

**ตารางที่ 14** เปรียบเทียบผลผลิตเฉลี่ย และผลผลิตเฉลี่ยของ 10 สายพันธุ์ ที่ผสมกับตัวทดสอบของ 2 ประชากรย่อย ที่คัดเลือกให้ผลผลิตสูง โดยวิธี  $S_2$  และ TC ทดสอบพันธุ์ที่ศูนย์วิจัยข้าวโพดและข้าวฟ่างแห่งชาติ ในปลายฤดูฝน ปี พ.ศ. 2544

ประชากร	$S_7$ lines <i>per se</i>				$S_6$ testcrosses			
	ผลผลิตเฉลี่ย (ตัน/เฮกแตร์)		เปรียบเทียบกับค่าเฉลี่ยสายพันธุ์เปรียบเทียบ (%)		ผลผลิตเฉลี่ย (ตัน/เฮกแตร์)		เปรียบเทียบกับค่าเฉลี่ยลูกผสมเปรียบเทียบ (%)	
	$S_2$	TC	$S_2$	TC	$S_2$	TC	$S_2$	TC
SW 5(S)C3(F)	2.57	2.33	73.43 <sup>1</sup>	66.57 <sup>1</sup>	8.54	8.74	104.79 <sup>1</sup>	107.24 <sup>1</sup>
SW 5(S)C3(SF)	2.66	2.37	87.21 <sup>2</sup>	77.71 <sup>2</sup>	8.98	9.18	101.24 <sup>2</sup>	103.50 <sup>2</sup>
เฉลี่ย	2.62	2.35	79.88 <sup>1,2</sup>	76.65 <sup>1,2</sup>	8.76	8.96	102.94 <sup>1,2</sup>	105.29 <sup>1,2</sup>
ลูกผสม/สายพันธุ์ <sup>1</sup>	3.50	3.50	100.00	100.00	8.15	8.15	100.00	100.00
ลูกผสม/สายพันธุ์ <sup>2</sup>	3.05	3.05	100.00	100.00	8.87	8.87	100.00	100.00
ลูกผสม/สายพันธุ์ <sup>1,2</sup>	3.28	3.28	100.00	100.00	8.51	8.51	100.00	100.00

**หมายเหตุ** <sup>1</sup> ค่าเฉลี่ยของ 4 สายพันธุ์หรือลูกผสมเปรียบเทียบในการประเมินสายพันธุ์จากประชากรย่อย Suwan 5(S)C3(F)

<sup>2</sup> ค่าเฉลี่ยของ 4 สายพันธุ์หรือลูกผสมเปรียบเทียบในการประเมินสายพันธุ์จากประชากรย่อย Suwan 5(S)C3(SF)

<sup>1,2</sup> ค่าเฉลี่ยของ <sup>1</sup> และ <sup>2</sup>

**ตารางที่ 15** แสดงองค์ประกอบค่าเฉลี่ยความแปรปรวนของลักษณะผลผลิต และลักษณะทางการเกษตรอื่นๆ ในการประเมินสายพันธุ์แท้ ( $S_1$ ) ที่ได้จากวิธีการคัดเลือกสายพันธุ์  $S_2$  และ TC จำนวน 20 พันธุ์ ร่วมกับสายพันธุ์เปรียบเทียบ 4 สายพันธุ์ ในประชากรย่อย SW 5(S)C3(SF) ทดสอบพันธุ์ที่ศูนย์วิจัยข้าวโพดและข้าวฟ่างแห่งชาติ ในปลายฤดูฝน ปี พ.ศ. 2544

Source of Variation	d.f.	Means squares											
		ผลผลิต (ตัน/เฮกแตร์)	อายุวันสกัด ละอองเกสร 50% (วัน)	อายุวันออก ไหม 50% (วัน)	ความสูงต้น (ซม.)	ความสูงฝัก (ซม.)	ต้น หักล้ม (%)	โรคทางใบ (1-5)	เปลือกหุ้มฝัก (1-5)	ลักษณะ ต้น(1-5)	ลักษณะฝัก (1-5)	ฝัก/ต้น (%)	กะเทาะเมล็ด (%)
Entries	23	3.92**	26.24**	63.69**	1,441.2**	651.23**	762.33**	0.36**	0.09**	3.50**	1.16**	2,443.0**	136.63**
(1) 20 $S_1$ lines	19	4.26**	19.03**	19.85**	1,374.9**	669.17**	840.34**	0.29**	0.10**	2.84**	0.96**	2,945.7**	161.79**
(2) 10 B( $S_2$ )- $S_1$ lines	9	66.67**	19.68**	27.57**	1,523.2**	1,037.5**	1,138.70*	0.27*	0.03 <sup>NS</sup>	3.68**	1.25**	4,078.1**	76.37**
(3) 10 B(TC)- $S_1$ lines	9	2.13**	15.67**	13.72**	1,329.9**	374.89**	634.67*	0.35**	0.17**	1.94**	0.76**	1,863.9**	58.26**
(4) (2) vs (3)	1	1.68 <sup>NS</sup>	43.51**	5.51**	446.51*	3.61 <sup>NS</sup>	6.37 <sup>NS</sup>	0.01 <sup>NS</sup>	0.11*	3.40**	0.00 <sup>NS</sup>	2,490.0**	62.33 <sup>NS</sup>
(5) Checks vs 20 $S_1$ lines	1	3.83**	149.63**	137.60**	4,594.2**	1,175.0**	1,831.6*	1.20**	0.04 <sup>NS</sup>	22.75**	6.53**	60.8 <sup>NS</sup>	25.22 <sup>NS</sup>
(6) Checks	3	1.76*	30.73**	53.75**	792.2**	363.00**	51.78 <sup>NS</sup>	0.54**	0.02 <sup>NS</sup>	1.29*	0.68*	89.1 <sup>NS</sup>	14.17 <sup>NS</sup>
Error	69	0.51	0.53	0.53	87.11	25.81	288.89	0.11	0.02	0.36	0.17	249.0	44.91

**หมายเหตุ** \*,\*\* แตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 และ 99 % ตามลำดับ

<sup>ns</sup> ไม่แตกต่างทางสถิติ