

การทดลองปลูกกลอยในสภาพต่าง ๆ กัน คือ สภาพป่าธรรมชาติ สภาพกลางแจ้งไม่มีค้ำ และสภาพกลางแจ้งมีค้ำ โดยใช้หัวพันธุ์กลอย 4 ขนาด คือ 500 1000 1500 และ 2000 กรัม วางแผนการทดลองแบบ Split Plot Design โดยใช้สภาพการปลูกเป็น main plot และขนาดของหัวพันธุ์กลอยเป็น sub plot ทำ 4 ซ้ำ แต่ละซ้ำในแต่ละหน่วยทดลองใช้หัวพันธุ์กลอย 5 หัว ทำการปลูกช่วงต้นเดือนเมษายน 2545 และบันทึกผลการทดลองช่วงปลายเดือนตุลาคม 2546 พบว่า การปลูกกลอยในสภาพป่าธรรมชาติและการปลูกในสภาพกลางแจ้งมีค้ำ เถากลอยจะเจริญเป็นเถาเดียวโดยไม่แตกแขนง แต่การปลูกในสภาพกลางแจ้งไม่มีค้ำ เถากลอยจะมีการแตกแขนง 3-5 แขนง จากเถาหลัก ทำให้เถามีความยาวน้อยลง การใช้หัวพันธุ์ขนาดใหญ่หรือมีน้ำหนักมาก จะทำให้กลอยสร้างหัวได้ใหญ่ขึ้น เถากลอยจะมีความยาวและเส้นผ่าศูนย์กลางของเถาใหญ่ขึ้น การปลูกในสภาพกลางแจ้งมีค้ำทำให้กลอยสามารถสร้างหัวได้ดีที่สุด เส้นผ่าศูนย์กลางของเถาใหญ่ที่สุด ในขณะที่สภาพป่าธรรมชาติจะทำให้กลอยสร้างเถาได้ยาวที่สุด

## ABSTRACT

**TE 162091**

Various sizes of original Wild Yam tubers (500 1,000 1,500 and 2,000 grams) were planted in three conditions : natural – wild field, hewed-wild field without stakes and hewed – wild field with stakes. Split plot design was determined, main plot and sub plot were the factors of planting and weight of tubers respectively. Each of the 5 tubers was arranged in each experimental unit. Yam growth required 7 months from planting to harvesting (at the beginning of April 2003 till the end of October 2003). The experiment showed that the original Wild Yam tubers planted in the natural – wild field and in the hewed - wild field with stakes had single vine – stems ; whereas those planted in the hewed – wild field without stakes split into 3-5 branches which resulted in shorter vine – stems. The larger tubers were correlated with their young – tubers' sizes, length and diameter of vine – stem. Yam plants grown in the hewed – wild field with stakes was the best for yam – tubers productions ; this gave the biggest young – tubers' vine – stems. On the other hand, those planted in the natural – wild field caused the longest vine – stems.