

보통 마늘재배에서 질소질 비료 추비시용 시기를 4월 중순 이전까지 마치도록 권장하고 있는데, 그 이유는 2차 생장의 발생이 우려되기 때문이다. 한지형(단양종) 단양종의 경우, 4월 중순 이후 인편분화가 진행되어 분화기 이후 질소질 비료 과용은 2차생장 발생을 유발하여 벌마늘 발생이 증대된다고 하였다(Kim, 1983).

Table 9. Degree of bulb formation rate and secondary growth development by additional fertilizing date according to spring planting cultivation.

Additional fertilizing date	Total bulb harvested (1000/10a)	Single bulb		Secondary growth rate (%)
		Total number (1000/10a)	ratio (%)	
Middle-Apr.(Apr. 15)	29.1 a ^z	8.2 a	28.2 a	3.2 a
Late-Apr.(Apr. 26)	30.2 a	11.1 a	36.8 a	7.9 a
Early-May(May 6)	26.0 a	9.5 a	36.8 a	9.5 a
Middle-May(May 16)	32.2 a	10.4 a	32.4 a	3.8 a
Late-May(May 25)	32.0 a	12.9 a	40.3 a	4.7 a
Non fertilization	27.8 a	8.1 a	29.2 a	4.6 a

^z : DMRT 5%, Single bulb for commercial : over 10g.

총수량, 분구비율, 단구 수량 및 상품성 단구 수량 모두 통계적 유의성이 없었다. 결국 춘파재배의 경우 추비시기에 따른 생육과 수량의 차이가 없었기 때문에 생산비용 절감을 위하여 2차 추비시용은 필요하지 않다고 판단되었다.(Table 10)

Table 10. Yield by additional fertilizing date according to spring planting cultivation.

Additional fertilizing date	Total yield (kg/10a)	Cloved bulb ratio (%)	Single bulb yield (kg/10a)	
			Total	Commercial
Middle-Apr.(Apr. 15)	439 a ^z	83 a	74 a	17.4 a
Late-Apr.(Apr. 26)	475 a	79 a	104 a	9.8 a
Early-May(May 6)	408 a	77 a	94 a	20.5 a
Middle-May(May 16)	502 a	81 a	100 a	21.6 a
Late-May(May 25)	467 a	73 a	129 a	19.5 a
Non fertilization	400 a	80 b	80 a	8.1 a

^z : DMRT 5%, Single bulb for commercial : over 10g.