

ชื่อเรื่อง	ผลของน้ำไอโซนที่มีต่อความงอกของเมล็ดพันธุ์และการควบคุมเชื้อราที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์ถั่วเขียวผิวมันและถั่วเขียวผิวดำ
ผู้แต่ง	อารียานาวินปกาสิตย์ วันชัย จันทรประเสริฐ สมศิริ แสงโชติ และ จวงจันทร์ ดวงพัตรา
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 40 ฉบับที่ 1 (พิเศษ) หน้า 321-324. 2552.
คำสำคัญ	น้ำไอโซน; การงอกของเมล็ด; เชื้อราที่ติดมากับเมล็ด

บทคัดย่อ

ปัญหาในการ ผลิตถั่วอกที่สำคัญอีกประการหนึ่งคือปัญหาเชื้อราที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์ และคุณภาพเมล็ดพันธุ์ถั่วเขียวจากการศึกษาผลของน้ำไอโซนที่เข้มข้น 12.5 25.0 37.5 50.0 และ 62.5 ppm ต่อการงอกและการยับยั้งเชื้อราที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์ที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์ถั่วเขียวผิวมันพันธุ์กำแพงแสน 2 และถั่วเขียวผิวดำพันธุ์อุทอง 2 พบว่าน้ำไอโซนไม่มีผลต่อความงอกและเปอร์เซ็นต์เมล็ดบวม น้ำของเมล็ดที่ได้จากการปลูกในปี 2549 แต่มีผลต่ออัตราการเจริญเติบโตของต้นกล้าและอัตราเร็วในการงอก โดยทำให้อัตราการเจริญเติบโตของต้นกล้าลดลง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อแช่เมล็ดในน้ำไอโซนที่ความเข้มข้น 50.0 และ 62.5 ppm เมล็ดถั่วเขียวผิวดำที่ผ่านการแช่น้ำไอโซนเข้มข้น 25.0-37.5 ppm มีอัตราการงอกของเมล็ดสูงขึ้น และสามารถปริมาณของเชื้อรา *Cladosporium* spp. สำหรับถั่วเขียวผิวมันน้ำไอโซนที่ความเข้มข้นนี้ สามารถปริมาณเชื้อ *Aspergillus* spp. *Cladosporium* spp. and *Penicillium* spp. แต่ไม่สามารถควบคุมเชื้อรา *Macrophomina phaseolina* ที่ติดมากับเมล็ดถั่วเขียวทั้งสองชนิด ส่วนการทดลองในปี 2550 พบว่า น้ำไอโซนไม่มีผลต่อการงอก อัตราการเจริญเติบโตของต้นกล้า อัตราเร็วในการงอก และเปอร์เซ็นต์เมล็ดบวม น้ำของถั่วเขียวผิวมันและถั่วเขียวผิวดำ ในขณะที่น้ำไอโซนทุกความเข้มข้นมีแนวโน้มทำให้เชื้อรา *Alternaria alternate* ที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์ถั่วเขียวผิวดำลดลง แต่ไม่สามารถยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อรา *Fusarium* spp. และ *M. phaseolina*