

บทที่ 5

สรุปผลงานวิจัย

5.1 สรุปผลการวิจัย

การศึกษาสำรวจและติดตามผลการใช้สารปราบศัตรูพืชในนาข้าวในพื้นที่อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่จากการสำรวจการประชากรในอำเภอ แม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ โดยการสำรวจ ประชากรแบบสุ่มสัมภาษณ์ทั้งหมด 50 ครัวเรือน ในพื้นที่ครอบคลุมทั้งหมด 7 ตำบล ประกอบด้วย ตำบลอินทขิล ตำบลบ้านเป้า ตำบลช่อแล ตำบลแม่หอพระ ตำบลสันมหาพน ตำบลแม่แตง และตำบล ชี้เหล็ก

ผลการสำรวจและติดตามผลการใช้สารปราบศัตรูพืชในนาข้าวพบว่าประชากรมีการใช้ ผลิภัณฑ์สารเคมีทั้งหมด 23 ชนิด พบว่ามีการใช้สารเคมีชนิด สารกำจัดวัชพืชมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 53 มีการใช้สารเคมีมากที่สุดในเดือนสิงหาคมจำนวน 12 ชนิด ในพื้นที่มีการใช้ผลิภัณฑ์สารเคมี เอซโซนิซ 95 มากที่สุด คือ 875 เฮกตาร์ เมื่อนำมาวิเคราะห์หาปริมาณสารตกค้างในพื้นที่ พบว่ามี ปริมาณการสารตกค้างของกลุ่มสารออกฤทธิ์ 2,4-D sodium salts ทั้งหมด 27304.92 µg/L ซึ่งเป็น สารที่ชาวนานิยมใช้ในปริมาณที่มาก ซึ่งจัดอยู่ในกลุ่ม phenoxycarboxylic acid เป็นสาร 2, 4-D มี ฤทธิ์ในการทำลายวัชพืชได้ทางใบและรากใช้ควบคุมวัชพืชในนาข้าว มีความคงทนในดินนาน 1 - 4 สัปดาห์มีกลไกการออกฤทธิ์คล้ายเป็นโมนีฟิซออกซิน และนอกจากนี้สารกลุ่มนี้ยังมีผลต่อเกษตรกร ผู้ใช้ เช่นเกิดอาการคลื่นไส้ อาเจียน ปวดท้องจากการระคายเคืองที่มีต่อเยื่อบุทางเดินอาหาร เป็นพิษ ต่อกล้ามเนื้อหัวใจ และอาการทางระบบประสาทประกอบด้วย ชัก ชี้น กล้ามเนื้ออ่อนแรง และรูมาตาเล็ก

5.2 ข้อเสนอแนะ

5.2.1 ศึกษาพื้นที่อื่นเพิ่มเติมเพื่อเป็นการเปรียบเทียบการใช้สารเคมีของเกษตรกรในนาข้าวพื้นที่ อื่นว่าเหมือนหรือแตกต่างกันอย่างไร

5.2.2 ควรมีการนำผลการศึกษาด้านการตกค้างของปริมาณสารเคมีในพื้นที่นำข้าวกลับลงสู่ชุมชนเพื่อให้เกษตรกรในพื้นที่ทราบถึงผลกระทบของการใช้สารเคมี สร้างจิตสำนึกในการใช้สารเคมี และการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมให้มากขึ้น

