก 35 ไร่

4) มันฝรั่ง มีพื้นที่ปลูก 85 ไร่

5) ถั่วเหลือง ผักสด มีพื้นที่ปลูก 30 ไร่

นอกจากนี้ยังพบว่ามีการปลูกพืชผักตามฤดูกาลอื่น ๆ อีก เช่น แตงโม แตงกวา ผักต่าง ๆ รวมทั้งดอกไม้บ้าง แต่ก็ไม่มีสถิติในการปลูกที่แน่นอน

ปัญหาด้านการผลิตพืชผักของเกษตรกรดำเนินการปัจจุบัน คือ

1) ผลผลิตข้าวน้ำปี มีต้นทุนการผลิตสูง ทั้งปุ๋ยและสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช รวมถึงอุปกรณ์ต่าง ๆ ค่าแรงราคาแพง เมื่อถึงเวลาขายผลผลิตกลับได้ราคาต่ำ ทำให้ประสบปัญหาการขาดทุน คือ ไม่คุ้มทุนที่ลงไป

2) ผลผลิตถั่วเหลือง ได้น้อยไม่คุ้มกับต้นทุน

3) การขาดความรู้ในการผลิตผลไม้ตามฤดูกาล ไม่มีการปรับปรุง ทำให้ผลผลิตออกสู่ตลาดพร้อม ๆ กัน มีผลให้ราคากลู

3.2 สถานการณ์การใช้สารเคมีทางการเกษตรของประชาชน

1) การใช้ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยธรรมชาตินำรุ่งดิน

ในอดีตที่ผ่านมาชาวบ้านจะนิยมใช้ปุ๋ยกอกนำรุ่งดิน เนื่องจากราคาถูกและหาได้ง่าย โดยจะใช้มูลสัตว์ที่เลี้ยงไว้ เช่น มูลวัว ควาย หมู เป็ด ไก่ เป็นต้น แต่ในปัจจุบันสัตว์เลี้ยงเหล่านี้ มีจำนวนลดลงมาก เนื่องจากการนิยมเลี้ยงน้ำ雍ลงและบางครอบครัวก็เลิกเลี้ยงไปเลย ชาวบ้าน

หารือเกยตրกร จึงมีความจำเป็นต้องหันมาใช้ปุ๋ยวิทยาศาสตร์กันอย่างแพร่หลาย เท่าที่สอนตาม และสังเกตพบว่าปุ๋ยเคมีที่เกยตรกรนิยมใช้มีหิ้ลายยี่ห้อ ซึ่งมีข่ายตามท้องตลาดทั่วไป คือ ตราหัววัวคันไถ ตรากระต่าย ตราเกียวกะบัวข้าว ตราหม้าบิน หรือสูตร 12-12-0 16-20-0 ใช้ได้กับพืชผักทั่วๆไป ทั้งข้าว ถั่วต่างๆ และพืชผัก โดยเฉพาะข้าวจะหวานปุ๋ย ตั้งแต่เริ่มหวานกลิ้า และทุก 3 เดือน เพื่อเร่งให้ต้นข้าวสมบูรณ์และหวานใหญ่ได้ผลผลิตต่อໄร่สูง

2) การใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช

เกยตรกรในหมู่บ้านมีแนวโน้มในการใช้สารเคมีเพิ่มขึ้นจากในอดีตหรือหลาย ๆ ปีที่ผ่านมา เนื่องจากมีการระบาดของศัตรูพืชเพิ่มขึ้น เป็นที่น่าสังเกตว่าเกยตรกรนิยมปลูกพืชแบบ หรือเชิงเดียว คือ ถ้าปลูกข้าว ก็จะปลูกเหมือนกันหมดทุกแปลง หรือ ถ้าปลูกกล้า ก็จะปลูกหมดทั้งหมู่บ้าน ซึ่งลักษณะการทำการทำเกษตรเพื่อยังชีพดังกล่าวเป็นผลมาจากการวัฒนธรรม ความ เป็นอยู่ของประชาชน ความเชื่อ ขนบธรรมเนียมประเพณีของท้องถิ่น การที่เกษตรกรเก็บอบทุก ครัวเรือนปลูกข้าว ก็เพื่อการบริโภคภายในครัวเรือนทั้งนี้ เพราะข้าวเป็นอาหารหลัก ส่วนที่เหลือ เล็กน้อยก็ขายเป็นรายได้แก่ครอบครัว และการที่เกษตรกรปลูกข้าวอย่างเดียว ทั้งนี้นึ่งอยู่กับ ขนาดพื้นที่ถือครองโดยเฉลี่ยประมาณ 3-5 ไร่ต่อครัวเรือน นอกจากนี้พืชที่น้อยแล้ว จึงไม่ สามารถแบ่งพื้นที่ไปปลูกพืชชอย่างอื่นที่มีราคาสูงกว่าข้าว หรือให้มีพืชผลหลากหลายชนิด ดังเช่น เกษตรพืชเพียงหรือการเกษตรตามแนวพระราชดำริ เป็นต้น ภายหลังเกี่ยวข้าวนานปีแล้ว พบร่วง เกยตรกรนิยมปลูกถ้วนเหลืองมากกว่าพืชอื่น ๆ ทั้งนี้อาจเป็นผลมาจากการแรงงานในครัวเรือนมี น้อย ถ้าปลูกถ้วนเหลืองเป็นพืชที่ปลูกง่าย ไม่ต้องคุ้นแลรักษามาก เช่นพืชผักชนิดอื่น และการปลูกพืช เชิงเดียวหรือพืชชนิดเดียวมาก ๆ ทำให้เมลงศัตรูพืชระบาด ได้จ้าวซึ่ง ชนิดของสารเคมีที่ ใช้นั้นใช้ทั้งสารเคมีป้องกันศัตรูพืช สารเคมีกำจัดศัตรูพืช สารกำจัดเชื้อร้า สารเคมีกำจัดวัชพืช สารเคมีที่ใช้เร่งราก ลำต้น ใบ และผล เป็นต้น

จากการสอนตามและพูดคุยสังเกตการณ์ชาวบ้านบางรายถึงการใช้สารเคมีป้องกัน กำจัดศัตรูพืช ดังตัวอย่างต่อไปนี้

นายอินทร์ วงศ์จันทร์ คำ อายุ 44 ปี เล่าว่า ทำอาชีพเกษตรกรรมมาเป็นเวลา 15 ปีแล้ว ทั้งปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์ พืชที่ปลูกมีทั้งข้าว ถั่วเหลือง ผักกาด กระเจี๊ยบ มะเขือเทศ ถั่วฝักขาว ส่วนสัตว์ก็จะเลี้ยง หมู ครั้งละ 2-3 ตัว เพื่อเป็นรายได้เสริมให้แก่ครอบครัว นอกจากนั้นก็เลี้ยงไก่พื้นเมืองปล่อยตามธรรมชาติเลี้ยงไว้เป็นอาหารในครอบครัว เหลือกินก็ขายบ้างโดยจะมีพ่อ ค้ามารับซื้อหมู ไก่ถึงบ้าน

ประสบการณ์ในการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช ใช้มาตลอดช่วงเวลาทำการเกษตร ใช้ทั้งสารกำจัดแมลง ป้องกันแมลง สารกำจัดเชื้อราและสารเคมีป้องกันกำจัดวัชพืชต่าง ๆ ใช้มาแล้วเกือบทุกยี่ห้อที่มีการโฆษณาในห้องตลาด ทั้งແلنเนಥ โพลิติคอล พาสแทด-ดี กรัมมีอก โซน ราวด์อัพ เปอร์ซุก รวมทั้งสารช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการกำจัดแมลงศัตรูพืชและวัชพืช

ช่วงแรกที่ทำการเกษตร จะใช้สารเคมีค่อนข้างมาก เพราะต้องการเพิ่มผลผลิต จะใช้ค่อนข้างบ่อย ส่วนมากจะทำการผสมและฉีดพ่นเอง โดยจะมีผู้ช่วยอย่างน้อย 1 คน ใน การเตรียมน้ำผสมสารเคมีและของว่างต่าง ๆ เช่น เมียง บุหรี่ น้ำคั่มและน้ำสำหรับใช้ผสมสารเคมี และอุปกรณ์อื่น ๆ ในการดำเนินการฉีดพ่นนั้น ในช่วงแรกสมัยอายุยังน้อยจะใช้กล้าไม่ค่อยคำนึงถึงอันตรายและผลกระทบที่จะเกิดขึ้นเท่าไร ไม่นิยมใช้อุปกรณ์ในการป้องกัน บางครั้งก็ไม่สูงถูกเมือง ไม่ใส่หน้ากากหรือผ้าปิดหน้า การผสมสารเคมีก็จะผสมตามความเคยชินหรือเรียนรู้มาจากเกษตรกรเพื่อนบ้าน ในขณะฉีดพ่นก็จะใช้อุปกรณ์แบบถังสะพายหลังมีคันโดย

