

การพัฒนาสีผลต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์พริกชี้หนูพันธุ์บุตสี

The Development of Fruit Color on Seed Quality of Chili cv. Butsi

ชูลีพร ไม้ดำ, วุลลภ สันติประชา และ ชวัญจิตร สันติประชา

Chuleeporn Phaidam, Wullop Santipracha, and Quanchit Santipracha

บทคัดย่อ: การศึกษาการพัฒนาสีผลต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์พริกชี้หนูพันธุ์บุตสีเพื่อใช้กำหนดระยะเวลาการเก็บเกี่ยวผลสำหรับการผลิตเมล็ดพันธุ์ ทำที่ภาควิชาพืชศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ระหว่างเดือนธันวาคม 2552 ถึงเดือนเมษายน 2553 โดยปลูกพริกชี้หนูพันธุ์บุตสีทำการผูกดอกที่บานเต็มที่เพื่อกำหนดวันดอกบาน เก็บเกี่ยวผลที่ระยะ สีเขียวเข้ม สีเขียว-ส้ม สีแดงอ่อน สีแดง และสีแดงเข้มเริ่มเหี่ยว นำมาศึกษาการพัฒนาเมล็ดและคุณภาพของเมล็ดพันธุ์ ด้วยการทดสอบความงอกและความแข็งแรง ผลการศึกษาพบว่า เมล็ดพันธุ์พริกชี้หนูพันธุ์บุตสีมีน้ำหนักแห้งสูงสุดหรือสุกแก่ทางสรีรวิทยาที่ระยะผลสีแดง มีอายุ 49 วันหลังดอกบาน เมล็ดมีน้ำหนักแห้ง 519.00 มก./100 เมล็ด มีความชื้น 22.20 % โดยมีความงอกมาตรฐาน 97.50 % ความงอกในดิน 93.50 % ใช้เวลาในการงอกเฉลี่ย 7.17 วัน มีความยาวราก ยอด และน้ำหนักแห้งต้นกล้าสูงสุด ซึ่งสามารถใช้เป็นระยะเก็บเกี่ยวผลเพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์พริกชี้หนูพันธุ์บุตสี

คำสำคัญ: พริกชี้หนูพันธุ์บุตสี สีผล การพัฒนา การสุกแก่ของเมล็ดพันธุ์ คุณภาพเมล็ดพันธุ์

ABSTRACT: The development of fruit color on seed quality of chili cv. Butsi for determining the harvesting stage for seed production was done at Department of Plant Science, Faculty of Natural Resources, Prince of Songkla University, Hat Yai, Songkhla, during December 2009 - April 2010. The fully blooming flowers were tagged to mark as day of blooming. Fruits were harvested at the dark green, orange-green, light red, red and dark red-start drying. Fruits color stages were harvested to investigate seed development and seed quality. The germination and vigor of fresh or dry seeds were tested. The results showed that Chili cv. Butsi seed reached maximum dry weight or physiological maturity at red color fruit stage of the age of 49 days after blooming. The seed had seed dry weight 519.00 mg/100seed, moisture content of 22.20%, standard germination of 97.50%, soil emergence of 93.00%, mean germination time of 7.17 days and highest seedling root and shoot length and dry weight. Red fruit stage could be used as harvesting stage for chili cv. Butsi seed production.

Keywords: chili cv. Butsi, fruit color, seed development, seed maturity, seed quality.