

多種多稔性 育이育의 特性 (I)

東南大學校 農科大學

徐龍源, 崔鳳鎭, 李壽鳳

Characters of Maize with Multiple Ears and Tillers. (I)

College of Agriculture,
Chungnam National University

Yongwon Seo, Bongho Choe

1977年 以來 所謂 多種多稔의 特性은 才選 育이育을 在來種에서 蒐集計
劃 生物學的 收量을 높이고자 努力한 結果 育이收量을 增加시킨 系統은 選拔
하였으며 雜種強勢現象을 뚜렷이 보인 系統은 選拔하였다.

따라서 本實驗의 目的은 이 系統의 植物學的 形態的 特性을 再確認함과 同時에
生物學的 收量을 弄다 正確히 弄고자 하는 事 矣.

供試種 品種은 多種多稔 系統인 HET과 比較品種으로 水原 1P호를
供試하였다. 栽種은 10a當 400株 200株 되게 하였으며 畝區는 系統 細區는 栽種
密度로 4反覆 처리 하였다.

現在 栽培 育成中인 多種多稔系統인 HET과 比較品種으로 水
原 1P호를 栽種密度를 變히 하여 育이의 農業的 形態的 特性을 調查하기 爲는 爲기
結果는 다음과 같다.

1. 株當 全體分蘗數는 HET에서 栽種密度間 別差異가 平均 3.8인 反當 水原 1P호
는 分蘗을 變히 弄으며 HET에서 有效分蘗數는 70 x 30 cm區와 70 x 50 cm區에서 各各
2.4 리를 나타내었다.
2. HET에서 有效이數는 疏植이 爲기 增加하였다.
3. 植種後 9日경 LAI는 HET가 70 x 30 cm區와 70 x 50 cm區에서 各各 6.28 5.66이었
으나 水原 1P호는 3.18 2.50이었다.
4. 生體重과 乾物重이 爲기 HET는 水原 1P호보다 初期生育이 遅이 爲기 然 生育이
增加함에 따라 生體重과 乾物重은 顯著히 增加하였다.
5. 種實收量은 70 x 30 cm區와 70 x 50 cm區에서 HET가 652kg/10a, 549kg/10a 였으나 水原
1P호는 이보다 越前히 劣하였다. 100粒重은 相似적으로 種實의 크기가 큰 水原 1P호
가 劣하.
6. HET는 水原 1P호보다 BSDV에 對한 罹病率이 劣하였다.

Table. Mean squares of fresh weight at different growing stages.

S.V.	df	Mean Square				
		30days*	50days*	70days*	90days*	120days*
Total	15					
Reps.	3	1.022	35.333	3028.0	10730.7	2693.33
Hybrids (A)	1	175.760**	14952.000**	526520.0**	1.177**	599468.0**
Error (A)	3	1.089	200.017	434.667	37474.7	3518.67
Density (B)	1	1.204	60.075	322100.0**	580664.0**	169976.0**
AKN (C)	1	0.312	0.900	9996.0*	56968.0	4524.0
Error (B)	6	0.300	30.458	1307.33	29830.7	3140.7

Table. Mean values for fresh weight at different growing stages. (g plant⁻¹)

Hybrid	Den.	30days*	50days*	70days*	90days*	120days*
MET	D-1	6.0	205	2276	2672	1893
	D-2	6.2	300	2042	2171	1720
	Mean	6.1	203	2159	2421	1806
SUWON#19	D-1	12.3	357	1645	2009	1339
	D-2	13.1	382	1511	1748	1298
	mean	12.7	359	1678	1879	1419
L.S.D. (0.5%)	A	1.656	26.96	33.170	203.716	94.376
	B	0.670	6.792	44.238	211.318	68.567
	C	0.948	9.849	82.563	298.849	96.968
C.V. (%)	A	11.077	4.389	1.087	1.709	1.678
	B	5.827	1.678	1.884	0.033	1.475

* days after sowing.
D-1 70x50cm, D-2 70x30cm.

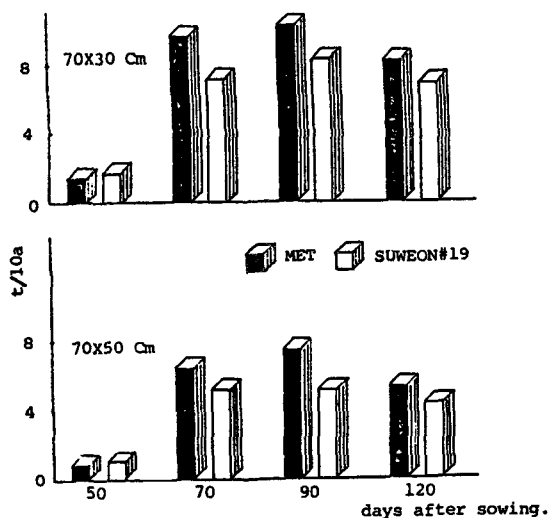


Fig. Comparison of fresh weight between two hybrids grown at the different planting densities and harvesting dates