ความผิดพลาดหรือโอกาสที่จะสัมผัสสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชมีตลอดเวลา เป็นไปได้ด้วยที่ผู้ดำเนินการฉีดพ่นจะไม่สัมผัสหรือถูกสารเคมีกระเด็นถูกตัว ทั้งขณะเตรียมผสมสารเคมี ขณะฉีดฝ่าถังฉีดพ่นเพราะอาจจะมีแรงดันตกค้างเมื่อฉีดถังบางครั้งสารเคมีก็กระเด็นพุ่งออกมากอย่างแรงถูกตัวได้ หรือกำลังฉีดพ่นอยู่ดี ๆ ลมเกิดเปลี่ยนทิศกระทบหันหันก็จะสัมผัสสารเคมีเต็ม ๆ บางครั้งกว่าจะเสร็จสิ้นการทำงานก็เปียกไปทั้งตัว แต่ปัจจุบันอายุมากขึ้นสุขภาพไม่ค่อยแข็งแรงเหมือนสมัยหนุ่ม ๆ จะมีการป้องกันตัวมากขึ้นแต่ตัวรักกุน ถึงแม้จะรู้สึกอึดอัดร้อนก็ต้องทน

อาการผิดปกติที่พบภายในการฉีดพ่นสารเคมี ส่วนดัวแล้วเล่าว่า ถ้าสูดกลิ่นนาน ๆ จะมีอาการ เวียนศีรษะ หน้ามืด บางครั้งมีอาการปวดศีรษะร่วมด้วย ถ้าหากวิงเวียนศีรษะมาก ๆ จะมีอาการคลื่นไส้จนกระทั้งอาเจียนก็เคยเป็น แต่ภายหลังที่มีการป้องกันตัวดีขึ้นอาการเหล่านี้ก็จะเกิดน้อยลง ถือ บางครั้งจะนำพลาสติกมาใส่ด้านนอกอีกชั้นหนึ่ง คล้ายกับการใส่เสื้อกันฝน ก็คือว่ามีส่วนช่วยได้มาก แต่ก็จะเสียเวลาที่ต้องมีการหยุดพักบ่อยขึ้น เพราะจะรู้สึกร้อนและเหนื่อยเร็วกว่าปกติ ต้องหยุดพักและถอดพลาสติกออกก่อน พอะฉีดพ่นต่อค่อยใส่ใหม่

ภัยหลังการฉีดพ่น ส่วนมากก็จะรับกลับบ้านอาบน้ำทันที ถังอุปกรณ์การฉีดพ่นก็จะถังทำความสะอาดด้วยน้ำ บางครั้งก็จะให้ผู้ช่วยในการฉีดพ่นถังให้ ที่ผ่านมาเคยมีเหตุการณ์ที่ถังถังผสมสารเคมีและอุปกรณ์อื่น ๆ ในถังเหมือนสารเคมี ภัยหลังเห็นปลาร้า น้ำยาลอบชื่น mata ภัยรู้สึกเสียดายและสงสารเลยหยุดบ่อน้ำในที่นาตอนสองสามหัวรับใช้น้ำผสมสาร

เคมี ถ้างทำความสะอาดอุปกรณ์ด้วย และซักเสื้อผ้าที่ใส่ฉีดพ่นสารเคมี เพราะไม่อยากนำกลับไปซักร่วมกับเสื้อผ้าปกติกลัวสาขาวิชานั้นจะได้รับพิษไปด้วย

