

Table S1. Effect of different concentration of PEG 6000 on sugars of in vitro culture of five apple cultivars. Data are means \pm SDs. Values within column, followed by the same letter(s), are not significantly different according to Tukey's test ($p < 0.05$).

Cultivar	PEG Concentration (g·L ⁻¹)	Glucose (mg·g ⁻¹ FW)	Fructose (mg·g ⁻¹ FW)	Glycerol (mg·g ⁻¹ FW)	Sorbitol (mg·g ⁻¹ FW)	Sucrose (mg·g ⁻¹ FW)
<i>Malinové Holovouské</i>	0	1.28 \pm 0.04 i	0.66 \pm 0.03 p	0.024 \pm 0.003 ef	1.24 \pm 0.08 j	1.23 \pm 0.10 ijkl
	5	2.10 \pm 0.19 de	2.04 \pm 0.10 fg	0.057 \pm 0.005 bc	2.18 \pm 0.26 f	2.63 \pm 0.02 b
	10	1.60 \pm 0.04 gh	1.79 \pm 0.01 hi	0.043 \pm 0.010 cd	2.78 \pm 0.04 e	2.24 \pm 0.07 cd
	25	1.88 \pm 0.08 ef	0.87 \pm 0.04 mno	0.090 \pm 0.009 a	1.67 \pm 0.04 ghi	2.24 \pm 0.10 cd
	50	1.42 \pm 0.05 hi	0.93 \pm 0.02 lmn	0.058 \pm 0.004 bc	1.51 \pm 0.06 hij	2.65 \pm 0.04 b
<i>Fragrance</i>	0	1.27 \pm 0.07 i	0.83 \pm 0.01 nop	0.027 \pm 0.001 ef	1.20 \pm 0.09 j	1.36 \pm 0.04 ij
	5	2.11 \pm 0.05 de	2.18 \pm 0.03 fg	0.067 \pm 0.011 b	3.12 \pm 0.06 de	2.01 \pm 0.07 def
	10	1.82 \pm 0.08 fg	1.49 \pm 0.05 j	0.033 \pm 0.000 def	1.83 \pm 0.01 gh	1.72 \pm 0.03 g
	25	1.57 \pm 0.05 gh	0.94 \pm 0.04 lmn	0.033 \pm 0.000 def	2.27 \pm 0.03 f	1.73 \pm 0.04 g
	50	1.63 \pm 0.04 fgh	1.08 \pm 0.03 l	0.043 \pm 0.002 cd	1.84 \pm 0.04 gh	1.44 \pm 0.03 hi
<i>Rubinstep</i>	0	1.64 \pm 0.03 fgh	1.28 \pm 0.04 k	0.025 \pm 0.002 ef	1.41 \pm 0.03 ij	1.28 \pm 0.08 ijk
	5	3.48 \pm 0.08 a	3.68 \pm 0.10 b	0.037 \pm 0.001 def	4.64 \pm 0.33 ab	2.51 \pm 0.04 b
	10	1.82 \pm 0.08 a	4.02 \pm 0.05 a	0.057 \pm 0.006 bc	4.78 \pm 0.09 a	2.98 \pm 0.18 a
	25	1.57 \pm 0.02 de	1.77 \pm 0.01 hi	0.056 \pm 0.001 bc	2.91 \pm 0.11 de	2.48 \pm 0.07 bc
	50	1.63 \pm 0.07 d	1.73 \pm 0.04 i	0.066 \pm 0.008 b	1.62 \pm 0.06 ghi	1.75 \pm 0.02 g
<i>Idared</i>	0	1.50 \pm 0.14 hi	0.68 \pm 0.02 op	0.028 \pm 0.004 def	1.44 \pm 0.08 ij	1.01 \pm 0.08 l
	5	2.77 \pm 0.15 c	3.29 \pm 0.10 c	0.035 \pm 0.005 def	4.39 \pm 0.05 b	1.69 \pm 0.14 gh
	10	1.58 \pm 0.03 gh	1.93 \pm 0.09 gh	0.043 \pm 0.002 cd	3.61 \pm 0.10 c	1.69 \pm 0.10 g
	25	1.61 \pm 0.02 gh	1.03 \pm 0.06 lm	0.056 \pm 0.004 bc	3.07 \pm 0.06 de	1.80 \pm 0.07 fg
	50	1.65 \pm 0.02 fgh	1.02 \pm 0.05 lm	0.038 \pm 0.007 de	1.96 \pm 0.04 fg	1.15 \pm 0.07 jkl
<i>CAR Alexander</i>	0	1.82 \pm 0.08 fg	0.93 \pm 0.02 lmn	0.022 \pm 0.002 f	1.47 \pm 0.14 ij	1.04 \pm 0.07 kl
	5	3.17 \pm 0.03 b	2.77 \pm 0.06 d	0.025 \pm 0.001 ef	4.72 \pm 0.09 ab	2.42 \pm 0.07 bc
	10	2.23 \pm 0.03 d	2.38 \pm 0.07 e	0.043 \pm 0.004 cd	3.72 \pm 0.05 c	2.09 \pm 0.06 de
	25	2.21 \pm 0.10 d	1.04 \pm 0.05 lm	0.038 \pm 0.004 de	3.13 \pm 0.08 d	1.78 \pm 0.08 fg
	50	2.14 \pm 0.05 d	1.29 \pm 0.07 k	0.031 \pm 0.001 def	1.94 \pm 0.05 fg	1.87 \pm 0.05 efg

Table S2. Effect of different concentration of PEG 6000 on sugars of *in vitro* culture of five cherry cultivars. Data are means \pm SDs. Values within column, followed by the same letter(s), are not significantly different according to Tukey's test ($P < 0.05$).

