



การศึกษาด้านพันธุ์ การเขตกรรม และการรักษาพันธุ์กรรมมันขี้หนู

ผู้ดำเนินงาน จิระ สุวรรณประเสริฐ, อดิศักดิ์ คำนวนศิลา

หน่วยงาน ศูนย์วิจัยพืชไร่สงขลา สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 8

พันธุ์ ผลการศึกษาตั้งแต่พ.ศ.2527 ถึง 2541 สามารถแยกกลุ่มพันธุ์มันขี้หนูตามลักษณะหัวได้ 3 กลุ่ม คือ หัวค่อนข้างกลม หัวทรงกระบอก และหัวทรงกระสวย โดยพันธุ์พัทลุง 3 และควนเนียง 1 สามารถให้ผลผลิตเฉลี่ยระหว่าง 2,745 ถึง 3,911 กก./ไร่ และมีหัวขนาดใหญ่ทำให้จำนวนหัว/กิโลกรัมมีค่าระหว่าง 152-156 หัว/กก. ในปัจจุบันศูนย์วิจัยพืชไร่สงขลาได้เก็บรักษาพันธุ์มันขี้หนูไว้ 4 พันธุ์ ประกอบด้วย พัทลุง 3 ควนเนียง 1 ตรัง และเขาขุนนม

ฤดูปลูก หัวพันธุ์มันขี้หนูจะเริ่มแตกหน่อในเดือนมีนาคม แต่เกษตรกรต้องรอปลูกในเดือนพฤษภาคม เนื่องจากเป็นการปลูกโดยอาศัยน้ำฝน การทดลองปลูกทุก 15 วัน หลังจากเริ่มแตกหน่อ พบว่าการปลูกในช่วงกลางเดือนมีนาคมถึงกลางเดือนพฤษภาคม ทำให้ได้ผลผลิตและคุณภาพมันขี้หนูดีที่สุด

การเตรียมดิน วิธีปลูก และระยะปลูก การเตรียมดินโดยการไถ-พรวนจนดินมีความละเอียดพอสมควรตามปกติ แล้วปลูกมันขี้หนูโดยไม่ต้องมีการพูนเป็นเนินก่อน เป็นวิธีที่ง่าย และสะดวกกว่า และสามารถใช้หัวพันธุ์ขนาดใหญ่ซึ่งมีการแตกหน่อหลายหน่อปลูกเพียงหัวเดียวก็เพียงพอ หรือเพื่อความมั่นใจมากขึ้นในการไม่ต้องปลูกซ่อมก็สามารถใช้หัวพันธุ์ขนาดกลาง (ขนาดปกติที่ใช้ในการบริโภคทั่วไป) จำนวน 2 หัว/หลุม ซึ่งก็จะใช้หัวพันธุ์ประมาณ 15 กก./ไร่

การกำจัดวัชพืชและใส่ปุ๋ย การทดลองในศูนย์วิจัยพืชไร่สงขลาพบว่าสามารถควบคุมวัชพืชได้โดยใช้สาร diuron อัตรา 240 กรัมสารออกฤทธิ์/ไร่ หรือ oxyfluorfen 72 กรัม สารออกฤทธิ์/ไร่พ่นทันทีหลังการปลูกมันขี้หนู ทำให้วัชพืชระยะการใส่ปุ๋ยพูนโคนมีปริมาณน้อย จึงทำงานได้อย่างสะดวกรวดเร็ว เป็นการประหยัดแรงงานและเวลา ส่วนการใส่ปุ๋ยพบว่า การใช้ปุ๋ยสูตร 13-13-21 อัตรา 30-50 กก./ไร่ แบ่งใส่ 2 ครั้ง พร้อมการพูนโคนเสริมเนดินที่อายุ 30 และ 60 วัน มีแนวโน้มดีกว่าปุ๋ยสูตรอื่น ๆ