ส่วนตัวแล้วเชื่อว่าสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่คนเองใช้มาตลอดเกือบ 15 ปี มีผลต่อสุขภาพมาก เมื่อเปรียบเทียบกับเพื่อน ๆ รุ่นเดียวกัน จะรู้สึกว่าตัวเองดูแก่กว่ามาก สุขภาพก็ย่ลงทุกวันเนื่องจากช่วงแรก ๆ สมัยยังหนุ่มคิดว่าตัวเองสุขภาพแข็งแรง จึงประมาทในการใช้ จึงอยากรีบอนเกยต์ครรุรุ่นใหม่ให้ระวังในการใช้สารเคมีด้วย เพื่อสุขภาพของคนเองและคนที่จะต้องกินพืชผักที่เกณฑ์ครรุรุ่นใหม่เพื่อขายด้วย

พ่อหนานແປງ ณ วิชัย อายุ 63 ปี เล่าว่า สมัยก่อนชาวนาจะใช้ความไถนา ใช้แรงคนเป็นส่วนมากในการทำการเกษตร ทำกันแบบเรียบง่ายไม่ใช้อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ทันสมัยเหมือนปัจจุบัน สารพิษที่ใช้น้อยมาก ปุ๋ยปลาหากันง่ายมาก ปัจจุบันหาแทนไม่ได้ เพราะชาวนาใช้สารเคมีกันมาก ปลาเกี้ยงที่ได้รับพิษมีผลต่อการผสมพันธุ์และขยายพันธุ์ ปลาบางชนิดสูญพันธุ์ไปเลี้ยง เช่น ปลาเกด ปลาสะลอก ปลาชีวอ้าว ในหมู่บ้านเราเดียวนี้หายากมากหรือเกือบไม่พบแล้ว รวมทั้งปลาดัดด่าง ๆ ด้วย เชื่อว่ามาจากการใช้สารเคมีอย่างแన่นอน

ส่วนตัวแล้วก็เคยฉีดพ่นสารเคมีด้วยตนเอง แต่ปัจจุบันเลิกแล้ว สมัยที่ยังฉีดพ่นก็จะให้ภรรยาเป็นผู้ช่วยในการเตรียมน้ำผสมสารเคมีและอุปกรณ์ต่าง ๆ ส่วนมากแล้วก็จะเตรียมตัวกันตั้งแต่เช้า เพื่อไปพ่นยาเพราะอากาศเย็นสบาย ภรรยาจะเตรียมอาหารไว้ พากขบเคี้ยว เช่น ส้มค่อง เมียง บุหรี่ ยา闯 เป็นต้นไปให้ด้วย ช่วงหยุดพักจะกินส้มคองบ้าง อมเมียงหรือไม้กีสูบบุหรี่ไปด้วย เสื้อผ้าที่สวมใส่ในกรณีฉีดพ่นสารเคมีก็เคยมีการซักล้างลงลำหมื่นองสารเคมีเหมือนกัน แต่ไม่ค่อยบ่อย หากฉีดพ่นติดต่อ กันหลายวันก็จะสวมใส่ชุดเดิมไม่ซักจะรอจนกว่าสักปรกติซักครั้งหนึ่ง

ภายหลังได้มีเกย์ต์ต่ำบลสันทรัพย์หลวงเข้ามานำเสนอการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช ก็จะระมัดระวังในการใช้มากขึ้น ไม่ซักเสื้อผ้าและอุปกรณ์การฉีดพ่นในลำหมื่นองสารเคมี โดยจะนำกลับมาซักล้างที่บ้านหรือไม่ซักก็ทิ้งไว้ในที่น้ำของคนเอง

กล่าวเพิ่มเติมว่าในการฉีดพ่นแต่ละครั้งนั้นหลีกเลี่ยงได้น้อยมากที่จะไม่สัมผัสสารเคมีอย่างเช่น บางครั้งฉีดพ่นใกล้เสร็จแล้ว แต่ลมเกิดเปลี่ยนทิศกระหันหันก็จะทนฉีดให้เสร็จโดยเร็ว แต่พอรู้สึกตัวก็โคนสารเคมีไปมากแล้ว หรือ บางครั้งขณะฉีดพ่นอยู่เกิดอัคคายใจไม่ค่อยออก ก็จะดึงผ้าปิดปากจมูกอกรับอากาศเป็นบางครั้ง ทำให้มีโอกาสสูดเอาสารเคมีเข้าสู่ร่างกายได้ ส่วนตัวแล้วก็เคยมีอาการเลือก ๆ น้อข ๆ ภายหลังสารเคมีเข้าไป ภายหลังการฉีดพ่นเกิดอาการเรื้อรังน้ำริม หน้ามืด ปวดศีรษะ ถ้าอาการไม่นำใจจะนอนพักให้หายไปเอง บางครั้ง

