

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัยและสถานที่วิจัย

3.1 วิธีดำเนินการวิจัย

ศึกษาสถานะธาตุอาหารสำหรับการจัดการธาตุอาหารเบญจมาศที่เหมาะสม ใน 2 พื้นที่

1. สำรวจวิธีการดูแลรักษาเบญจมาศและต้นทุนด้านการจัดการธาตุอาหารและช่วงการปลูกการพัฒนาด้านลำต้น ดอก และการเก็บเกี่ยว
2. เก็บตัวอย่างดินและใบเบญจมาศในระยะก่อนออกดอก ในแปลงเกษตรกรของแต่ละพื้นที่เพื่อวิเคราะห์ธาตุอาหารพืชพร้อมทั้งสัมพัทธ์การใส่ปุ๋ยของเกษตรกรในแปลงที่เก็บตัวอย่าง 5 รายต่อพื้นที่
3. วิเคราะห์ตัวอย่างดินเพื่อหาสมบัติดิน (ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง ปริมาณอินทรีย์วัตถุ และค่าการนำไฟฟ้า) และวิเคราะห์ตัวอย่างใบเพื่อหาความเข้มข้นของธาตุอาหารที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช 10 ชนิด ได้แก่ N P K Ca Mg Fe Mn Zn Cu และ B
4. เปรียบเทียบความเข้มข้นของธาตุอาหารในตัวอย่างใบเบญจมาศกับค่ามาตรฐานความเข้มข้นของธาตุอาหารพืชที่จุดวิกฤติ (Critical Nutrient Concentration) (Reuter and Robinson, 1997) เพื่อให้ทราบสถานะธาตุอาหารของเบญจมาศในแต่ละพื้นที่
5. วินิจฉัยสถานะธาตุอาหารเบญจมาศพื้นที่ศึกษา
6. กำหนดแนวทางการจัดการธาตุอาหารเบญจมาศในพื้นที่ศึกษา

3.2 สถานที่วิจัย

- 1) ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงขุนวาง อำเภอแม่วาง จังหวัดเชียงใหม่
- 2) ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยลึก อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่