

153. การทดสอบชุดเทคโนโลยีการผลิตมันเทศเป็นวัตถุดิบเพื่อผลิตเอทานอล

Test on the Package Technology of sweetpotato production for making ethanol

สมศักดิ์ อธิพงษ์ เพียงเพ็ญ ศรวัต

บทคัดย่อ

ทำการทดสอบเทคโนโลยีการผลิตมันเทศเพื่อเป็นวัตถุดิบในการผลิตเอทานอล ในไร่เกษตรกรในจังหวัดขอนแก่น ในพื้นที่นาอาศัยความชื้นในดินหลังฤดูทำนา 2 แปลง ในพื้นที่นาและให้น้ำในฤดูแล้ง 1 แปลง ในสภาพไร่อาศัยน้ำฝนในฤดูฝน 1 แปลง ประกอบด้วยมันเทศ 3 พันธุ์ ได้แก่พันธุ์ พันธุ์พจ.65-16, พันธุ์อุตสาหกรรมจีน และพันธุ์พื้นเมือง ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 13-13-21 อัตรา 100 กก. ต่อไร่ และใส่ตามวิธีเกษตรกร ผลการทดสอบสรุปได้ว่าการปลูกมันเทศหลังฤดูทำนาอาศัยความชื้นในดินด้วยพันธุ์ พจ.65-16 และการใช้ปุ๋ยสูตร 13-13-21 ไร่ละ 100 กก. และการเก็บเกี่ยวอายุ 3 เดือนครึ่ง ให้ผลผลิตและเปอร์เซ็นต์แป้งสูงสุด การปลูกมันเทศให้น้ำในฤดูแล้งและการปลูกมันเทศในสภาพไร่ฤดูฝนอาศัยน้ำฝน พันธุ์อุตสาหกรรมจีนจะได้ผลผลิตหัวสดและผลผลิตแป้งสูงกว่าพันธุ์พจ. 65-16 แต่มีเปอร์เซ็นต์แป้งต่ำกว่า และการเก็บเกี่ยวมันเทศอายุ 3 เดือนครึ่ง จะได้ผลผลิตและเปอร์เซ็นต์แป้งสูงกว่าอายุ 3 เดือน