

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการผลิตแ่งเพาะชำจากกากตะกอนหม้อกรอง โรงงานน้ำตาล โดยนำมาผสมวัสดุเหลือทิ้งอื่นๆ ได้แก่ กากอ้อย แกลบเผา มูลไก่ และดินตะกอน ก้นบ่อ ในอัตราส่วนต่างๆ จากนั้นนำมาทดสอบขึ้นรูปโดยอัดเป็นแ่งเพาะชำ และนำไปทดสอบ ปลุกพีชในสภาพโรงเรือนเป็นระยะเวลา 3 เดือน การศึกษาครั้งนี้ประกอบด้วย 2 การทดลอง คือ การทดลองแรก เป็นการผลิตและพัฒนาแ่งเพาะชำ เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ คือ อัตราส่วน และสาร เชื่อมที่เหมาะสมในการขึ้นรูป การทดลองที่สอง เป็นการทดสอบประสิทธิภาพของแ่งเพาะชำใน การเพาะกล้าไม้กระถินยักษ์ เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ คือ ได้ตำรับที่เหมาะสมต่อการเพาะกล้าไม้กระถิน ยักษ์ ซึ่งการทดลองครั้งนี้ใช้แผนการทดลองแบบ CRD มีหน่วยการทดลองทั้งหมด 28 หน่วยการ ทดลอง (7 ตำรับการทดลอง จำนวน 4 ซ้ำ) ซึ่งจากการทดลองพบว่า การทดลองแรก ดินตะกอน ก้นบ่อมีความเหมาะสมที่สุดในการนำมาเป็นสารเชื่อม เนื่องจากไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย สามารถ เชื่อมประสานให้แ่งเพาะชำคงรูปได้ ส่วนการทดลองที่สอง สามารถแบ่งกลุ่มผลการทดลองตาม คุณสมบัติของตัวชีวิต ออกเป็น 3 กลุ่ม ดังนี้ คือ ด้านผลผลิตต้นกล้า และด้านคุณสมบัติและ ธาตุอาหารของแ่งเพาะชำ พบว่าตำรับที่ 7 ให้ผลผลิตสูงกว่าตำรับอื่นๆ ส่วนด้านความคงทนของ แ่งเพาะชำ พบว่าตำรับที่ 3, 4 และ 5 ซึ่งมีอัตราส่วนผสมของกากตะกอนหม้อกรอง และกาก อ้อยในระดับที่ใกล้เคียงกัน มีความคงทนมากที่สุด

The objectives of this case study were potting media production. By using the mixes of filter cake from sugar mill and the others agricultural waste, bagasse, carbonized rice husk, chicken manure and dredged lake sediment. And then improved and figured for potting media. The potting media was tested by glass house for 3 months. This case study had 2 experiments : the first was production and development of potting media, to gain the suitable mixes ratio and cementing agent and the second was testing the efficiency of potting media planting with the result of treatment suitable for planting. The experiments were conducted under completely randomized design (CRD) with 28 unit sampling (7 treatment, 4 replication). The results found that dredged lake sediment are the best cementing agent in first experiments and the result of the second were divided are 3 groups follow by the efficiency index : the first was plant productivity index and the second was quality and fertile of potting media by these index found that treatment 7 is the best quality and the third was duration index found that treatment 3, 4 and 5 are groups of the best duration by these treatment are suitable mixes ratio between filter cake and bagasse .