

생태형에 따른 파종시기별 구경, 구고 및 인편수는 Table 21과 같다. 생태형별로 분구마늘의 구경, 구고 및 인편수는 한지형(단양종)이 중간형(DL01)과 난지형(대서종)보다 크거나 많았으며, 중간형(DL01)은 난지형(대서종)보다 분구의 크기가 작고 인편수도 2.5개로 가장 적었다. 반면 분구되지 않은 단구의 구경, 구고는 한지형(단양종)이 작았고, 난지형(대서종)이 대체로 컸는데, 이런 결과는 인편 분화율과 밀접한 관련이 있는 것으로 판단되었다. 인편 분화율이 높았던 한지형(단양종)이 분구마늘 생산이 많았기 때문에 분구마늘의 특성은 양호한 반면, 단구마늘의 생산은 저조하였으므로 단구의 구경과 구고는 작았다고 판단되었다.

Table 21. Effects of ecotypes and planting dates on the growth characteristics of cloved and single bulb in the cultivation of garlic.

Ecotype (Variety)	Planting date	Cloved bulb(mm)			Single bulb(mm)	
		Diameter	Height	No. of cloves	Diameter	Height
Cold type (Danyang -jong)	Feb. 23	42.3	33.0	6.7	29.7	25.9
	Mar. 16	42.4	34.5	6.5	28.2	24.7
	Apr. 5	38.3	30.6	6.7	27.6	25.1
	Oct. 26	45.6	34.9	6.0	26.7	28.1
	Mean	42.1 a	33.2 a	6.5 a	28.0 b	26.0 a
Inter.-type (DL01)	Feb. 23	41.5	31.2	2.9	36.3	29.1
	Mar. 16	35.6	27.7	2.1	29.5	24.7
	Apr. 5	0	0	1.0	28.2	23.8
	Oct. 26	49.5	34.5	4.1	41.7	33.8
	Mean	31.6 c	23.3 c	2.5 c	33.9 a	27.9 a
Warm type (Daeseo -jong)	Feb. 23	48.0	36.8	6.2	43.0	38.2
	Mar. 16	43.4	34.2	4.1	34.7	28.3
	Apr. 5	20.2	17.9	1.4	32.9	28.0
	Oct. 26	50.8	30.4	8.2	25.6	25.0
	Mean	40.6 b	29.8 b	5.0 b	34.0 a	29.9 a
Planting date mean	Feb. 23	43.9 b	33.7 a	5.3 b	36.3 a	31.1 a
	Mar. 16	40.5 b	32.1 a	4.2 c	30.8 ab	25.9 a
	Apr. 5	19.5 c	16.2 b	3.1 d	29.6 b	25.6 a
	Oct. 26	48.6 a	33.2 a	6.1 a	31.3 c	29.0 a
E ^{a)}		**	**	**	*	ns
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)

파종시기 간에도 분구마늘의 구경, 구고 및 인편수는 파종시기가 늦을수록 작고 적었는데, 이는 Shin(1997)의 파종시기가 늦을수록 인편수가 적고, 4월 이후 파종은 인편수가 현저히 감소되었다는 보고와 유사한 경향이였다. 단구의 구경, 구고는 2월 23일의 춘파가 10월 26일의 추파보다 컸는데, 2월 25일의 춘파가 10월 20일의 추파보다 인편수가 증가했다(Hwang, 2008)는 연구결과와 비슷한 경향이였다. 특히 난지형(대서종)의 2월 23일 춘파의 단구 구경과 구고는 각각 43.0 mm, 38.2 mm로