

ชื่อเรื่อง	ผลของการทำ priming ต่อคุณภาพของเมล็ดพันธุ์แตงกวา
ผู้แต่ง	ชนิตรา โพธิ์ทเวษฐ์ ทรงศิลป์ พจน์ชนะชัย อภินิธิ อุทัยรัตนกิจ และ ภาณุมาศ ฤทธิไชย
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 41 ฉบับที่ 3/1 (พิเศษ). หน้า 405-408. 2553.
คำสำคัญ	เมล็ดแตงกวา; การทำ priming

บทคัดย่อ

การทำ priming สามารถยกระดับคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืชได้หลายชนิด แต่ยังไม่มีการศึกษาในเมล็ดพันธุ์แตงกวาที่นิยมปลูกในประเทศไทย งานวิจัยนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อยกระดับคุณภาพเมล็ดพันธุ์แตงกวาที่มีความงอกต่ำ อันเนื่องมาจากการเก็บรักษา ได้แก่ พันธุ์บิงโกยาว บงกช บิงโก และ 103 B ที่มีความงอกเริ่มต้น 73.5, 79.0, 73.5 และ 61.5 เปอร์เซ็นต์ โดยนำเมล็ดพันธุ์แตงกวามา priming ด้วยสารละลายโพแทสเซียมไนเตรท โซเดียมคลอไรด์ และ mannitol ที่ความเข้มข้นเท่ากัน คือ 0.5 M และไลโคซานความเข้มข้น 0.5 เปอร์เซ็นต์ พบว่าการทำ priming ช่วยกระตุ้นให้เปอร์เซ็นต์การงอกและค่าดัชนีการงอกของเมล็ดทั้ง 4 พันธุ์เพิ่มขึ้น อย่างไรก็ตามเมื่อพิจารณาแต่ละพันธุ์ตอบสนองต่อการทำ priming ต่างกัน โดยพันธุ์บิงโกยาวแช่น้ำกลั่น พันธุ์บงกชแช่ในสารละลาย mannitol พันธุ์บิงโกแช่ในสารละลายโพแทสเซียมไนเตรท และพันธุ์ 103 B ที่แช่ในสารละลายไลโคซาน ทำให้เมล็ดมีเปอร์เซ็นต์การงอกและค่าดัชนีการงอกสูงสุด