

표 2-32. ‘감홍’ 사과에 에틸렌 제어제 및 PE필름 처리에 따른 저장 중 산 함량의 변화(2014).

처리 ^z	PE필름 천공수 (구) ^y	산 함량 (%)				
		저장기간 (일)				
		0	45	90	135	180
무처리	무처리	0.33 a ^x	0.25 bc	0.24 d	0.24 abc	0.23 abc
	3000		0.25 bc	0.25 bcd	0.22 c	0.22 bc
	8		0.27 ab	0.25 bcd	0.24 abc	0.23 abc
	16		0.26 bc	0.24 cd	0.23 bc	0.21 c
	32		0.25 bc	0.25 bcd	0.21 c	0.21 c
하비스타	무처리	0.36 a	0.27 abc	0.28 ab	0.27 ab	0.33 ab
	3000		0.22 de	0.26 a-d	0.28 a	0.29 ab
	8		0.21 e	0.25 bcd	0.24 abc	0.28 ab
	16		0.26 abc	0.24 d	0.27 ab	0.25 abc
	32		0.26 abc	0.26 a-d	0.25 ab	0.27 ab
하비스타 + 스마트프레쉬	무처리	0.36 a	0.24 cd	0.27 a-d	0.26 ab	0.27 a
	3000		0.27 abc	0.25 bcd	0.28 a	0.27 a
	8		0.28 a	0.28 a	0.28 a	0.26 ab
	16		0.25 bc	0.27 abc	0.26 ab	0.26 ab
	32		0.27 abc	0.26 a-d	0.24 abc	0.23 abc

^z하비스타: 수채살포용 1-MCP; 스마트프레쉬: 훈증용 1-MCP

^yPE필름 천공수; 3000: ϕ 0.59mm; 8, 16, 32: ϕ 5.9mm

^x던컨다중검정, $p = 0.05$.

표 2-33. ‘감홍’ 사과에 에틸렌 제어제 및 PE필름 처리에 따른 저장 중 산 함량의 변화(2015).

처리 ^z	PE필름 천공수 (구) ^y	산 함량 (%)								
		저장기간 (저온저장일수+상온유통일수)								
		0	45	45+7	90	90+7	135	135+7	180	180+7
무처리	무처리	0.24 a ^x	0.27 b-e	0.27 a	0.25 ab	0.21 e-h	0.19 bcd	0.19 cd	0.18 cd	0.18 abc
	3000		0.24 e	0.24 d-g	0.35 a	0.19 gh	0.18 d	0.17 de	0.15 e	0.12 de
	8		0.24 e	0.21 g	0.19 b	0.18 i	0.18 cd	0.16 e	0.13 f	0.12 e
	16		0.29 bcd	0.24 d-g	0.23 ab	0.20 f-i	0.19 bcd	0.18 d	0.13 f	0.13 de
	32		0.32 a	0.25 a-e	0.21 b	0.21 d-h	0.20 bcd	0.18 cd	0.15 e	0.12 de
하비스타	무처리	0.25 a	0.27 b-e	0.23 efg	0.21 b	0.23 b-e	0.22 ab	0.17 de	0.18 d	0.11 e
	3000		0.27 b-e	0.22 fg	0.23 ab	0.23 b-f	0.19 cd	0.20 bc	0.16 e	0.16 cde
	8		0.28 bcd	0.25 a-e	0.24 ab	0.23 b-e	0.20 abc	0.20 bc	0.16 de	0.16 cde
	16		0.25 cde	0.26 a-d	0.22 b	0.21 e-h	0.19 cd	0.20 bc	0.17 d	0.16 bcd
	32		0.28 b-e	0.24 c-f	0.23 ab	0.22 c-g	0.20 bcd	0.20 bc	0.17 de	0.16 b-e
스마트 프레쉬	무처리	0.24 a	0.24 e	0.24 b-f	0.21 b	0.21 e-h	0.21 abc	0.20 bc	0.21 ab	0.21 a
	3000		0.30 ab	0.25 b-f	0.24 ab	0.26 a	0.22 a	0.22 a	0.20 ab	0.21 a
	8		0.25 de	0.24 c-f	0.24 b	0.22 b-g	0.20 bcd	0.21 ab	0.22 a	0.20 abc
	16		0.24 e	0.25 a-e	0.21 b	0.21 d-h	0.21 ab	0.21 ab	0.20 bc	0.22 a
	32		0.26 b-e	0.23 efg	0.22 b	0.23 b-f	0.20 abc	0.23 a	0.20 ab	0.21 a
하비스타 + 스마트 프레쉬	무처리	0.24 a	0.27 b-e	0.26 abc	0.23 ab	0.25 ab	0.23 a	0.22 ab	0.22 a	0.21 ab
	3000		0.27 b-e	0.25 b-f	0.23 ab	0.25 abc	0.23 a	0.23 a	0.21 ab	0.20 abc
	8		0.29 abc	0.23 efg	0.23 ab	0.23 f-i	0.22 a	0.22 a	0.20 ab	0.21 a
	16		0.25 de	0.27 ab	0.23 ab	0.24 a-d	0.21 ab	0.20 bc	0.22 a	0.20 abc
	32		0.27 b-e	0.25 b-f	0.24 ab	0.24 b-e	0.22 a	0.21 ab	0.20 bc	0.19 abc

^z하비스타: 수채살포용 1-MCP, 스마트프레쉬: 훈증처리용 1-MCP.

^yPE필름 천공수; 3000: ϕ 0.59mm; 8, 16, 32: ϕ 5.9mm

^x던컨다중검정, $p = 0.05$.