Cultivar	PEG Concentration (g·L ⁻¹)	Glucose (mg·g ⁻¹ FW)	Fructose (mg·g ⁻¹ FW)	Glycerol (mg·g ⁻¹ FW)	Sorbitol (mg·g ⁻¹ FW)	Sucrose (mg·g ⁻¹ FW)
<i>Regina</i>	0	3.53 \pm 0.07 efg	1.28 \pm 0.02 l	0.030 \pm 0.001 fghijk	1.98 \pm 0.05 jkl	1.98 \pm 0.10 jkl
	5	4.52 \pm 0.10 d	4.22 \pm 0.16 bc	0.045 \pm 0.005 cd	5.71 \pm 0.14 a	4.18 \pm 0.05 b
	10	4.52 \pm 0.02 d	4.06 \pm 0.15 bcd	0.036 \pm 0.003 defgh	4.22 \pm 0.08 de	3.72 \pm 0.09 cd
	25	3.66 \pm 0.01 ef	2.24 \pm 0.09 ijk	0.036 \pm 0.001 defghi	2.37 \pm 0.11 i	2.67 \pm 0.08 f
	50	3.58 \pm 0.07 ef	1.84 \pm 0.10 jk	0.038 \pm 0.004 cdefg	3.60 \pm 0.10 fg	2.44 \pm 0.09 fghi
<i>Napoleonova</i>	0	3.44 \pm 0.09 fgh	1.10 \pm 0.09 l	0.023 \pm 0.002 kl	1.21 \pm 0.08 m	2.08 \pm 0.07 jkl
	5	5.56 \pm 0.12 bc	3.28 \pm 0.06 fg	0.031 \pm 0.002 fghijk	3.26 \pm 0.02 gh	3.55 \pm 0.05 d
	10	5.96 \pm 0.19 ab	5.04 \pm 0.19 a	0.041 \pm 0.001 cde	4.70 \pm 0.08 bc	3.98 \pm 0.10 bc
	25	4.71 \pm 0.05 d	1.79 \pm 0.05 k	0.028 \pm 0.001 hijk	3.75 \pm 0.18 f	2.65 \pm 0.12 f
	50	3.46 \pm 0.09 fgh	1.39 \pm 0.20 l	0.033 \pm 0.002 efghij	2.22 \pm 0.25 ij	2.44 \pm 0.09 fghi
<i>Kaštánka</i>	0	2.53 \pm 0.17 l	1.04 \pm 0.04 l	0.026 \pm 0.006 jk	1.87 \pm 0.06 jkl	2.06 \pm 0.14 jkl
	5	5.23 \pm 0.21 c	3.80 \pm 0.01 de	0.067 \pm 0.007 a	4.39 \pm 0.08 cde	4.51 \pm 0.19 a
	10	5.69 \pm 0.28 ab	4.01 \pm 0.11 cd	0.041 \pm 0.002 cde	3.81 \pm 0.14 f	3.60 \pm 0.11 d
	25	3.16 \pm 0.10 ghi	2.16 \pm 0.05 ijk	0.035 \pm 0.003 hijk	2.38 \pm 0.11 i	2.54 \pm 0.17 fgh
	50	3.08 \pm 0.10 hij	2.38 \pm 0.14 hi	0.029 \pm 0.001 efghij	2.21 \pm 0.09 ij	2.30 \pm 0.11 ghij
<i>Sunburst</i>	0	3.58 \pm 0.07 efg	1.09 \pm 0.08 l	0.022 \pm 0.004 kl	1.65 \pm 0.06 l	1.90 \pm 0.07 l
	5	4.60 \pm 0.25 d	3.72 \pm 0.04 de	0.045 \pm 0.004 cd	3.83 \pm 0.06 f	3.01 \pm 0.09 e
	10	6.08 \pm 0.09 a	4.39 \pm 0.17 b	0.047 \pm 0.003 bc	4.88 \pm 0.20 b	3.71 \pm 0.07 cd
	25	3.90 \pm 0.19 e	2.68 \pm 0.09 h	0.039 \pm 0.002 cdef	3.07 \pm 0.10 h	2.45 \pm 0.02 fghi
	50	3.74 \pm 0.03 ef	2.46 \pm 0.09 hi	0.033 \pm 0.005 efghij	2.21 \pm 0.10 ij	2.24 \pm 0.08 hijk
<i>P-HL-C</i>	0	2.47 \pm 0.08 l	2.20 \pm 0.05 ij	0.016 \pm 0.000 l	1.77 \pm 0.11 kl	1.47 \pm 0.19 m
	5	3.76 \pm 0.10 ef	3.53 \pm 0.18 ef	0.056 \pm 0.002 b	4.58 \pm 0.09 bcd	2.59 \pm 0.01 fg
	10	2.69 \pm 0.13 jkl	3.15 \pm 0.25 g	0.039 \pm 0.002 cdef	4.22 \pm 0.11 e	2.27 \pm 0.04 ghij
	25	2.62 \pm 0.04 kl	2.23 \pm 0.09 i	0.026 \pm 0.001 ijk	2.10 \pm 0.07 ijk	2.19 \pm 0.13 ijk
	50	2.97 \pm 0.09 ijk	2.24 \pm 0.08 i	0.028 \pm 0.002 hijk	2.14 \pm 0.09 ij	1.93 \pm 0.08 kl