

เพื่อมุ่งพัฒนาเทคนิคการผลิตมะเขือเทศในโรงเรือนให้มีคุณภาพและผลผลิตที่ดี การทดลองครั้งนี้จึงได้มุ่งศึกษาจำนวนช่อดอกกิ่ง และจำนวนผลต่อช่อ ที่เหมาะสมของมะเขือเทศในโรงเรือน ทำการศึกษากับมะเขือเทศรับประทานสดผลใหญ่ พันธุ์ TBRY โดยศึกษาจำนวนช่อดอกกิ่ง ในช่วงเดือนพฤษภาคม 2551 ถึง เดือนกันยายน 2551 ศึกษาจำนวนผลต่อช่อ ในช่วงเดือนตุลาคม 2551 ถึง เดือนเมษายน 2552 ภายใต้สภาพโรงเรือนพลาสติก ณ หนองพีชีผัก คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น วางแผนการทดลองแบบ Randomized Completed Block Design (RCBD) ซึ่งกำหนดระยะปลูก 40x50 ตารางเซนติเมตร หรือ 4,000 ต้นต่อไร่ไว้กิ่งจำนวน 3 กิ่งต่อต้น แบ่งออกเป็น 2 งานทดลอง ดังนี้

การทดลองที่ 1 ศึกษาจำนวนช่อดอกที่เหมาะสมสำหรับผลผลิตสดและเมล็ดพันธุ์ ทำการตัดแต่งจำนวนช่อดอกเป็น 3 ระดับ คือ 2-3, 4-5, 6-7 ช่อดอกกิ่ง และเปรียบเทียบกับการไม่ตัดแต่งช่อ (control) และมีจำนวนผล 4 ผลต่อช่อ จากผลการศึกษา พบว่า การไว้จำนวนช่อที่เหมาะสม คือ จำนวน 4-5 และ 6-7 ช่อดอกกิ่ง เพราะให้ผลผลิตต่อต้นสูงที่สุด มากกว่า 1 กิโลกรัม และให้จำนวนผลต่อต้นสูง มากกว่า 10 ผล

การทดลองที่ 2 ศึกษาจำนวนผลต่อช่อที่เหมาะสมสำหรับผลผลิตสดและเมล็ดพันธุ์ ทำการตัดแต่งจำนวนผลต่อช่อออกเป็น 3 ระดับ คือ 2-3, 4-5, 6-7 ผลต่อช่อ และเปรียบเทียบกับการไม่ตัดแต่งผล (control) และให้แต่ละกิ่งมี 4-5 ช่อ จากผลการศึกษา พบว่า การไว้จำนวนผลที่เหมาะสม คือ จำนวน 4-5 ผลต่อช่อ เนื่องจาก ให้ผลผลิตต่อต้นสูงที่สุด (2,301.2 กรัม) และให้น้ำหนักต่อผลสูงที่สุด (80.99 กรัมต่อผล) ให้จำนวนผลต่อต้นประมาณ 30 ผลต่อต้น ซึ่งใกล้เคียงกันกับการตัดแต่งผลในอีก 3 ระดับ

For improving the production for high yield and quality of greenhouse tomato, this experiment was conducted to clarify the appropriate cluster-training and floral cluster-training method in table tomato "TBRY" variety. The experiment was conducted using Randomized Completed Block Design (RCBD) cluster-training method during May 2008 to September 2008, floral cluster-training method during October 2008 to April 2009 under plastic-house at the vegetable-experimental fields, Khon Kaen University. The plants in all treatments were used spacing 40x50 cm², trained into 3 branches/plant. They were 2 experiments in this study. For the 1st experiment, 3 levels of treatments were 2-3, 4-5 and 6-7 cluster/branch compared to the control treatment (non-cluster training) and trained into 4 fruits. The results showed that the plants of 4-5 and 6-7 clusters/branch gave the high marketable yield of more than 1 kg/plant and fruit number/plant was more than 10 fruits.

For the 2nd experiment, 3 levels of floral cluster-training method, i.e. 2-3, 4-5 and 6-7 fruits/cluster compared to the control treatment (non-floral cluster training) and in each branch have 4-5 clusters. The 4-5 fruits/cluster treatment gave the highest marketable fruit yield (2,301.2 g/plant) and gave the highest weight/fruit (80.99 g/fruit), fruit number (~30 fruit/plant).