

표 1-5. 수확 전 처리에 따른 ‘홍로’ 사과 상온 저장 시 전체 Wax 함량 변화(2014)

Treatment	Total wax content ($\text{g} \cdot \text{g}^{-1}$) ^z					
	-14 (day)	-7 (day)	0 (day)	10 (day)	20 (day)	30 (day)
Control	0.438 a ^y	0.450 a	0.486 a	0.499 a	0.498 a	0.512 a
AVG	0.437 a	0.458 a	0.451 b	0.459 b	0.467 b	0.470 b
Ethephon	0.438 a	0.459 a	0.472 a	0.495 a	0.497 a	0.514 a

^z전체 wax함량은 감압농축방법으로 측정

^yDifferent letters withing columns indicate significant different by Duncan's multiple range test, p = 0.05..

지질 물질은 Ethephon처리구에서 왁스함량이 가장 높게 나타났고 무처리 구, AVG처리구, 수체살포용 1-MCP(Harvista)처리구 순으로 낮게 나타났다. 그리고 내생 에틸렌 농도 변화와 왁스 함량 변화는 비슷한 양상을 보였으며 수확 시 왁스함량은 Ethephon($3.89\text{mg} \cdot \text{cm}^{-2}$), 무처리(2.61), AVG, Harvista(1.07) 순으로 높게 나타났다. 왁스함량은 초기 3주 저장기간 동안 급속히 증가하고, 그 이후에는 증가량이 크지 않았고 저장 9주 후에는 Ethephon을 제외한 처리구에서 지질함량은 비슷하였다. 일반 저온저장 시와 CA저장 중 지질물질 증가함량은 큰 차이가 없어 CA저장이 지질물질 감소에는 큰 영향을 미치지 않는다고 판단된다.

표 1-6. 수확전 처리에 따른 ‘홍로’ 사과 저온 저장 시 내생 에틸렌 함량 변화(2015)

Treatment	Internal ethylene concentration ($\mu\text{L} \cdot \text{L}^{-1}$)			
	0 (week)	3 (week)	5 (week)	9 (week)
Control	1.38 a ^z	1.42 a	1.50 a	1.61 a
AVG	1.04 b	0.96 b	1.32 b	1.36 b
Harvista	1.02 b	1.04 b	1.28 b	1.34 b
Ethephon	1.32 a	1.85 a	1.75 a	2.43 a

^zDifferent letters withing columns indicate significant different by Duncan's multiple range test, p = 0.05.

표 1-7. 수확전 처리에 따른 ‘홍로’ 사과 저온저장 시 전체 Wax 함량 변화(2015)

Treatment	Total wax content ($\text{mg} \cdot \text{cm}^2$) ^z			
	0 (week)	3 (week)	5 (week)	9 (week)
Control	1.8 b ^y	3.5 a	4.5 a	5.3 a
AVG	1.5 b	2.8 b	3.1 b	3.3 b
Harvista	1.1 b	2.4 b	3.3 b	3.9 b
Ethephon	2.5 a	4.2 a	5.1 a	6.5 a

^z전체 wax함량은 Sonication방법으로 측정

^yDifferent letters withing columns indicate significant different by Duncan's multiple range test, p = 0.05.