จาตุพงค์ ฟูเจริญ 2552: การเปลี่ยนแปลงความเข้มข้นของธาตุอาหารในใบพลับพันธุ์ ‘ฟูยุ’ และ ‘P2’ ในรอบปี ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาพืชสวน ภาควิชาพืชสวน ประธานกรรมการที่ปรึกษา: รองศาสตราจารย์กฤษณา กฤษณพุกต์, D.Agr. 73 หน้า

ศึกษาการเปลี่ยนแปลงความเข้มข้นของธาตุไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม แคลเซียม และโบรอนในใบพลับพันธุ์ ‘ฟูยุ’ และ ‘P2’ อายุ 19-20 ปี (ให้ผลผลิตแล้ว) ที่สถานีเกษตรหลวงอ่างขาง และที่สถานีเกษตรหลวงอินทนนท์ และในใบพลับพันธุ์ ‘P2’ อายุ 1-2 ปี (ยังไม่ให้ผลผลิต) ที่สถานีเกษตรหลวงอินทนนท์ โดยเริ่มเก็บตั้งแต่อายุใบ 1 เดือน และ 4-7 เดือนในปี พ.ศ. 2548 และ อายุใบตั้งแต่ 3-7 เดือนในปี พ.ศ. 2549 โดยใช้ใบพลับตำแหน่งที่ 5 นับจากปลายยอดเป็นใบตัวแทน ร่วมกับการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของดิน ซึ่งจากค่าเฉลี่ยของปี พ.ศ. 2548-2549 พบว่า ดินบนพื้นที่สูงที่ทำการทดลองในจังหวัดเชียงใหม่ มีปฏิกริยาดิน ระหว่าง 4.06-5.47 ค่าการนำไฟฟ้าต่ำ มีปริมาณอินทรียวัตถุในดินในระดับปานกลางถึงสูงมาก ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดอยู่ในระดับปานกลาง ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ โพแทสเซียมและแคลเซียมที่แลกเปลี่ยนได้อยู่ในระดับสูงมาก และปริมาณโบรอนอยู่ในระดับสูง ส่วนในใบพลับทั้งสองพันธุ์และพลับพันธุ์ ‘P2’ ที่ยังไม่ให้ผลผลิตมีแนวโน้มของค่าความเข้มข้นของธาตุไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียมลดลงตามอายุใบ แต่ธาตุแคลเซียมและโบรอน มีค่าเพิ่มขึ้นตามอายุใบ และความเข้มข้นของธาตุอาหารทั้งห้าธาตุมีค่าคงที่ ในใบที่มีอายุ 5-6 เดือน (เดือนกรกฎาคม – สิงหาคม) ซึ่งเป็นอายุใบที่แนะนำให้เก็บเพื่อการวิเคราะห์ธาตุอาหารต่อไป ที่สถานีเกษตรหลวงอ่างขาง พลับพันธุ์ ‘ฟูยุ’ ในช่วงอายุใบ 5-6 เดือนนี้ มีค่าอยู่ในช่วง 2.42-2.54 %, 0.25-0.28 %, 1.40-1.59 %, 1.47-1.93 % และ 33.09-39.81 mg/kg ตามลำดับ ส่วนพลับพันธุ์ ‘P2’ มีค่าความเข้มข้นของธาตุไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม แคลเซียม และโบรอนในใบ อยู่ในช่วง 2.25-2.36 %, 0.19-0.21 %, 1.38-1.61 %, 1.09-1.39 % และ 21.57-24.40 mg/kg ตามลำดับ ขณะที่สถานีเกษตรหลวงอินทนนท์ ในใบพลับพันธุ์ ‘ฟูยุ’ มีค่าอยู่ในช่วง 2.31-2.47 %, 0.26-0.29 %, 1.25-1.52 %, 1.06-1.38 % และ 29.78-39.02 mg/kg ตามลำดับ ส่วนพลับพันธุ์ ‘P2’ ที่ให้ผลผลิตแล้ว มีค่าความเข้มข้นของธาตุไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม แคลเซียม และโบรอนในใบ อยู่ในช่วง 2.24-2.36 %, 0.19-0.22 %, 1.34-1.63 %, 1.02-1.27 % และ 23.22-28.33 mg/kg ตามลำดับ ในใบพลับพันธุ์ ‘P2’ ที่ยังไม่ให้ผลผลิต มีค่าอยู่ในช่วง 2.18-2.38 %, 0.21-0.23 %, 1.30-1.50 %, 1.53-1.82 % และ 49.25-56.07 mg/kg ตามลำดับ จากผลการศึกษานี้ จึงเสนอว่าต้นพลับที่ปลูกในประเทศไทย ซึ่งให้ผลผลิตแล้วและสภาพต้นสมบูรณ์ควรมีความเข้มข้นของธาตุไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม แคลเซียม และโบรอน ในใบของพลับพันธุ์ ‘ฟูยุ’ อยู่ในช่วง 2.38-2.49 %, 0.26-0.28 %, 1.35-1.48 %, 1.31-1.61 % และ 32.58-38.27 mg/kg ตามลำดับ สำหรับพลับพันธุ์ ‘P2’ อยู่ในช่วง 2.26-2.34 %, 0.19-0.21 %, 1.39-1.58 %, 1.09-1.28 % และ 22.89-25.87 mg/kg ตามลำดับ ซึ่งมีค่าใกล้เคียงกับค่ามาตรฐานในหลายประเทศ

_____ _____ ___ / ___ / ___

ลายมือชื่อนิสิต ลายมือชื่อประธานกรรมการ