

## บทที่ 6

### สรุปผลการทดลอง

ในการศึกษาลักษณะทางด้านพืชสวนเพื่อคุณลักษณะประจำพันธุ์ ปริมาณผลผลิตและระดับไลโคปีนในผลมะเขือเทศที่อายุผลต่าง ๆ กัน สามารถสรุปได้ดังนี้

การศึกษาลักษณะทางด้านพืชสวนของมะเขือเทศพบว่า ทุกพันธุ์มีลักษณะประจำพันธุ์คือ มีลักษณะรูปร่างผลภายนอกโดยรวมที่ใกล้เคียงกันทั้งสีผล ขนาดผล น้ำหนักผลตามที่เขียนไว้ในผลการทดลอง รวมไปถึงระยะเวลาในการเก็บเกี่ยวก็มีความใกล้เคียงกัน เป็นประโยชน์ในด้านของเวลาและแรงงาน ทำให้ทั้ง 3 พันธุ์เป็นพันธุ์ที่ควรสนับสนุนให้เกษตรกรปลูกเพื่อส่งโรงงานและบริโภคเป็นผลสด ด้านของผลผลิต พบว่าพันธุ์ L-22 ที่อายุผล 45 ม 55 และ 65 วันอยู่ระหว่าง 3,884 - 4,106 กิโลกรัมต่อไร่ ค่าเฉลี่ยคือ 3,985 กิโลกรัมต่อไร่ พันธุ์ VF134-1-2 ที่อายุผลต่าง ๆ อยู่ระหว่าง 6,257 - 7,146 ค่าเฉลี่ยคือ 6,615 กิโลกรัมต่อไร่ และพันธุ์ 502 x 667 ที่อายุผลต่าง ๆ ผลผลิตอยู่ระหว่าง 4,639 - 5,449 กิโลกรัมต่อไร่ ค่าเฉลี่ยคือ 5,078 กิโลกรัมต่อไร่ตามลำดับ ด้านน้ำหนักผลเฉลี่ยพันธุ์ L-22 ที่อายุผลต่าง ๆ อยู่ระหว่าง 31 - 46 กรัม เฉลี่ยคือ 40 กรัม พันธุ์ VF134-1-2 อยู่ระหว่าง 90-92 กรัม ค่าเฉลี่ยคือ 91 กรัม และพันธุ์ 502 x 667 ที่อายุผลต่าง ๆ อยู่ระหว่าง 75-80 กรัม ค่าเฉลี่ยคือ 78 กรัมตามลำดับ ด้านความเป็นกรดต่าง พบว่าพันธุ์ L-22 อยู่ระหว่าง 3.91 - 4.05 ค่าเฉลี่ยคือ 4.00 พันธุ์ VF134-1-2 อยู่ระหว่าง 3.92 - 4.27 ค่าเฉลี่ยคือ 4.13 กรัม และพันธุ์ 502 x 667 อยู่ระหว่าง 3.92 - 4.11 ค่าเฉลี่ยคือ 4.05 ตามลำดับ ด้านปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้พบว่าพันธุ์ L-22 ที่อายุผลต่าง ๆ อยู่ระหว่าง 5.27 - 5.50 องศาบริกซ์ คือเฉลี่ยคือ 5.37 องศาบริกซ์ พันธุ์ VF134-1-2 ที่อายุผลต่าง ๆ อยู่ระหว่าง 3.87 - 3.97 องศาบริกซ์ ค่าเฉลี่ยคือ 3.92 องศาบริกซ์ และพันธุ์ 502 x 667 ที่อายุผลต่าง ๆ อยู่ระหว่าง 4.03 - 4.30 องศาบริกซ์ ค่าเฉลี่ยคือ 4.20 องศาบริกซ์ ด้านปริมาณกรดที่ไตเตรตได้พบว่าพันธุ์ L-22 ที่อายุผลต่าง ๆ อยู่ระหว่าง 0.51 - 0.65 เปอร์เซ็นต์ คือเฉลี่ยคือ 0.59 เปอร์เซ็นต์ พันธุ์ VF134-1-2 ที่อายุผลต่าง ๆ อยู่ระหว่าง 0.35 - 0.42 เปอร์เซ็นต์ ค่าเฉลี่ยคือ 0.38 เปอร์เซ็นต์ และพันธุ์ 502 x 667 ที่อายุผลต่าง ๆ อยู่ระหว่าง 0.39 - 0.66 เปอร์เซ็นต์ ค่าเฉลี่ยคือ 0.48 เปอร์เซ็นต์

การศึกษาระดับไลโคปีนพบว่า ที่อายุผล 45 วันพันธุ์ต่างๆ มีปริมาณ ไลโคปีน 0.88 มิลลิกรัมต่อกรัม ที่อายุผล 55 วันพันธุ์ต่าง ๆ ปริมาณ ไลโคปีนอยู่ระหว่าง 0.89 - 0.94 มิลลิกรัมต่อกรัม ค่าเฉลี่ยคือ 0.89 มิลลิกรัมต่อกรัม และอายุ 65 วันพันธุ์ต่าง ๆ มีปริมาณ ไลโคปีน 0.88 - 0.89 มิลลิกรัมต่อกรัม ค่าเฉลี่ยคือ 0.88 มิลลิกรัมต่อกรัม จึงสามารถนำไปใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานและเป็นแนวทางในการเลือกบริโภคมะเขือเทศเพื่อให้ได้คุณค่าทางอาหารสูงสุดต่อไป