ชื่อเรื่อง ศึกษาการใช้น้ำร้อน แช่ท่อนพันธุ์อ้อย เพื่อกำหนดเป็นมาตรการกักกันพืช

ผู้แต่ง สุรพล ยินอัศวพรรณ, ณัฏฐพร อุทัยมงคล, ชลธิชา รักใคร่ และอุดร อุณหวุฒิ

ที่มา รายงานผลงานวิจัยเรื่องเต็มปี 2548. สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 2549. 1820 หน้า.

คำสำคัญ ท่อนพันธุ์; อ้อย; การแช่น้ำร้อน

บทคัดย่อ

การศึกษาผลกระทบของอุณหภูมิและระยะเวลาการแช่ท่อนพันธุ์อ้อยในน้ำร้อนต่อความงอกของท่อนพันธุ์อ้อย เพื่อนำมาใช้กำหนดในมาตรการกักกันพืชในการอนุญาตนำเข้าท่อนพันธุ์อ้อยจากต่างประเทศเพื่อการปรับปรุงพันธุ์ในประเทศไทย ทำการทดสอบเบื้องต้นโดยใช้อ้อยไร่พันธุ์อู่ทอง 1 และอ้อยเคี้ยวพันธุ์สุพรรณบุรี 72 เป็นพันธุ์ทดสอบ โดยใช้ท่อนพันธุ์อ้อยส่วนกลางลำขนาด 2 ข้อจากแปลงอ้อยอายุ 8 เดือน นำมาแช่ในน้ำร้อนที่อุณหภูมิ 52 องศาเซลเซียส นาน 1-3 ชั่วโมง พบว่า อ้อยพันธุ์อู่ทอง 1 และพันธุ์สุพรรณบุรี 72 งอกเร็วขึ้น เมื่อแช่ 1 ชั่วโมง แต่งอกช้าลงเมื่อแช่นานกว่านี้ อ้อยพันธุ์สุพรรณบุรี 72 ความงอกจะลดลงเมื่อแช่ 2 ชั่วโมงและไม่งอกเลยเมื่อแช่ 3 ชั่วโมง เมื่อนำ อ้อยพันธุ์สุพรรณบุรี 72 มาทดลองแช่น้ำร้อนที่อุณหภูมิ 50 องศาเซลเซียส นาน 1-4 ชั่วโมง พบว่า ระยะเวลาการแช่ 1 ชั่วโมงทำให้อ้อยงอกเร็วขึ้น ระยะเวลาการแช่ 2 ชั่วโมง ทำให้อ้อยงอกเร็วเท่ากับที่ไม่ได้แช่น้ำร้อน และระยะเวลาการแช่ 3 ชั่วโมงขึ้นไปทำให้อ้อนงอกช้ากว่าที่ไม่ได้แช่น้ำร้อน แต่เมื่ออ้อยอายุหลัง 6 สัปดาห์ขึ้นไป ทั้งหมดจะเจริญเติบโตไม่แตกต่างกัน