

พืชนานันท์ ตัวส่ง : การศึกษาการเกิดช่อดอกที่สองของสตรอเบอร์รี่ *Fragaria ananassa*  
 Duch.) THE STUDY ON THE SECONDARY INITIATION OF THE  
 INFLORESCENCE OF STRAWBERRY (*Fragaria ananassa* Duch.) อ.ที่ปรึกษา :  
 ผศ.ดร.ยุวดี มานะเกษม, หน้า. ISBN 974-533-173-2

ได้ทำการทดลอง 3 การทดลอง ในปี 2543-2544 เพื่อหาสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม และ  
 ควบคุมการเจริญเติบโตที่จะชักนำให้เกิดช่อดอกที่สองของสตรอเบอร์รี่ อันจะนำไปสู่การเพิ่ม  
 ผลผลิตและคุณภาพของสตรอเบอร์รี่ การทดลองที่ 1 เพื่อหาสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมต่อการเกิด  
 ช่อดอกที่สองของสตรอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทานเบอร์ 70 (Toyonoka) พบว่าการปลูกที่อุณหภูมิ  
 21/16 °ซ (กลางวัน/กลางคืน) ให้จำนวนช่อดอกที่สอง จำนวนผล และผลผลิตต่อต้น สูงกว่าการ  
 ปลูกที่อุณหภูมิ 23/18 °ซ (กลางวัน/กลางคืน) เมื่อใช้เทคนิควิเคราะห์ตาดอกด้วยการผ่าดอก  
 พบว่า การปลูกที่อุณหภูมิ 21/16 °ซ (กลางวัน/กลางคืน) ตายอดพัฒนาไปเป็นตาดอก 70% และการ  
 ใช้กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด ศึกษาการพัฒนาของดอก สามารถแบ่งออกเป็น 5  
 ระยะ การทดลองที่ 2 เพื่อทดสอบผลของการกระตุ้นให้เกิดช่อดอกที่สองของสตรอเบอร์รี่พันธุ์  
 พระราชทานเบอร์ 70 (Toyonoka) ด้วยสารเคมี พบว่า ทั้ง spermidine และ paclobutrazol ไม่  
 สามารถกระตุ้นให้เกิดช่อดอกที่สองได้ แต่การพ่นด้วย spermidine ที่ความเข้มข้น 300 ppm มีผล  
 ต่อการเจริญเติบโตทางด้านกิ่งก้านสาขา และมีผลผลิตมากขึ้น ส่วน paclobutrazol ที่ระดับความ  
 เข้มข้น 1,000 ppm ให้ผลตรงกันข้ามกับ spermidine การทดลองที่ 3 เพื่อศึกษาการให้ผลผลิตของ  
 สตรอเบอร์รี่ 3 สายพันธุ์ จากการเกิดช่อดอกที่สองโดยการให้ spermidine และ paclobutrazol เป็น  
 ตัวกระตุ้นใน 2 สภาพพื้นที่ พบว่าการปลูกที่ฟาร์มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พันธุ์พระราช  
 ทานเบอร์ 70 (Toyonoka) ที่พ่นด้วย spermidine ความเข้มข้น 300 ppm เกิดช่อดอกที่สองมากที่สุด  
 ส่วนพันธุ์พระราชทานเบอร์ 70 (Toyonoka) ที่ไม่พ่นสารให้ผลผลิตและเปอร์เซ็นต์ความหวาน  
 สูงที่สุด การปลูกที่แปลงเกษตรกร อ.วังน้ำเขียว จ.นครราชสีมา ซึ่งมีอุณหภูมิเฉลี่ยต่ำกว่าฟาร์ม  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พันธุ์พระราชทานเบอร์ 50 (B5) ที่ไม่พ่นสารมีจำนวนช่อดอกที่สอง  
 จำนวนผลและผลผลิตต่อต้นมากที่สุด และเมื่อใช้เทคนิคการผ่าดอก สตรอเบอร์รี่จากแปลงทดลอง  
 ทั้ง 2 สถานที่ พบว่าพันธุ์พระราชทานเบอร์ 50 (B5) ที่พ่นด้วย spermidine ความเข้มข้น 300 ppm  
 มีการพัฒนาของตายอดไปเป็นดอกสูงที่สุด คือ 80% ทั้งสองแห่ง ดังนั้น การฉีดพ่น spermidine ที่  
 ความเข้มข้น 300 ppm จึงสามารถชักนำให้สตรอเบอร์รี่เกิดช่อดอกที่สองได้ในบางสภาพแวดล้อม

สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช

ปีการศึกษา 2545

ลายมือชื่อนักศึกษา.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....

