រปริ ល្អ	สัน <b>เร</b> ี	:พั 	ະຢູ່.	เพ้าเรุ้	
ป <sup>.</sup>	เทิ่ปรีเ	ć		<b>k</b>	
			าญ เญ เฏิงาาน	•	
			Berren		
		เพื่ :ธุ		เพ้ ปฎ้	
ปลู	เก้า พับ	Ď,		ไพ้ !ธุ้	
	ΥÌ		1	า พัก เโ	ື່
	ÎÎ		ป่า	ป	
f^ *	เฤลูฝ'	ះព្		พ้' เ	5
			$\mathbf{X}_{i}$	DX: 04 ทุ	
	ป				
<b>พ</b> ั'	)X			l.	
ຄ້າ	เทุ: เกิ	້າ		เป_่เด้	
	ป เค้	<b>!</b> ឃី <sup>:</sup> !ឥ្នុំ:		04 เพ <del>ั</del> วธุ์	
ทั่			เก้		
ป: เกิริเ		ม่ใ		พั' เธุ้	
	กั	พั			
4DX		04	R	₩ mx	
X9-04	เป่า เฤเ	พั	ſDX	106	

บ กั

เก๊'

ดังนั้นในการปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพคลูกผสมคู่เพื่อเพิ่มผลผลิตสูงกวรใช้พันธุ์ ลูกผสมเดี่ยว MSX9404 ผสมกับพันธุ์อื่น ๆ โดยพิจารณากัดเลือกพันธุ์ลูกผสมคู่ที่มีลักษณะ ผลผลิตต่อฝัก และลักษณะน้ำหนัก 100 เมล็ด ที่มีก่าสูง ทั้งนี้เพราะลักษณะดังกล่าวมีสห สัมพันธ์ทางบวกกับลักษณะผลผลิต

\_\_\_\_.

## ABSTRACT

TitleSTUDY ON THE GENETIC CHARACTERS IN DOUBLE<br/>(CROSSED HYBRID CORN)ByMr. Komson ChunteerawongDegreeMaster of Science (Agronomy)Major fieldAgronomyChairman, Thesis Advisory Board :Maran Pumport

Haran Rimport (Saran Permpool) 1 June, 1998

This study on the genetic characters of 30 lines of double crossed hybrid corn and 6 single patental corn varieties was conducted in three locations: 1) Maejo University; 2) Mae Sa Mai Royal Project Station; and, 3) Rajamangkala Institute of echnology-Lampang Campus, under three conditions for early and late rainy season 1995 and dry season 1996.

The results showed that double crossed hybrid corn variety MDX9510 ( $MSX9403 \times MSX9404$ ) obtained the highest average of 10.97 percentage of heterosis for all seasons while the mean was indicated at 18.91, 7.79, and 3.98, respectively, for each season.

Among double crossed hybrid corn varieties, MDX9525 (MSX9404 x MSX9403) gave the highest average of 70.31 percentage of heritability for all condition with the mean of 40.49; 63.86 and 106.62 in rainy and dry season, respectively

The most outstanding varieties of single cross which produced the best General Combining Ability (GCA), MSX9404 single crossed variety gave the highest mean of 97.81 gram/plant due to additive gene action and non-additive gene action because MSX9404 variety gave a superior performance in Specific Combining Ability (SCA) such as in early rainy season of MDX9507 (MSX9402 x MSX9404) with a mean of 69.27 gram/plant and MDX9528 (MSX9505 x MSX9404) which showed a mean of 87.05 gram/plant in late rainy season of 1995, while MDX9529 (MSX9406 x MSX9404) gave a mean of 190.02 gram/plant in dry season 1996.

Therefore, in the improvement of corn variety to increase the yield by using single hybrid MSX9404 with other varieties, there has to be a selection of characters in yield per pod and 100 seed-weight since these characters have positive correlation to the yield.

Carrier Street Street