

SF(SignaFresh®)1-MCP(1-Methylcyclopropane)처리에 의한 '후지'사과의 당/산도 비교												
	2013.11.07-0주차			2013.11.27-3주차			2013.12.19-4주차			2014.1.7-9주차		
	당도(Brix)	산도(%)	당/산비(%)	당도(Brix)	산도(%)	당/산비(%)	당도(Brix)	산도(%)	당/산비(%)	당도(Brix)	산도(%)	당/산비(%)
A	12.0±0.5	0.51±0.02	23.58	14.5±0.8	0.35±0.02	41.53	14.4±0.3	0.33±0.02	44.24	14.7±0.4	0.29±0.04	51.35
B	12.8±1.3	0.50±0.08	25.41	13.7±1.5	0.39±0.05	35.00	14.0±0.3	0.35±0.03	40.13	13.9±1.0	0.30±0.02	45.73
C	12.3±1.3	0.51±0.07	23.96	13.0±0.7	0.38±0.04	33.82	12.9±0.4	0.34±0.05	37.69	13.9±2.3	0.27±0.04	52.07
D	13.2±1.2	0.61±0.05	21.49	13.6±1.0	0.37±0.03	36.62	13.7±0.7	0.34±0.01	40.65	13.6±1.8	0.28±0.03	49.34

A= SF무처리 / 1-MCP 무처리

B= SF무처리 / 1-MCP 처리

C= SF처리 / 1-MCP 무처리

D= SF처리 / 1-MCP 처리

SF(SignaFresh®)1-MCP(1-Methylcyclopropane)처리에 의한 '후지'사과의 경도 비교

경도(N)	2013.11.07-0주차	2013.11.27-3주차	2013.12.19-4주차	2014.1.7-9주차
A	55.37±4.94	67.06±5.22	59.71±3.26	45.86±5.34
B	56.76±6.00	66.18±6.08	66.12±4.81	66.06±6.59
C	59.37±4.57	63.71±3.58	61.55±5.41	59.34±6.75
D	57.91±4.90	65.19±7.25	63.11±2.98	63.01±5.15

<Parameter>

Total soluble solid content,

Titrateable acidity,

Firmness,

Hunter'a' value,

Ethylene concentration

SF(SignaFresh®)1-MCP(1-Methylcyclopropane)처리에 의한 '후지'사과의 색도(Hunter 'a' value) 측정															
Hunter 'a' value	0일자	1일자	2일자	4일자	5일자	6일자	7일자	8일자	9일자	11일자	14일자	16일자	20일자	23일자	27일자
A	Ave.	8.8	7.9	7.9	7.3	7.1	6.0	5.8	5.7	4.9	4.3	3.0	4.0	4.5	2.8
	Stdev.	6.0	4.0	4.4	3.6	3.6	3.1	4.3	3.3	3.4	3.3	3.2	4.4	5.7	4.6
B	Ave.	10.7	10.3	10.2	9.7	10.7	11.5	8.3	8.2	9.9	6.1	7.4	5.6	5.5	5.8
	Stdev.	4.6	4.4	4.4	3.5	4.1	4.5	5.3	4.6	3.3	5.2	3.1	2.9	4.8	4.6
C	Ave.	23.0	21.5	19.6	20.9	20.5	20.2	19.1	18.4	18.7	18.7	18.7	18.4	17.0	16.6
	Stdev.	1.9	3.0	4.9	2.2	2.7	3.0	3.1	2.4	2.7	2.2	2.1	1.6	3.6	4.6
D	Ave.	21.7	21.3	19.7	20.3	19.7	19.3	18.2	16.5	18.8	16.6	15.8	14.4	14.9	15.1
	Stdev.	4.1	2.3	1.4	3.0	2.6	2.6	2.1	3.5	1.9	2.9	2.3	1.8	1.7	1.8

SF(SignaFresh®)1-MCP(1-Methylcyclopropane)처리에 의한 '후지'사과의 에틸렌 농도 측정															
Ethylene concentration(ppm)	0일자	1일자	2일자	4일자	6일자	7일자	9일자	10일자	14일자	16일자	23일자	27일자	30일자	32일자	35일자
A	Ave.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.07	0.08	0.16	0.19	0.85	1.02	1.23	2.04	1.54	1.60
	Stdev.	0.01	0.02	0.00	0.05	0.10	0.07	0.16	0.27	0.19	0.27	0.69	0.56	0.28	0.41
B	Ave.	0.04	0.05	0.02	0.03	0.02	0.01	0.02	0.03	0.01	0.02	0.00	0.01	0.03	0.05
	Stdev.	0.03	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.01	0.02	0.01	0.02	0.03	0.06
C	Ave.	0.04	0.08	0.05	0.12	0.14	0.10	0.29	0.31	0.37	0.45	0.69	0.87	0.98	1.11
	Stdev.	0.01	0.02	0.01	0.08	0.08	0.09	0.19	0.20	0.33	0.41	0.43	0.99	0.41	0.77
D	Ave.	0.03	0.12	0.03	0.02	0.02	0.01	0.04	0.03	0.01	0.02	0.01	0.02	0.06	0.07
	Stdev.	0.04	0.06	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.03	0.01	0.02	0.01	0.04	0.10	0.08