

เพื่อหาวัสดุเพาะกล้าที่ดีมาใช้ประโยชน์ในธุรกิจการเพาะกล้าโดยเฉพาะเพื่อลดการนำเข้าจากต่างประเทศ จึงได้ศึกษาผลของวัสดุเพาะที่มีต่อการเจริญเติบโตของต้นกล้ามะเขือเทศ โดยวางแผนการทดลองแบบ Randomized complete block design (RCBD) มีวัสดุเพาะ 18 สูตรเป็นหน่วยทดลอง ทำ 4 ซ้ำ ทำการทดลองที่หมวดพืชผัก คณะเกษตรศาสตร์มหาวิทยาลัยขอนแก่นจากผลการทดลองพบว่า วัสดุเพาะกล้าสูตรที่ 17 (พีทมอส: แกลบเผา อัตรา 1:1 ส่วน) และ สูตรที่ 18 (พีทมอส: ขุยมะพร้าวอัตรา 1:1) มีอัตราการงอกและเปอร์เซ็นต์การงอกที่สูง (>90%) และเร็วใกล้เคียงกับสูตรที่ 1 พีทมอส ซึ่งเป็นวัสดุที่นิยมใช้กันมากในการเพาะกล้า ส่วนการเจริญเติบโตของต้นกล้านั้น พบว่า สูตรที่ 4 (ขุยมะพร้าว: แกลบดิบ: แกลบคั่ว: filter cake อัตรา 1:0.5:1:1), สูตรที่ 15 พีทมอส: filter cake อัตรา 1:1), สูตรที่ 16 (พีทมอส: แกลบดิบ อัตรา 1:1), สูตรที่ 17 (พีทมอส: แกลบเผา อัตรา 1:1) มีการเจริญเติบโตที่ดีกว่าสูตรที่ 1 และยังพบว่าสูตรที่ 15 ให้น้ำหนักแห้งต้นกล้าสูงที่สุด

## ABSTRACT

220899

To find out an appropriate seedling substrate media for substituting imported media, this study was conducted to clarify the substrate media for tomato seedling. Randomized complete block was designed using 18 treatments of substrate media and 4 replications. Faculty of Agriculture, Khon Kaen University. The results showed that the treatment 17 (Peat-moss: Burned rice husk; 1:1) and treatment 18 (Peat-moss: coconut coir; 1:1) gave the good seed germination (>90%) and also high germination rate of seedling, the same as treatment 1. treatment 16 (peat moss: rice husk; 1:1) and treatment 17 (peat moss: burned rice husk; 1:1) The growth rate of tomato seedling in treatments 4 (peat moss: rice husk :burned rice husk: filter cake; 1:0.5:1:1) treatments 15 (peat moss: filter cake; 1:1), treatment 16 (peat moss: rice husk; 1:1) and treatment 17 (peat moss: burned rice husk; 1:1) were higher than those in the other treatments. However, the dry weight of treatment 15 was the highest.