ก็ต้องใช้ยา ทั้งยาคม ยาหม่อง ยาแก้ป่วย ยาลดไข้ต่าง ๆ จะกินเฉพาะช่วงที่มีคิดพันเท่านั้น หลังจากนั้นจะไม่กินยาอีกเลย ส่วนอาการอื่น ๆ ยังไม่เคยเป็น ส่วนด้านสุขภาพคงเป็นพระอาทัยมากขึ้นจะให้แข็งแรงเหมือนเดิมคงจะเป็นไปไม่ได้

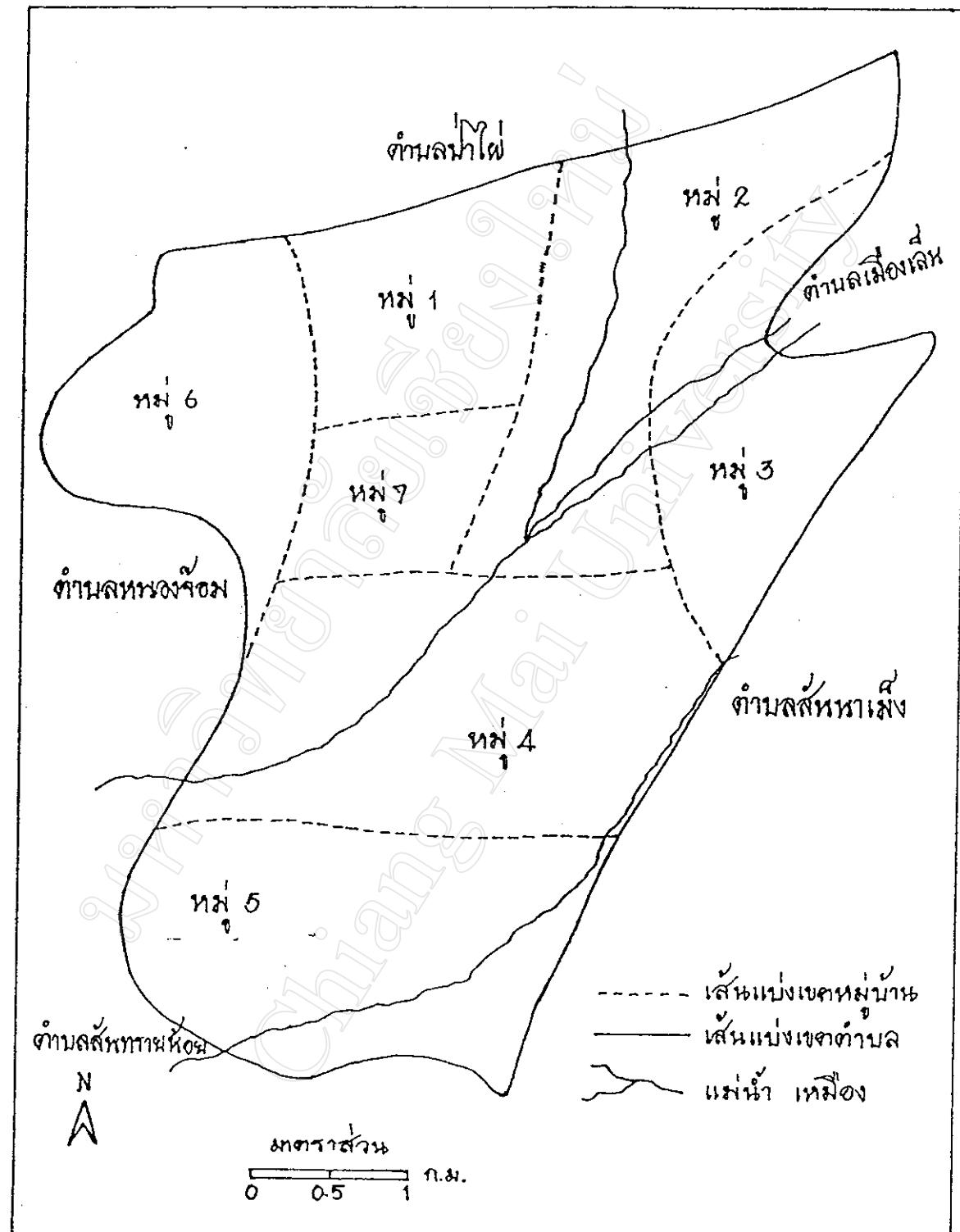
นายสุวิน ปันทอง อายุ 29 ปี เล่าว่า ประสบการณ์ในการประกอบอาชีพเกษตรกรประมาณ 10 ปี ทั้งปลูกของตนเองและรับจ้างคนอื่น พืชที่ปลูก ปลูกทั้งข้าวและนอกฤดูการปลูกข้าว ก็จะปลูกแตงโมหรือไม่ก็ลงกวาราเด็กแต่ตลาด ส่วนรับจ้างก็จะรับจ้างทั้งโภนาและมีคิดพันสารเคมี พืชที่ต้องใช้สารเคมีมาก คือ แตงโม เพราะปลูกในฤดูแล้ง เมล็ดศัตรูพืชรบกวนมาก รวมทั้งปุ๋ยเคมีและฆ่าแมลงต่าง ๆ ก็ใช้มากเช่นกัน ในการเตรียมการฉีดพัน สุวินบอกว่าเตรียมตัวและระมัดระวังค่อนข้างมาก แต่ตัวรักภูมิความผ้าปีดปากชนกทุกครั้ง เรื่องอุบัติเหตุภูมิสารเคมีกระเด็น โดนตัวก็มีบ้าง เพราะบางครั้งก็หลีกเลี่ยงยาก เพราะลมเกิดเปลี่ยนทิศทางกระหันหัน บางครั้งหัวน้ำดีเกิดอุดตันหรือแรงดันภายในถังตกค้างก็กระเด็นถูกตัวได้เช่นกัน แต่ก็ระวังหรือหลีกเลี่ยงที่จะสัมผัสสารเคมีโดยตรงให้มากที่สุด

