

## บทที่ 6

### สรุปผลการทดลอง

การศึกษาผลของโปแตสเซียมต่อคุณภาพของฝรั่ง โดยให้ปุ๋ยโปแตสเซียมในระดับความเข้มข้นต่างกันคือ 600, 800, 1000 และ 1200 meq/l พบว่า ความสูงของต้น ความกว้างของทรงพุ่ม และขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ อย่างไรก็ตามต้นที่ได้รับปุ๋ยโปแตสเซียมในระดับความเข้มข้น 1000 และ 1200 meq/l มีแนวโน้มการเจริญเติบโตมากกว่าต้นที่ได้รับปุ๋ยโปแตสเซียมในระดับความเข้มข้น 600 และ 800 meq/l

จากการตรวจสอบทางด้านคุณภาพผล พบว่า น้ำหนักผล ขนาดผล ความหนาของเนื้อ ปริมาณกรดที่ไทเตรทได้ (TA) และปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ (TSS) มีค่าเฉลี่ยมากที่สุดเมื่อได้รับโปแตสเซียมในระดับความเข้มข้น 1200 meq/l และมีค่าเฉลี่ยน้อยลงในระดับความเข้มข้นของโปแตสเซียมที่น้อยลงตามลำดับ แม้ว่าความแน่นเนื้อ ปริมาณวิตามินซี ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ปริมาณคลอโรฟิลล์เอ คลอโรฟิลล์บี และปริมาณการสะสมน้ำหนักแห้งแสดงผลไม่ชัดเจน ระดับความเข้มข้นของปุ๋ยโปแตสเซียมไม่มีผลต่อปริมาณคลอโรฟิลล์เอ คลอโรฟิลล์บี และการสะสมน้ำหนักแห้งในส่วนต่างๆ ซึ่งไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

จากการทดลองครั้งนี้มีความแปรปรวนบ้าง กล่าวคือไม่มีความแตกต่างกันทางการเจริญเติบโตของต้น ปริมาณวิตามินซี ความแน่นเนื้อ ปริมาณคลอโรฟิลล์ และน้ำหนักแห้งของแต่ละส่วนของต้นซึ่งไม่เป็นไปตามที่ได้วางแผนการทดลองไว้ เนื่องจากทางด้านสภาพแวดล้อมอื่นๆก็มีผลต่อการทดลอง โดยเฉพาะสภาพภูมิอากาศ โรคและแมลงที่มีผลทำให้ข้อมูลการทดลองผิดพลาดไปบ้าง แต่อย่างไรก็ตาม ผลการทดลองที่ได้ยังคงมีแนวโน้มว่าการให้ปุ๋ยโปแตสเซียมในระดับความเข้มข้นสูงกับฝรั่งพันธุ์กลมสาเล่ สามารถปรับปรุงคุณภาพผลทั้งขนาดและรสชาติให้ดียิ่งขึ้น