

ชื่อเรื่อง	ผลของการเคลือบเมล็ดด้วยสารป้องกัน โรคและแมลงต่อคุณภาพและอายุการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์แตงกวาลูกผสม
ผู้แต่ง	บุญมี ศิริ และธิดารัตน์ แก้วคำ
ที่มา	การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 9. วันที่ 11-14 พฤษภาคม 2553. ณ โรงแรมกรุงศรีริเวอร์ จ.พระนครศรีอยุธยา. 258 หน้า.
คำสำคัญ	สารเคลือบเมล็ดพันธุ์; เมล็ดพันธุ์แตงกวา; คุณภาพเมล็ดพันธุ์; การคลุมเมล็ด; การเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์

บทคัดย่อ

การทดลองนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของการเคลือบเมล็ดด้วยสารป้องกัน โรคและแมลงต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์หลังการเคลือบ หลังการเร่งอายุและหลังการเก็บรักษา โดยการคลุมหรือเคลือบเมล็ดวิธีการต่างๆ คือ 1) เมล็ดไม่เคลือบสาร 2) เมล็ดเคลือบด้วยพอลิเมอร์ 3) เมล็ดเคลือบพอลิเมอร์ผสม metalaxyl 7 กรัม/กิโลกรัมเมล็ด 4) เมล็ดด้วยพอลิเมอร์ผสม metalaxyl 14 กรัม/กิโลกรัมเมล็ด 5) เมล็ดเคลือบด้วยพอลิเมอร์ผสม imidacloprid metalaxyl 5 กรัม/กิโลกรัมเมล็ด 6) เมล็ดเคลือบด้วยพอลิเมอร์ผสม imidacloprid 10 กรัม/กิโลกรัมเมล็ด 7) เมล็ดเคลือบด้วยพอลิเมอร์ผสม metalaxyl 7 + imidacloprid 5 กรัม/กิโลกรัมเมล็ด 8) คลุกด้วย imidacloprid 5 กรัม/กิโลกรัมเมล็ด 9) คลุกด้วย imidacloprid 10 กรัม/กิโลกรัมเมล็ด 10) คลุกด้วย metalaxyl 7 กรัม/กิโลกรัมเมล็ด และ 11) คลุกด้วย metalaxyl 14 กรัม/กิโลกรัมเมล็ด จากนั้นนำมาตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์หลังการเคลือบหลังการเร่งอายุ และระหว่างการเก็บรักษา พบว่า หลังการเคลือบเมล็ดทำให้เปอร์เซ็นต์ความงอกของเมล็ดพันธุ์ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติกับเมล็ดที่ไม่เคลือบสาร ส่วนความงอกหลังการเร่งอายุพบว่าเมล็ดที่เคลือบสารมีเปอร์เซ็นต์ความงอกทั้งที่เพาะในสภาพห้องปฏิบัติการและในสภาพโรงเรือนสูงกว่าเมล็ดที่ไม่เคลือบสาร ส่วนความงอกของเมล็ดพันธุ์ที่เพาะในห้องปฏิบัติการ หลังการเก็บรักษาไว้ในสภาพควบคุมสภาพแวดล้อม เมล็ดที่เคลือบด้วยพอลิเมอร์เคลือบด้วยพอลิเมอร์ผสมกับ imidacloprid อัตรา 10 กรัมต่อเมล็ด 1 กิโลกรัม และการคลุกเมล็ดด้วย อัตรา 5 กรัมต่อเมล็ด 1 กิโลกรัม มีเปอร์เซ็นต์ความงอกสูงกว่าเมล็ดที่ไม่เคลือบสาร ส่วนความงอกของเมล็ดพันธุ์ที่เพาะในสภาพไร่ เมื่อเก็บรักษาในห้องที่ควบคุมสภาพแวดล้อม ไม่พบความแตกต่างทางสถิติกันตลอดระยะเวลา 4 เดือน