

เกศศิริรินทร์ แสงมณี 2553: อิทธิพลของระยะปลูกและเวลาเก็บเกี่ยวต่อผลผลิตและคุณภาพของผักขจร ปรินญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาพืชสวน ภาควิชาพืชสวน อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: อาจารย์ปรียานุช จุลกะ, Ph.D. 59 หน้า

การศึกษาผลของระยะปลูกและเวลาเก็บเกี่ยวต่อปริมาณผลผลิตและคุณภาพของผักขจร ณ แปลงปลูกพืชทดลองภาควิชาพืชสวน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน กรุงเทพมหานคร ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2550 ถึง เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2551 วางแผนการทดลองแบบ Split plot in Randomized complete block โดยให้ระยะปลูกเป็นปัจจัยหลัก ได้แก่ 0.25x2.5 0.50x2.5 และ 0.75x2.5 เมตร และเวลาเก็บเกี่ยวเป็นปัจจัยรอง ได้แก่ เดือนพฤษภาคม มิถุนายน กรกฎาคม และสิงหาคม พ.ศ. 2551 พบว่าที่ระยะปลูก 0.75x2.5 เมตร ทำให้ผักขจรมีน้ำหนักช่อดอก (3.24 กรัม) และฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระสูงที่สุด (74.60 เปอร์เซ็นต์) เมื่อเก็บเกี่ยวในเดือนพฤษภาคมได้จำนวนช่อดอกต่อกิ่งแขนง (9.36 ช่อดอก) ปริมาณผลผลิตรวม (600.15 กรัมต่อตารางเมตร) ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ (80.28 เปอร์เซ็นต์) และปริมาณวิตามินซีสูงที่สุด (66.45 มิลลิกรัมต่อน้ำหนักสด 100 กรัม) อย่างไรก็ตามการปลูกโดยใช้ระยะปลูก 0.25 x 2.5 เมตร และเก็บเกี่ยวในเดือนพฤษภาคม ทำให้ได้ปริมาณผลผลิตรวมสูงที่สุด คือ 801.16 กรัมต่อตารางเมตร แต่การให้ระยะปลูก 0.75 x 2.5 เมตร และเก็บเกี่ยวในเดือนพฤษภาคมทำให้ออกขจรมีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและวิตามินซีสูงที่สุด คือ 89.58 เปอร์เซ็นต์ และ 70.87 มิลลิกรัมต่อน้ำหนักสด 100 กรัม ตามลำดับ