

판단되었다(Kim, 1983; Hwang, 1994).

2월 25일 춘파의 종구 재료별 총수량과 분구수량은 Table 17과 같다. 분구파종은 총수량과 분구수량이 각각 673 kg/10a, 439 kg/10a으로 주아파종과 단구파종에 비하여 많았고, 주아파종은 가장 적었다. 단구수량은 주아파종이 300 kg/10a으로 가장 많았고, 단구파종이 267 kg/10a, 분구파종이 235 kg/10a으로 낮은 결과를 보였지만, 상품성 있는 단구수량은 정반대의 결과를 보여 주아파종이 가장 적었고, 분구파종이 가장 많았다. 주아파종은 소립의 단구가 많아 상품성 단구수량이 89 kg/10a으로 저조하였고, 10 g 이하의 종구용 수량은 212 kg/10a로 가장 많았다. 결국 상품성 단구수량을 높이기 위한 춘파재배의 종구 선택은 분구마늘을 선택하여 파종하는 것이 주아파종이나 단구파종보다 유리할 것으로 판단되었다.

생태형별 총수량과 분구수량은 한지형(단양종)이 중간형(DL01)과 난지형(남도종)보다 높았는데, 한지형(단양종)의 총수량은 난지형(남도종)에 비하여 1.7배, 분구수량은 3.2배 많았다. 단구수량은 추대율과 인편분화 정도가 낮았던 중간형(DL01), 난지형(남도종), 한지형(단양종)의 순으로 높았으며, 특히 한지형(단양종)은 대부분이 추대가 되어 단구수량과 상품성 단구수량에서 저조한 결과를 보였다.

Table 17. Comparison of yield based on seed bulb materials and ecotypes in spring cultivation of garlic.

Seed bulb material	Ecotype	Total (kg/10a)	Cloved bulb (kg/10a)	Single bulb(kg/10a)		
				Total	Seed garlic	Commercial
Bulbil	Cold type <sup>a)</sup>	555	429	127	128	0
	Inter.-type <sup>b)</sup>	515	0	515	376	144
	Warm type <sup>c)</sup>	437	180	257	131	122
	Mean	502 b	203 c	300 a	212 a	89 c
Single bulb	Cold type	828	828	0	0	0
	Inter.-type	580	93	487	99	388
	Warm type	492	178	315	291	25
	Mean	633 a	366 b	267 b	130 b	138 b
Clove	Cold type	918	918	0	0	0
	Inter.-type	650	78	572	19	552
	Warm type	452	320	132	81	54
	Mean	673 a	439 a	235 c	34 c	202 a
Ecotype mean	Cold type	767 a	725 a	42 c	43 b	0 c
	Inter.-type	581 b	57 c	525 a	165 a	362 a
	Warm type	461 c	226 b	235 b	168 a	67 b
S <sup>d)</sup>		**	**	**	**	**
E <sup>e)</sup>		**	**	**	**	**
S×E		**	**	**	**	**

For seed garlic : Under 10 g single bulb; For commercial : Over 10g single bulb

<sup>a)</sup>Danyangjong, <sup>b)</sup>DL01, <sup>c)</sup>Namdojong, <sup>d)</sup>Seed bulb material, <sup>e)</sup>Ecotype

Same letters within a column indicate no significant difference at  $\alpha=0.05$  by DMRT(\*,  $p<0.05$ ; \*\*,  $p<0.01$ ; ns, non-significant)

중간형인 DL01은 추대율과 분구율이 낮아 단구형성율이 높아 단구수량과 상품성 수량도 525