ส่วนการซักเสื้อผ้าที่เป็นสารเคมีและล้างอุปกรณ์มีคิดพัน บางครั้งก็ถังที่บ่อน้ำที่ชุดไว้ในที่นอนตัวเอง ล้างลงในลำบนมือสารเคมีก็จะหายไป แต่ปัจจุบันไม่ทำแล้ว เพราะเคยมีเจ้าหน้าที่เข้ามาแนะนำและเคยคุ้นเคยกันเป็นอันตรายต่อคนและสิ่งแวดล้อม

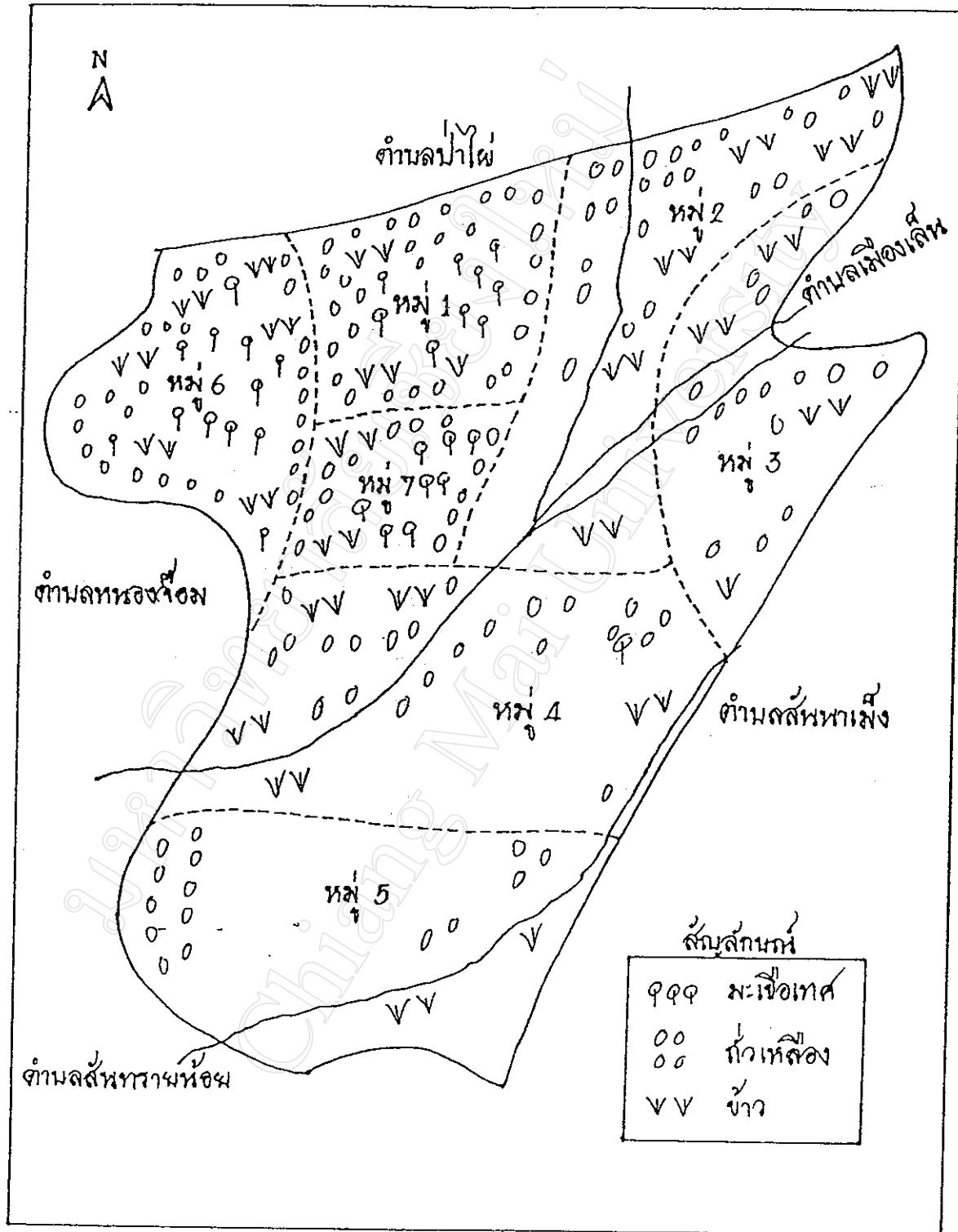
3) วิธีการจัดหาและจัดเตรียมสารเคมีของเกษตรกร

เกษตรกรในหมู่บ้านจะเริ่มจัดเตรียมสารเคมีปีองกันกำจัดศัตรูพืชและปุ๋ยเคมีต่าง ๆ ตั้งแต่ก่อนจะเริ่มงอกทำการเพาะปลูกเป็นส่วนมาก แต่บางรายก็นิยมจัดหาไว้เรื่อย ๆ ในระหว่างช่วงการเพาะปลูกพะรำสารเคมีราคาแพง ต้องใช้ต้นทุนสูงในการเตรียม แหล่งที่เก็บต้นนิยมไปซื้อหาสารเคมี คือ ร้านค้าสารเคมีในเมืองเชียงใหม่ แควตาดาวโรส และย่านช้างเผือก