

กมลรัตน์ สุขสถาน 2551: ผลของการเก็บเกี่ยวล่าช้า และตำแหน่งดอกที่มีต่อคุณภาพ
เมล็ดพันธุ์คำฝอยไร่หนามพันธุ์พานทอง ปรินญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์) สาขาพืชไร่ ภาควิชาพืชไร่ ภาควิชาพืชไร่ ภาควิชาพืชไร่ ภาควิชาพืชไร่ ภาควิชาพืชไร่
ศาสตราจารย์สุนันtha จันทกุล, Ph.D. 100 หน้า

ศึกษาการพัฒนาของเมล็ด อายุการเก็บเกี่ยว และตำแหน่งดอกที่มีผลต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์
คำฝอยไร่หนามพันธุ์พานทอง ณ ศูนย์วิจัยข้าวโพดข้าวฟ่างแห่งชาติ อำเภอลำลูกเกด จังหวัด
นครราชสีมา โดยปลูกคำฝอยไร่หนามพันธุ์พานทองในเดือนสิงหาคม 2549 เพื่อศึกษาการพัฒนา
ของเมล็ด พบว่า คำฝอยไร่หนามพันธุ์พานทอง เริ่มออกดอกเมื่ออายุ 69 วันหลังปลูกมีดอกบาน
สูงสุดเฉลี่ย 4 ดอกต่อต้นที่อายุ 86 วันหลังปลูก เมล็ดแก่ทางสรีรวิทยาเมื่อ 30 วันหลังดอกบาน
โดยมีความงอกสูงสุด 82.5 เปอร์เซ็นต์เมื่ออายุ 20 วันหลังดอกบาน

เพื่อศึกษาอายุการเก็บเกี่ยว และตำแหน่งดอกที่มีผลต่อผลผลิตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์
ทำการปลูกคำฝอยไร่หนามพันธุ์พานทอง ในเดือนพฤศจิกายน 2549 โดยวางแผนการทดลองแบบ
Factorial arrangement in randomized complete block design ประกอบด้วย 2 ปัจจัยคือ อายุเก็บ
เกี่ยว 4 อายุ ได้แก่ 20 30 40 และ 50 วันหลังดอกสุกท้ายบาน ตำแหน่งดอก 17 ตำแหน่ง ได้แก่ ลำ
ต้นประธาน กิ่งแขนงหลักที่ 1 – 8 และ กิ่งแขนงรองที่ 1 – 8 ผลการทดลอง พบว่า การเก็บเกี่ยวที่
20 วันหลังดอกสุกท้ายบาน ให้ผลผลิตเมล็ดพันธุ์ และมีคุณภาพของเมล็ดสูงสุด รองลงมาคือที่อายุ
เก็บเกี่ยว 30 วันหลังดอกสุกท้ายบาน ส่วนตำแหน่งดอกที่ให้ผลผลิตเมล็ดและคุณภาพเมล็ดสูงสุด
คือที่กิ่งแขนงรองที่ 1-5 เฉลี่ย 2.51 กรัมต่อต้น อย่างไรก็ตาม ผลผลิตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์มี
แนวโน้มลดลงในตำแหน่งกิ่งแขนงที่เพิ่มขึ้น