

## บทที่ 6

### สรุปผลการทดลอง

ค่าฝอยพันธุ์ทานทองตอบสนองต่อการให้น้ำและปุ๋ยในระดับที่แตกต่างกัน ทั้งการเจริญเติบโตและผลผลิตเพิ่มขึ้นตามปริมาณน้ำและปุ๋ยที่เพิ่มให้ด้วย ค่าฝอยที่ได้รับน้ำย่อมมีการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตที่สูงกว่าค่าฝอยที่ไม่ได้รับน้ำเลย รวมทั้งให้ความแตกต่างกันในทุกระดับน้ำแต่ผลผลิตต่อไร่กลับไม่สูงมากนักเนื่องจากใช้ระยะปลูกห่างเกินไป และระยะเวลาของการให้น้ำแต่ละครั้งก็ห่างกันมาก ซึ่งอาจเป็นตัวจำกัดความสามารถของค่าฝอยในการที่จะเจริญเติบโตหรือให้ผลผลิต ดังนั้นจึงควรมีการศึกษาเพิ่มเติมในเรื่องของการกำหนดระยะปลูกและช่วงห่างของเวลาในการให้น้ำ รวมถึงปริมาณการให้น้ำที่เหมาะสม ซึ่งควรเพิ่มการให้น้ำแบบเต็มให้แก่ค่าฝอยด้วยอาจจะให้ผลที่แตกต่างกันออกไปหรืออาจเปลี่ยนปริมาณน้ำที่ใช้ศึกษาเพื่อหาข้อมูลอื่น ๆ เพิ่มมากขึ้นเช่น 0, 30, 45 และ 60 มม ให้น้ำทุกสัปดาห์ เป็นต้น เพราะจะทำให้ผลผลิตต่ำสุดไม่น้อยเกินไป ส่วนในด้านประสิทธิภาพการใช้น้ำของค่าฝอยไม่ได้เพิ่มตามปริมาณน้ำที่มากขึ้นแสดงให้ทราบว่าพืชทนแล้งอย่างค่าฝอยอาจไม่ได้มีประสิทธิภาพการใช้น้ำสูงมากนักหากได้รับน้ำมากพอแต่จะแสดงความมีประสิทธิภาพก็ต่อเมื่อมีการขาดน้ำก็เป็นได้

นอกจากการศึกษาปริมาณน้ำแล้ว ระดับปุ๋ยที่ให้กับค่าฝอยก็จัดเป็นอีกปัจจัยหนึ่งที่สำคัญและควรมีการศึกษาเพิ่มเติม เพราะการศึกษาในครั้งนี้ทำให้ทราบแค่เพียงว่าการเพิ่มปริมาณปุ๋ยที่ให้แก่ค่าฝอยมากขึ้นส่งผลให้ค่าฝอยมีการเจริญเติบโตและผลผลิตเพิ่มตามระดับปุ๋ยที่มากขึ้น แต่ยังไม่สามารถระบุได้ว่าปุ๋ยชนิดใดที่มีผลกระทบต่อค่าฝอยในด้านใดบ้าง และมากน้อยแค่ไหน ฉะนั้นจึงอาจที่จะมีการศึกษาเพิ่มเติมโดยการแยกศึกษาปุ๋ย N, P, K เพื่อให้ทราบการตอบสนองที่แน่ชัดกว่านี้ ส่วนปริมาณน้ำมันและโปรตีนในเมล็ดของค่าฝอยที่ได้ทำให้ทราบว่าปริมาณน้ำและปุ๋ยที่ให้แก่ค่าฝอยมีผลต่อการเพิ่มและการลดลงของปริมาณน้ำมันและโปรตีน และหากมีการศึกษาชนิดปุ๋ยด้วยแล้วย่อมทำให้ทราบว่าปุ๋ยชนิดใดที่เพิ่มหรือลดปริมาณน้ำมันและปริมาณโปรตีนของเมล็ดค่าฝอย