เพราะเป็นร้านใหญ่และมีราคาต่ำกว่าร้านเล็กทั่วไป เกษตรกรเชื่อว่าได้สารเคมีที่ใหม่และมีคุณภาพดีกว่า อีกแห่งหนึ่งก็คือ ร้านค้าของสหกรณ์การเกษตรสันทราย เนื่องจากเกษตรกรรมสันทรายซื้อในราคานิยมต้องได้ และยังมีเจ้าหน้าที่คอยแนะนำถึงวิธีการใช้และช่วงเวลาในการใช้ที่ถูกต้องและปลอดภัย

ส่วนสารเคมีปีองกันกำจัดศัตรูพืชบางยี่ห้อจะมีรถโฆษณาเข้าไปขายถึงในหมู่บ้านเป็นบางครั้ง โดยมีการลดราคาและมีของแจกแถม แต่ก็ไม่ค่อยได้รับความนิยมจากชาวบ้านมากนัก เท่าที่สำรวจพบยี่ห้อที่ชาวบ้านใช้ได้แก่ ถนนนท พอลลิติคอล พาราแทนค-ดี กรมมือกโซน ราเวดอัพ เปอร์ซูฟ พาราควอท เป็นต้น



รูปที่ ๒ แผนที่ ด่านลับสันทรัพย์หลังโดยสังเขป



รูปที่ 3 พื้นที่แสดงการปูกุพือช แต่ละหมู่บ้านในตำบลสันทราบหลวง