

표 26. 주요 품종과 대비종의 미량원소 함량 비교

품종명 (재배지)	분석항목(mg/kg)							
	칼륨 (K)	인 (P)	마그네슘 (Mg)	칼슘 (Ca)	나트륨 (Na)	철 (Fe)	아연 (Zn)	망간 (Mn)
대서(무안)	4,929	1,979	217.8	110.17	79.15	10.87	6.59	2.25
단양(완주)	5,960	1,816	255.2	195.7	126.07	7.58	8.62	2.69
홍산(완주)	5,613	2,218	309.6	215.67	73.29	8.16	10.97	2.96
한산(완주)	4,813	1,997	269.3	181.33	69.13	9.22	10.33	2.22
한산(제주)	5,110	2,157	199.7	66.61	84.66	9.99	4.93	1.68
홍산(제주)	4,636	1,809	218.6	120.37	72.81	10.04	3.94	2.23
남도(완주)	4,939	1,526	227.1	97.58	102.27	12.18	7.63	2.67

분석대상 전체 미량 원소의 함량 비교에서, 신품종 ‘홍산’, ‘한산’의 경우 한지 재배에서 난지재배 대비 유의미한 함량 증가를 볼 수 있었다. 신품종의 함량과 대비종의 함량에서 신품종의 뚜렷한 미량원소 고함유의 경향성은 없었다.

표 27. 주요 품종과 황화합물류 함량 비교

품종명 (재배지)	분석항목(mg/kg)		
	Allyl disulfide	Propyl disulfide	Allyl trisulfide
대서(무안)	42.29	44.27	64.22
단양(완주)	141.66	109.69	130.83
홍산(완주)	34.47	47.69	47.43
한산(완주)	69.03	34.48	89.15
한산(제주)	52.06	26.27	281.16
홍산(제주)	15.69	18.32	81.17
남도(완주)	55.93	36.21	68.11

황화합물류의 함량 분석에서는 ‘단양’ 품종이 타 품종 대비 높은 함량을 보였다. 다만 트리설파이드류 물질 함량은 신품종 ‘한산’의 난지재배 시료에서 최솟값을 보였으나 한지재배 시료에서는 중상 수준의 함량을 보였다.

재배 지역과 상관없이 신품종 ‘한산’의 알린, 알리신 함량이 최솟값을 보였다. ‘홍산’의 알린, 알리신 함량은 일반 한지형 재래종 수준이며 대서, 남도 등의 난지형 품종에서 알린과 알리신 함량은 낮은 경향을 보였다.