

ตารางสรุปเปรียบเทียบแผนงานวิจัยและผลงานวิจัย

วัตถุประสงค์	กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน
1. เพื่อทดสอบวิธีการให้น้ำแบบประหยัดและมีประสิทธิภาพ สำหรับสตรอว์เบอร์รี และเคปกูสเบอร์รี	1. การทดสอบวิธีการให้น้ำแบบประหยัดและมีประสิทธิภาพสำหรับสตรอว์เบอร์รีและเคปกูสเบอร์รี	สตรอว์เบอร์รี การผลิตสตรอว์เบอร์รีพันธุ์พระราชทาน 80 เกษตรกรสามารถปรับมาใช้รูปแบบการให้น้ำตาม กรรมวิธีที่ 3 (30% AWC) ซึ่งจะเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการให้น้ำในการผลิต โดยเป็นการเพิ่มปริมาณผลผลิตโดยที่มีการใช้น้ำลดลง ซึ่งจะเป็นการลดต้นทุนและเพิ่มรายได้ของเกษตรกร เคปกูสเบอร์รี การให้น้ำตามกรรมวิธีที่ 2 (ETC) เป็นกรรมวิธีที่เหมาะสมในการผลิตเคปกูสเบอร์รีเนื่องจากเป็นกรรมวิธีที่มีการใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ โดยปริมาณผลผลิตเคปกูสเบอร์รีเพิ่มสูงขึ้น ในขณะที่ปริมาณการใช้น้ำน้อยลงเมื่อเปรียบเทียบกับกรรมวิธีที่เกษตรกรปฏิบัติ (Control) จึงทำให้เกษตรกรมีรายได้จากการผลิตเพิ่มสูงขึ้น
2. เพื่อศึกษาผลกระทบของน้ำที่มีผลต่อระยะระยะวิกฤตในการให้ผลผลิตและคุณภาพขององุ่น	2. การศึกษาผลกระทบของน้ำที่มีผลต่อระยะวิกฤตในการให้ผลผลิตและคุณภาพขององุ่น 2.1 การศึกษาผลกระทบของน้ำที่มีผลต่อระยะวิกฤตในการให้ผลผลิตและคุณภาพองุ่นจัดทรงต้นแบบตัววายในฤดูหนาว	การให้น้ำที่ระดับ 50% AWC (กรรมวิธีที่ 3) และงดให้น้ำก่อนการเก็บเกี่ยว 3 สัปดาห์ จะช่วยทำให้องุ่นมีคุณภาพผลผลิตเพิ่มสูงขึ้น โดยที่ไม่ส่งผลกระทบต่อ

ตารางสรุปเปรียบเทียบแผนงานวิจัยและผลงานวิจัย (ต่อ)

วัตถุประสงค์	กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน
	2.2 การศึกษาผลกระทบของน้ำที่มีผลต่อระยะวิกฤตในการให้ผลผลิต และคุณภาพของงุ่นจัดทรงต้นแบบตัววายในฤดูหนาว 	ปริมาณผลผลิตของงุ่น รวมไปถึงเป็นการลดต้นทุนการผลิตของงุ่นพันธุ์ Beauty Seedless ของสถานีเกษตรหลวงปางดะ การใส่ปุ๋ยไนโตรเจนในอัตรา 80 กรัม N/ตัน ร่วมกับการให้น้ำที่ระดับ 50% AWC (กรรมวิธีที่ 2, Best practice) เป็นการให้ปุ๋ยและน้ำในอัตราที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของการผลิตของงุ่นพันธุ์ Beauty Seedless โดยงุ่นจะมีคุณภาพผลผลิตเพิ่มสูงขึ้น โดยที่ปริมาณผลผลิตไม่แตกต่างจากกรรมวิธีที่สถานีเกษตรหลวงปางดะปฏิบัติ (กรรมวิธีที่ 1, Control) อีกทั้งยังเป็นการลดต้นทุนปุ๋ยเคมีและต้นทุนการจัดการน้ำในการผลิต
3. เสนอแนะแนวทางการจัดการน้ำและปุ๋ยแบบประหยัดที่มีผลต่อสตรอว์เบอร์รี เคปูกสเบอร์รี่ และองุ่นบนพื้นที่สูง	3. ข้อเสนอแนะแนวทางการจัดการน้ำและปุ๋ยที่เหมาะสม มีประสิทธิภาพและคุ้มค่าสำหรับสตรอว์เบอร์รี เคปูกสเบอร์รี่ และองุ่นบนพื้นที่สูง	สตรอว์เบอร์รี การใส่ปุ๋ยไนโตรเจนเพียงอย่างเดียวในอัตรา 23.68 กิโลกรัม N/ไร่ ร่วมกับการให้น้ำในระบบน้ำหยดในปริมาณ 434,819 ลิตร/ไร่ เป็นอัตราการให้ปุ๋ยและน้ำที่เหมาะสมและคุ้มค่าในการผลิตสตรอว์เบอร์รีพันธุ์พระราชทาน 80

ตารางสรุปเปรียบเทียบแผนงานวิจัยและผลงานวิจัย (ต่อ)

วัตถุประสงค์	กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน
		เคพกูสเบอร์รี่ การใส่ปุ๋ยไนโตรเจนเพียงอย่างเดียวในอัตรา 70.22 กิโลกรัม N/ไร่ ร่วมกับกาให้น้ำในปริมาณ 1,948,648 ลิตร/ไร่ เป็นอัตราการให้ปุ๋ยและน้ำที่เหมาะสมและคุ้มค่าในการผลิตเคพกูสเบอร์รี่พันธุ์เหลืองทอง แต่อย่างไรก็ตามเกษตรกรควรปรับมาให้น้ำในระบบน้ำหยดแทนระบบสปริงเกอร์ องุ่น การใส่ปุ๋ยไนโตรเจนเพียงอย่างเดียวในอัตรา 80 กิโลกรัม N/ตัน ร่วมกับ การให้น้ำเมื่อความชื้นดินลดลงจากจุด FC 50 % หรือ ณ จุดแรงดันน้ำประมาณ – 7.6 bars (50 % AWC) ให้น้ำเป็นเวลา 57 นาที โดยทำการให้น้ำทุกๆ 8 วัน และงดให้น้ำก่อนเก็บเกี่ยวเป็นระยะเวลา 3 สัปดาห์ เป็นระบบการจัดการน้ำและปุ๋ยที่เหมาะสมมีประสิทธิภาพและคุ้มค่าในการผลิตองุ่นพันธุ์ Beauty Seedless ที่จัดทรงต้นรูปตัวทึ่ และให้ปุ๋ย 80 กิโลกรัม N/ตัน ร่วมกับการให้น้ำทุกๆ 4 วัน เป็นระยะเวลา 84 นาที ป็นระบบการจัดการน้ำและปุ๋ยที่เหมาะสม มีประสิทธิภาพและคุ้มค่าในการผลิตองุ่นพันธุ์ Beauty Seedless ที่จัดทรงต้นรูปตัววาย