

**표 2-51. ‘홍로’ 사과의 에틸렌 제어제 및 PE필름 처리에 따른 저장 중 가용성 고형물 함량의 변화(2015).**

처리 <sup>z</sup>	PE필름 천공수 (구) <sup>y</sup>	가용성 고형물 함량 (°Brix)							
		저장기간 (저온저장일수+상온유통일수)							
		0	20	40	60	60+7	80	80+7	
무처리	무처리	15.1	15.3 abc <sup>x</sup>	14.9 a	14.9 a	14.5 c	15.0 ab	14.8 abc	
	3000		15.3 abc	14.7 a	15.1 a	15.1 abc	15.2 ab	15.8 a	
	8		15.3 abc	15.2 a	15.3 a	16.0 a	15.7 ab	14.8 abc	
	16		15.6 a	15.3 a	15.5 a	14.9 bc	15.5 ab	15.2 abc	
	32		15.1 abc	15.3 a	15.3 a	15.3 abc	15.4 ab	15.9 a	
하비스타	무처리	14.6	14.8 bc	14.5 a	14.7 a	15.6 ab	14.8 b	14.8 abc	
	3000		14.6 bc	14.9 a	15.2 a	15.1 abc	15.7 ab	15.5 abc	
	8		14.8 bc	15.2 a	15.7 a	15.2 abc	15.1 ab	14.4 bc	
	16		15.3 abc	14.7 a	15.5 a	14.9 bc	15.2 ab	14.5 bc	
	32		14.5 c	14.7 a	15.4 a	14.7 bc	15.4 ab	14.6 abc	
스마트 프레쉬	무처리		15.0 ab	15.3 a	15.5 a	15.2 abc	15.1 ab	15.2 abc	
	3000		15.8 ab	15.3 a	15.3 a	15.2 bc	15.8 ab	14.8 abc	
	8		15.0 bc	15.3 a	15.4 a	15.6 bc	15.7 ab	14.3 bc	
	16		15.5 bc	15.5 a	15.7 a	15.4 ab	15.9 a	15.6 ab	
	32		15.1 abc	14.8 a	14.9 a	14.9 bc	14.8 b	15.5 abc	
하비스타 + 스마트 프레쉬	무처리		15.5 abc	15.4 a	14.7 a	15.1 abc	15.6 ab	14.5 bc	
	3000		15.5 a	15.4 a	15.2 a	14.8 abc	15.5 ab	14.2 c	
	8		14.8 abc	15.1 a	15.2 a	15.0 ab	15.3 ab	14.3 bc	
	16		14.8 ab	15.4 a	15.5 a	15.5 abc	15.5 ab	14.4 bc	
	32		15.0 abc	15.5 a	15.1 a	15.0 bc	15.0 ab	15.1 abc	

<sup>z</sup>하비스타 : 수채살포용 1-MCP, 스마트프레쉬 : 훈증처리용 1-MCP.

<sup>y</sup>PE필름 천공수; 3000:  $\phi$  0.59mm; 8, 16, 32:  $\phi$  5.9mm

<sup>x</sup>던컨다중검정,  $p = 0.05$ .

**표 2-52. ‘홍로’ 사과의 규격 및 에틸렌 제어제에 따른 저장 중 가용성 고형물 함량의 변화(2016).**

과실크기 (g)	처리 <sup>z</sup>	가용성 고형물 함량 (°Brix)								
		저장기간 (저온저장일수+상온유통일수)								
		0	30	30+7	60	60+7	90	90+7	120	120+7
240~270	무처리	12.9	12.8 bc <sup>y</sup>	13.7 b	13.2 a	13.4 a	12.4 b	13.0 ab	13.7 a	12.8 a
	스마트프레쉬		14.7 a	15.0 a	13.2 a	13.6 a	13.2 a	13.7 a	13.0 b	13.3 a
271~300	무처리	12.6	11.5 c	11.9 c	12.9 a	13.0 b	12.4 b	12.5 b	13.0 b	13.2 a
	스마트프레쉬		13.7 ab	13.8 ab	13.1 a	13.6 a	12.7 ab	13.1 ab	13.6 a	13.1 a

<sup>z</sup>스마트프레쉬: 훈증처리용 1-MCP

<sup>y</sup>던컨다중검정,  $p = 0.05$ .

저장기간동안 ‘감홍’ 사과의 규격 및 PE필름 처리에 따른 가용성 고형물 함량을 보면(표 2-53, 2-54), 2014년과 2015년 규격과 PE필름 처리 및 저장 기간동안 처리간 미미한 차이를 보이나 일관된 경향은 없었다 2016년 ‘감홍’ 사과의 규격 및 PE필름 처리에 따른 가용성 고형물 함량을 보면(표 2-55), 현재 90일차까지 실험이 진행되었으며 규격과 PE필름 처리 및 저장 기간동안 처리간 미미한 차이를 보이나 일관된 경향을 나타내지 않았다. 따라서 당해 역시 예년과 동일하게 규격과 PE필름 처리가 저장동안 가용성 고형물 함량의 변화에 미치는 영향이 적을 것으로 판단된다.