

표 31. 시험 처리구와 대비구의 황화합물류 함량 비교

시험구	분석항목(mg/kg)		
	Allyl disulfide	Propyl disulfide	Allyl trisulfide
제주홍산	21.25	33.40	23.95
완주홍산	27.81	23.83	30.82
6/9 수확	12.41	11.00	22.32
6/13 수확	6.21	3.61	17.20
6/17 수확	12.09	8.52	26.19
6/22 수확	28.55	18.55	28.30
잎 1/3제거	14.49	13.20	20.14
잎 1/2제거	24.54	51.00	27.00
잎 2/3제거	29.18	26.16	27.09

황화합물류의 함량분석에서는 시험구간 함량차이가 크게 나타나지 않았으나 propyl disulfide의 경우 잎을 1/2가량 제거 했을 때 함량이 두드러지게 높았다. 또한 6월 13일에 수확한 홍산은 모든 황화합물류 함량이 낮게 나타났다.

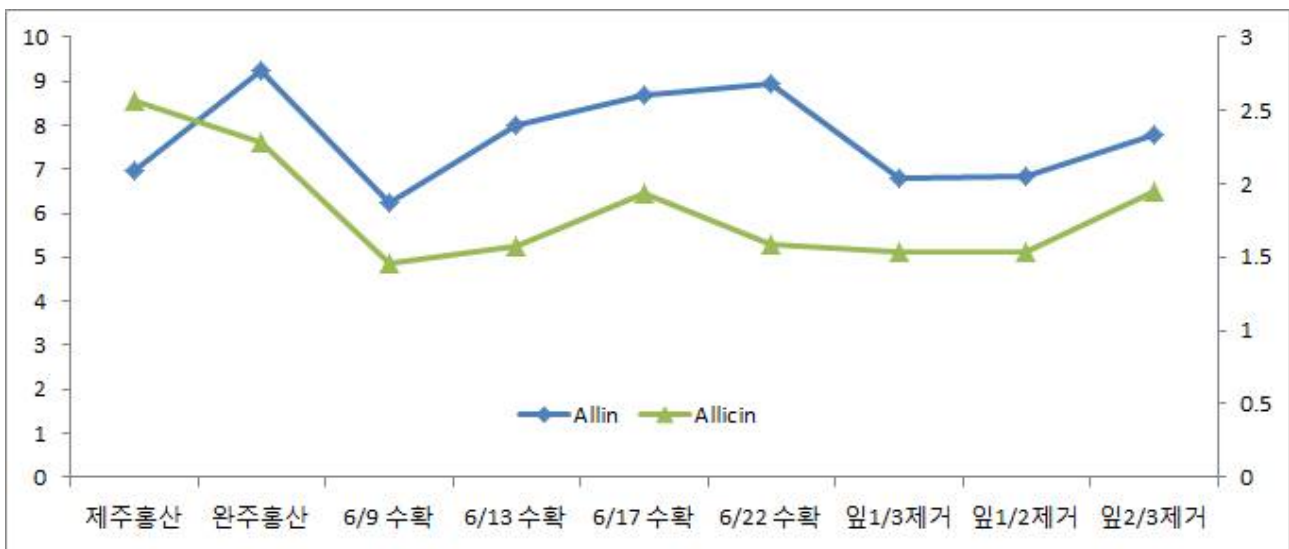


그림 19. 시험구와 대비구의 알린, 알리신 함량 비교(단위 : mg/g)

알린 함량은 한지에서 재배한 홍산에서 최고값을 보였고 알리신은 난지에서 재배한 홍산에서 함량이 높았다. 1차 수확기인 6월 9일에 수확한 홍산의 경우 알린, 알리신의 함량 모두 낮은 경향을 보였으며 수확기가 늦어질수록 상승하는 모습을 보였다. 또한 잎 제거 길이가 길수록 알린과 알리신의 함량이 증가하였다.