

Supplementary Material

Table S1. Adequate nutrient levels in leaves of apple trees cv Gala harvested at 90-110 DAFB. Values related to dry matter at 100 -105 C. According to [24].

N (%)	P (%)	K (%)	Ca (%)	Mg (%)	S (%)
2.50-3.00	0.14-0.20	1.30-2.00	0.90-1.60	0.20-0.30	0.22-0.30

Table S2. Means ± standard errors of nutrient in leaves collected 90-110 DAFB. n=9

Year	Orchard	N	P	K	Ca	Mg	S
2018	A	2.28±0.32	0.16±0.01	1.50±0.08	1.37±0.10	0.23±0.02	0.17±0.02
	B	2.15±0.19	0.16±0.01	1.49±0.08	1.07±0.18	0.23±0.04	0.18±0.03
	C	2.73±0.17	0.19±0.01	1.47±0.08	1.20±0.07	0.31±0.03	0.18±0.01
	D	2.51±0.24	0.17±0.01	1.22±0.09	1.49±0.11	0.26±0.02	0.23±0.03
	E	2.34±0.34	0.19±0.02	1.29±0.08	1.47±0.11	0.28±0.02	0.21±0.02
2019	A	2.01±0.17	0.18±0.01	1.43±0.07	1.46±0.11	0.33±0.03	0.20±0.02
	B	2.07±0.17	0.18±0.01	1.33±0.05	1.09±0.09	0.30±0.02	0.20±0.01
	C	2.94±0.43	0.24±0.04	1.27±0.16	1.41±0.16	0.42±0.06	0.24±0.02
	D	2.24±0.68	0.19±0.01	1.27±0.07	1.74±0.12	0.40±0.04	0.20±0.02
	E	2.15±0.28	0.21±0.01	1.08±0.05	1.54±0.08	0.38±0.02	0.23±0.05
2020	A	1.91±0.76	0.16±0.01	1.52±0.16	1.51±0.14	0.32±0.01	0.21±0.02
	B	2.10±0.36	0.19±0.01	1.85±0.15	0.95±0.21	0.25±0.03	0.26±0.04
	C	1.81±0.56	0.21±0.02	1.45±0.10	1.23±0.12	0.39±0.03	0.21±0.01
	D	1.74±0.98	0.21±0.01	1.35±0.07	1.52±0.07	0.34±0.02	0.27±0.01
	E	1.61±0.59	0.17±0.01	1.22±0.05	1.34±0.05	0.30±0.02	0.23±0.02
2021	A	2.54±0.12	0.17±0.00	1.68±0.09	1.53±0.12	0.30±0.02	0.21±0.02
	B	2.39±0.12	0.17±0.01	1.65±0.09	1.32±0.13	0.28±0.02	0.25±0.01
	C	2.81±0.13	0.22±0.02	1.49±0.15	1.65±0.13	0.43±0.04	0.20±0.01
	D	2.32±0.28	0.18±0.01	1.53±0.17	1.30±0.09	0.30±0.01	0.18±0.02
	E	2.83±0.14	0.20±0.01	1.57±0.19	1.62±0.10	0.36±0.03	0.20±0.02

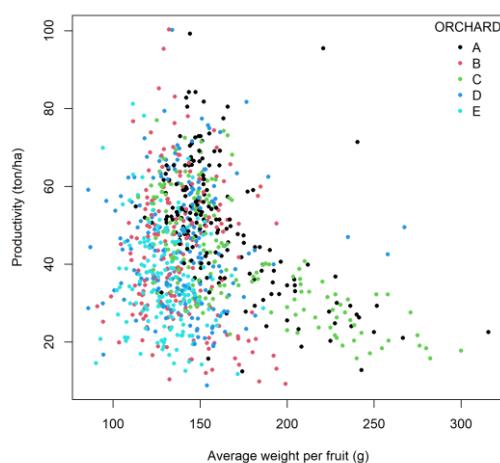


Figure S1. Relation between productivity (t/ha) and average fruit weight (g).(n=900)