

พชรดา แข่งขัน 2552: อิทธิพลของวันปลูกและระยะปลูกต่อผลผลิตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์ฟ้ายะลวยโจร ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาพืชสวน ภาควิชาพืชสวน อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: รองศาสตราจารย์อึ้งยง ไพสุขสานติ วัฒนา, Ph.D. 73 หน้า

ปัญหาสำคัญในการผลิตฟ้ายะลวยโจรคือการขาดเมล็ดพันธุ์ที่มีคุณภาพซึ่งอาจเนื่องมาจากสภาพแวดล้อมในการปลูก การศึกษาครั้งนี้เพื่อทดสอบผลของวันปลูกและระยะปลูกต่อผลผลิตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์โดยทำการปลูกเมื่อวันที่ 20 เมษายน 2549 7 กรกฎาคม 2549 และ 7 มกราคม 2550 ใช้ระยะปลูก 50x20 50x30 50x40 75x20 75x30 และ 75x40 เซนติเมตร ที่สถานีวิจัยปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา จากการทดลองพบว่าวันปลูกมีผลต่อการเจริญเติบโต วันปลูกที่ 7 มกราคม 2550 ฟ้ายะลวยโจรมีขนาดทรงพุ่มใหญ่ที่สุด สูง 67.60 เซนติเมตร และกว้าง 63.61 เซนติเมตร วันปลูกที่ 20 เมษายน 2549 ให้ผลผลิตเมล็ดพันธุ์สูงสุด 1.0892 กรัมต่อดัน รองลงมาคือวันปลูกที่ 7 มกราคม 2550 (0.8569 กรัมต่อดัน) และวันที่ 7 กรกฎาคม 2549 (0.2673 กรัมต่อดัน) วันปลูกที่ 7 กรกฎาคม 2549 ให้น้ำหนัก 1,000 เมล็ด 1.3646 กรัม สูงกว่าวันปลูกอื่นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ วันปลูกที่ 7 มกราคม 2550 เมล็ดมีความงอกสูงที่สุด (43.83%) ส่วนผลของระยะปลูกพบว่า ระยะปลูก 75x40 เซนติเมตรให้ผลผลิตเมล็ดพันธุ์สูงที่สุด (0.9858 กรัมต่อดัน) ระยะปลูกไม่มีผลต่อน้ำหนัก 1,000 เมล็ด ความชื้นของเมล็ด ความงอก และความแข็งแรงของเมล็ด ผลการวิเคราะห์ปฏิกิริยาร่วมระหว่างวันปลูกและระยะปลูกพบว่ามีผลต่อผลผลิตเมล็ดพันธุ์โดยที่วันปลูกที่ 20 เมษายน 2549 ที่ระยะปลูก 50x20 เซนติเมตรให้ผลผลิตต่อไร่สูงที่สุด 13.93 กิโลกรัมต่อไร่ การศึกษาครั้งนี้สามารถสรุปได้ว่าวันปลูกและระยะปลูกเป็นปัจจัยที่สำคัญในการเพิ่มผลผลิตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์ของฟ้ายะลวยโจร