การทคลองเพื่อเปรียบเทียบการเจริญเคิบโตและการให้ผลผลิต ของข้าวโพคข้าวเหนียวขาว ลูกผสมชั่วที่หนึ่งสามคู่ผสม เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาข้าวโพคข้าวเหนียวที่ให้ผลผลิตสูงและมี กุณภาพคีสำหรับแนะนำให้เกษตรกรใช้ปลูกเพื่อเป็นการค้า ทำการทคลองที่แปลงทคลองภาควิชา พืชสวน คณะเทค โนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาคกระบัง ระหว่างเคือน พฤษภาคม 2545 ถึงเคือน ธันวาคม 2545 โดยแบ่งการทคลองออกเป็น 2 ตอน ตอนที่ 1 ทำการสร้างลูกผสมชั่วที่หนึ่งจำนวน 3คู่ผสม ระหว่างเคือนพฤษภาคม 2545 ถึงเคือน กันยายน 2545 และตอนที่ 2 ทำการทคลองเปรียบเทียบลูกผสมชั่วที่หนึ่งและพ่อแม่พันธุ์ ระหว่างเคือน ตุลาคม 2545 ถึงเคือน ธันวาคม 2545 วางแผนการทคลองแบบ randomized complete block design มี 6 treatmemts 4 replications ทำการวิเคราะห์การทคลองและเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธีการ Student Newman Keuls Test (S N K) ผลการทคลองแสดงให้เห็นว่า การเจริญเติบโดของข้าวโพคลูกผสมชั่วที่หนึ่ง เกือบทุกลักษณะไม่แตกต่างจากพ่อแม่พันธุ์อย่างมีนัยสำคัญ โดยส่วนมากแล้วจะ ใกล้เคียงหรืออยู่ระหว่างพ่อแม่พันธุ์ อย่างไรก็คีลักษณะที่แตกต่างเล่นชัคลือลักษณะน้ำหนักฝกสด หลังปอกเปลือก ลูกผสมทุกคู่จะมีน้ำหนักมากกว่าพ่อแม่ ซึ่งแสดงว่าลูกผสมชั่วที่หนึ่งจะให้ผลผลิต น้ำหนักฝึกสด/พื้นที่สูงกว่าพันธุ์พ่อแม่

ABSTRACT

TE140734

The experiment was conducted to compare on growth and yield of the three F₁ white glutinous corn hybrids rating on their 3 parents for selection and development of the commercial high yield and high quality hybrid corn. The experiment was done at the experiment plots of the Department of Horticulture, Faculty of Agricultural Technology, King Mongkut's Institute of Technology, Ladkrabang during May 2002 to December 2002. The experiment was comprised of two parts; part one was the establishment of the three F₁ hybrids, and part two was the yield trial of the hybrids and parents. Randomized complete block design with 6 treatments and 4 replications was used. The comparison among treatment means were done by using Student Newman Keuls Test (SNK). The results indicated that growth of the F₁ hybrids for nearly all characters were not statistical different from their parents. Their phenotypic expressions were closely to or between the parents. However, the distinct difference was the naked fresh ear weigh. All F₁ hybrids had higher naked fresh ear weigh than the parents. This phenomenon pointed out that the F₁ hybrid tended to produce higher fresh ear yield/area than the parents.