

Table 23. Effects of ecotypes and planting dates on the formation rate of single bulb in the cultivation of garlic.

Ecotype (Variety)	Planting date	No. of total harvested (1,000/10a)	No. of single bulb(1,000/10a)			
			Total	Ratio (%)	Commercial	Ratio (%)
Cold type (Danyang -jong)	Feb. 23	31.9	2.8	8.2	1.1	3.0
	Mar. 16	30.1	2.9	9.1	0.4	1.3
	Apr. 5	29.4	7.5	24.5	0.5	1.7
	Oct. 26	33.7	0.5	1.4	0.1	0.2
	Mean	31.3 a	3.4 c	10.8 c	0.5 c	1.5 c
Inter.-type (DL01)	Feb. 23	26.0	23.8	91.7	18.6	73.1
	Mar. 16	22.8	20.1	94.6	7.6	30.2
	Apr. 5	20.4	20.4	100	2.2	10.6
	Oct. 26	31.5	17.8	57.3	17.4	55.9
	Mean	25.2 b	20.5 a	85.9 a	11.4 a	42.5 a
Warm type (Daeseo -jong)	Feb. 23	21.2	17.2	84.4	15.8	73.1
	Mar. 16	18.0	12.2	78.9	7.6	42.0
	Apr. 5	17.4	16.8	96.0	3.8	19.8
	Oct. 26	28.6	0.4	1.4	0.3	0.9
	Mean	21.3 c	11.7 b	65.2 b	6.9 b	34.0 b
Planting date mean	Feb. 23	26.4 b	14.6 a	61.4 b	11.8 a	49.7 a
	Mar. 16	23.6 c	11.7 a	60.9 b	5.2 b	24.5 b
	Apr. 5	22.4 c	14.9 a	73.5 a	2.2 c	10.7 c
	Oct. 26	31.2 a	6.2 b	20.0 c	5.9 b	19.0bc
E ^{a)}		**	**	**	**	**
P ^{b)}		**	**	**	**	**
E×P		*	*	**	**	**

^{a)}Ecotype(Variety), ^{b)}Planting date

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

Ra *et al.*(1987)은 춘파의 파종시기가 빠른 2월 25일의 춘파 처리가 수확주율이 가장 양호하였으며, 저장력 차이에 의한 출현을 저하가 그 원인으로 판단하였다.

단구의 총 개수는 파종시기가 늦어질수록 분구력이 약화되어 감소되었다. 10 g 이상의 상품성 단구 개수는 2월 23일의 춘파가 10월 26일의 추파보다 더 많아 단구의 구경, 구고 및 구중의 변화와 비슷한 경향이었는데, 이는 난지형(대서종)이 2월 23일 춘파의 상품성 단구개수가 15.8천개/10a로 10월 26일 추파의 0.3천개/10a보다 월등히 많았기 때문으로 생각되었다.

파종시기에 따른 생태형(품종)별 상품성 단구의 개수는 Fig. 8과 같다. 한지형(단양종)은 모든 파종시기에서 상품성 단구개수가 매우 적었고, 중간형(DL01)과 난지형(대서종)의 상품성 단구개수는 2월 23일의 춘파가 가장 많았으며, 3월 16일의 춘파 이후에는 감소되었다.