

**표 2-60. ‘홍로’ 사과의 규격 및 PE필름 처리에 따른 저장 중 중량 감모율의 변화(2015).**

과실크기 (g)	PE필름 천공수 (구) <sup>z</sup>	중량 감모율 (%)				
		저장기간 (일)				
		0	20	40	60	80
200이하	무처리	0.0	0.2 cd <sup>y</sup>	0.9 a	1.3 a	1.7 ab
	3000	0.0	0.0 fg	0.2 cde	0.3 g	0.5 fg
	8	0.0	0.1 efg	0.4 cde	0.4 efg	0.5 fg
	16	0.0	0.2 cde	0.7 ab	0.9 bc	1.0 cd
	32	0.0	0.2 bc	0.4 cde	0.7 cde	1.1 cd
201~240	무처리	0.0	0.4 ab	0.8 a	1.0 ab	1.7 ab
	3000	0.0	0.1 d-g	0.3 cde	0.6 def	0.9 de
	8	0.0	0.1 c-f	0.3 cde	0.4 fg	0.6 fg
	16	0.0	0.0 g	0.3 cde	0.4 efg	0.7 ef
	32	0.0	0.4 ab	0.7 ab	0.8 cd	1.0 de
241~270	무처리	0.0	0.5 a	0.8 a	1.1 ab	1.8 a
	3000	0.0	0.2 cd	0.4 cd	0.5 efg	0.8 def
	8	0.0	0.1 efg	0.3 cde	0.4 fg	0.5 fg
	16	0.0	0.3 bc	0.4 cde	0.5 efg	0.7 ef
	32	0.0	0.2 c-f	0.5 bc	0.9 bc	1.1 cd
271~300	무처리	0.0	0.2 bc	0.7 ab	1.1 ab	1.4 bc
	3000	0.0	0.2 cde	0.2 e	0.3 fg	0.3 g
	8	0.0	0.1 c-g	0.2 de	0.3 fg	0.4 g
	16	0.0	0.1 c-g	0.2 de	0.3 fg	0.4 fg
	32	0.0	0.3 b	0.3 cde	0.5 efg	1.0 de

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

<sup>y</sup>던컨다중검정,  $p = 0.05$ .

**표 2-61. ‘홍로’ 사과의 규격 및 PE필름 처리에 따른 저장 중 중량 감모율의 변화(2016).**

과실크기 (g)	PE필름 천공수 (구) <sup>z</sup>	중량 감모율 (%)				
		저장기간				
		0	30	60	90	120
240~270	무처리	0.0	0.8 a	1.4 a	2.0 a	2.3 a
	0	0.0	0.2 c	0.3 c	0.4 c	0.4 c
	3000	0.0	0.2 c	0.5 b	0.7 bc	0.8 b
271~300	무처리	0.0	0.7 a	1.3 a	1.9 a	2.3 a
	0	0.0	0.2 c	0.3 c	0.6 bc	0.7 b
	3000	0.0	0.5 b	0.5 b	0.8 b	0.9 b

<sup>z</sup>천공 PE필름: 3000구,  $\phi$  0.59mm

<sup>y</sup>던컨다중검정,  $p = 0.05$ .

저장기간동안 ‘홍로’ 사과의 에틸렌 제어제 및 PE필름 처리에 따른 중량 감모율을 보면 (표 2-62, 2-63), 2014년 저장기간이 경과할수록 모든처리구에서 과실의 중량이 감소하는 것을 확인할 수 있었다. 특히 저장 80일 후 무처리구의 경우 과실중량이 2.0~2.5%가 감소하여 하비스타와 하비스타+스마트프레쉬 처리구 1.7~2.0%와 비교해 높은 중량 감모율을 보였다. PE필름 처리에 따른 처리간 차이는 일관된 경향을 나타내지 않았다. 반면 2015년 도는 저장 80일 후 PE비닐을 처리하지 않은 무처리구의 경우 1.3~1.6% 과실 중량이 감소하였지만 PE비닐을 처리한 경우 0.2~1.3%로 무처리구와 비교하여 과실중량이 적게 감소하는 것을 확인할 수 있었다. 에틸렌 제어제 처리에 따른 처리간 차이는 일관된 경향을 나