

การศึกษาผลของสารดูดซับเอทรีลิน(ค้างทับทิม)และความชื้นต่อการดองกุ้งแบบผ่า วางแผนการทดลองแบบ CRD (Completely Randomized Design) มี 3 การทดลอง การทดลองละ 8 วิธีการ วิธีการละ 4 ซ้ำ ซ้ำละ 4 ดัน

การทดลองที่ 1 การศึกษาผลของสารดูดซับเอทรีลิน(ค้างทับทิม)ต่อการดองกุ้งแบบผ่ามี 8 วิธีการ ได้แก่ ไม่ใส่สารดูดซับเอทรีลิน(control), ใส่สารดูดซับเอทรีลิน 4, 8, 12, 16, 20, 24 และ 28 กรัม/ถุง ผลการทดลองพบว่าวิธีการใส่สารดูดซับเอทรีลิน 8 กรัม/ถุง มีเปอร์เซ็นต์ด้รอกสูงที่สุด 100 เปอร์เซ็นต์ และวิธีการ control และวิธีการใส่สารดูดซับเอทรีลิน 16 กรัม/ถุง มีเปอร์เซ็นต์ด้รอกต่ำที่สุด 81.25 เปอร์เซ็นต์ ส่วนจำนวนใบหลังการดอง พบว่า วิธีการใส่สารดูดซับเอทรีลิน 12 กรัม/ถุง มีจำนวนใบมากที่สุดเฉลี่ย 2.58 ใบ และวิธีการใส่สารดูดซับเอทรีลิน 24 กรัม/ถุง มีจำนวนใบน้อยที่สุดเฉลี่ย 1.77 ใบ

การทดลองที่ 2 การศึกษาผลของความชื้นต่อการดองกุ้งแบบผ่ามี 8 วิธีการ ได้แก่ ไม่ใส่ขุยมะพร้าว ไม่ให้ความชื้น(control), ใส่ขุยมะพร้าว 0.5 กก.เติมน้ำ 200, 300, 400, 500, 600, 700 และเติมน้ำจนอึดตัว ผลการทดลองพบว่าวิธีการ เติมน้ำ 300, 700 มล.และ อึดตัว มีด้รอกสูงที่สุด 100 เปอร์เซ็นต์ และวิธีการ control(ไม่ให้ความชื้น) มีเปอร์เซ็นต์ด้รอกต่ำที่สุด 75เปอร์เซ็นต์ ส่วนจำนวนใบหลังการดอง พบว่า วิธีการเติมน้ำ 300 มล. มีจำนวนใบมากที่สุดเฉลี่ย 2.87 ใบ และวิธีการเติมน้ำจนอึดตัว มีจำนวนใบน้อยที่สุดเฉลี่ย 1.94 ใบ

การทดลองที่ 3 การศึกษาผลของสารดูดซับเอทรีลิน(ค้างทับทิม)ในสภาพความชื้นอึดตัวต่อการดองกุ้งแบบผ่ามี 8 วิธีการ ได้แก่ ให้ความชื้นจนอึดตัวแต่ไม่ใส่สารดูดซับเอทรีลิน(control), ให้ความชื้นจนอึดตัวและใส่สารดูดซับเอทรีลิน 4, 8, 12, 16, 20, 24 และ 28 กรัม/ถุง ผลการทดลองพบว่าวิธีการใส่สารดูดซับเอทรีลิน 20 และ 24 กรัม มีเปอร์เซ็นต์ด้รอกสูงที่สุด 93.75 เปอร์เซ็นต์ และ วิธีการใส่สารดูดซับ เอทรีลิน 28 กรัม มีเปอร์เซ็นต์ด้รอกต่ำที่สุด 75 เปอร์เซ็นต์ ส่วนจำนวนใบหลังการดอง พบว่า วิธีการใส่สารดูดซับเอทรีลิน 20 กรัม/ถุง มีจำนวนใบมากที่สุดเฉลี่ย 2.79 ใบ และวิธีการใส่สารดูดซับเอทรีลิน 28 กรัม/ถุง มีจำนวนใบน้อยที่สุดเฉลี่ย 2.21 ใบ

A study on effects of ethylene absorbent (KMnO_4) and humidity on Jackfruit cleft grafting. There were 3 sets of experiments. The experimental design used for each experiment was completely randomized design (CRD) with 8 treatments, 4 replications and 4 subsamplings.

The first experiment was a study on effects of ethylene absorbent (KMnO_4) on jackfruit cleft grafting. The 8 treatments comprised of not used ethylene absorbent(control), used of ethylene absorbent 4, 8, 12, 16, 20, 24 and 28 grams. The results indicated that the used of ethylene absorbent 8 grams treatment had the highest successive grafting, 100 percent, whereas the control and used ethylene absorbent 16 grams treatments had the lowest successive grafting, 81.25 percent. Number of leaves on scion after grafting for 30 days, the used of ethylene absorbent 12 grams treatment had the most number, 2.58 leaves, whereas the used of ethylene absorbent 24 grams treatment had the least number, 1.77 leaves.

The second experiment was a study on effects of humidity on jackfruit cleft grafting. The 8 treatments comprised of control(not used coconut dust),coconut dust 0.5 kg. added water 200, 300, 400, 500, 600, 700 ml. and fully saturated. The results indicated that coconut dust added water 300, 700 ml. and water saturated treatments had the highest successive grafting, 100 percent, whereas the control treatment had the lowest successive grafting, 75 percent. Number of leaves on scion after grafting for 30 days, the coconut dust added water 300 ml. treatment had the most number, 2.87 leaves, whereas the coconut dust added saturated water had the least number, 1.94 leaves.

The third experiment was a studied on effects of ethylene absorbent (KMnO_4) with the saturated water condition on jackfruit cleft grafting. All 8 treatments were fully saturated with water as well as used of ethylene absorbent 0(control), 4, 8, 12, 16, 20, 24 and 28 grams. The results indicated that the ethylene absorbent 20 and 24 grams treatments had the highest successive grafting, 93.75 percent, whereas the ethylene absorbent 28 grams had the lowest successive grafting, 75 percent. Number of leaves on scion after grafting for 30 days, the ethylene absorbent 20 grams treatment had the most number, 2.79 leaves, whereas the ethylene absorbent 28 grams treatment had the least number, 2.21 leaves.