

Additional file 1: Table S1: Pearson correlation (first cell) and P-value (second cell) of all the traits measured over four years in the ‘Old Home’ x ‘Louise Bonne de Jersey’ OHxLBJ segregating pear population. Branches: branches per tree; height: total tree height; inflorescence: inflorescences per tree; nodes: nodes per tree; Spurs: spurs per tree; TCAtrunk: trunk cross-sectional area 20 cm above graft unit; TCAroot: TCA of rootstock; TCAsec: TCA secondary growth of the main axis; TCAtert: TCA tertiary growth of the main axis.

	Branches year1	Branches year2	Branches year3	Height year1	Height year2	Height year3	Inflor- escence year3	Inflor- escence year4	LNG year2	LNG year3	LNG year4	Nodes year1	Nodes year2	Spurs year1	Spurs year2	Spurs year3	TCA year1	TCA year2	TCA year3	TCA year4	TCA root year3	TCA root year4	TCA sec year3
Branches year2	0.757 0.000																						
Branches year3	0.599 0.000	0.635 0.000																					
Height year1	0.371 0.000	0.534 0.000	0.364 0.000																				
Height year2	0.552 0.000	0.795 0.000	0.524 0.000	0.898 0.000																			
Height year3	0.485 0.000	0.467 0.000	0.614 0.000	0.529 0.000	0.569 0.000																		
Inflorescence year3	0.366 0.000	0.456 0.000	0.144 0.017	0.296 0.000	0.407 0.000	0.192 0.002																	
Inflorescence year4	0.318 0.000	0.398 0.000	0.360 0.000	0.342 0.000	0.389 0.000	0.302 0.000	0.546 0.000																
LNG year2	0.263 0.000	0.085 0.174	0.276 0.000	-0.106 0.000	-0.021 0.089	0.559 0.740	-0.064 0.295	0.061 0.326															
LNG year3	0.336 0.000	0.301 0.000	0.513 0.000	0.121 0.050	0.224 0.000	0.761 0.000	0.134 0.025	0.162 0.007	0.251 0.000														
LNG year4	0.274 0.000	0.244 0.000	0.406 0.000	0.074 0.233	0.117 0.060	0.443 0.000	0.074 0.218	0.113 0.061	0.162 0.008	0.554 0.000													
Nodes year1	0.327 0.000	0.424 0.000	0.285 0.000	0.800 0.000	0.687 0.000	0.348 0.000	0.211 0.001	0.307 0.000	-0.137 0.027	0.069 0.267	0.048 0.441												
Nodes year2	0.165 0.007	-0.033 0.600	0.134 0.031	-0.210 0.001	-0.175 0.005	0.381 0.000	-0.157 0.010	-0.010 0.876	0.818 0.000	0.179 0.003	0.217 0.000	-0.235 0.000											
Spurs year1	0.189 0.002	0.150 0.016	0.158 0.012	0.295 0.000	0.238 0.000	0.146 0.020	0.107 0.083	0.194 0.002	-0.121 0.051	0.101 0.103	0.054 0.390	0.418 0.000	-0.213 0.001										
Spurs year2	0.797 0.000	0.739 0.000	0.563 0.000	0.322 0.000	0.529 0.000	0.463 0.000	0.379 0.000	0.310 0.000	0.269 0.000	0.325 0.000	0.289 0.000	0.267 0.000	0.179 0.003	0.031 0.615									
Spurs year3	0.721 0.000	0.815 0.000	0.646 0.000	0.486 0.000	0.659 0.000	0.562 0.000	0.430 0.000	0.553 0.000	0.181 0.003	0.387 0.000	0.337 0.000	0.448 0.000	0.061 0.327	0.191 0.002	0.732 0.000								
TCAtrunk year1	0.740 0.000	0.720 0.000	0.576 0.000	0.433 0.000	0.580 0.000	0.470 0.000	0.358 0.000	0.310 0.000	0.183 0.003	0.305 0.000	0.195 0.002	0.363 0.000	0.076 0.225	0.134 0.031	0.638 0.000	0.719 0.000							
TCAtrunk year2	0.606 0.000	0.629 0.000	0.611 0.000	0.295 0.000	0.422 0.000	0.427 0.000	0.302 0.000	0.370 0.000	0.158 0.010	0.353 0.000	0.323 0.000	0.263 0.000	0.258 0.000	0.031 0.617	0.608 0.000	0.663 0.000	0.665 0.000						
TCAtrunk year3	0.698 0.000	0.733 0.000	0.834 0.000	0.409 0.000	0.558 0.000	0.714 0.000	0.320 0.000	0.414 0.000	0.314 0.000	0.620 0.000	0.462 0.000	0.331 0.000	0.186 0.002	0.129 0.037	0.701 0.000	0.764 0.000	0.733 0.000	0.752 0.000					
TCAtrunk year4	0.666 0.000	0.675 0.000	0.812 0.000	0.352 0.000	0.496 0.000	0.724 0.000	0.281 0.000	0.344 0.000	0.341 0.000	0.653 0.000	0.526 0.000	0.261 0.000	0.226 0.000	0.101 0.104	0.633 0.000	0.701 0.000	0.662 0.000	0.698 0.000	0.964 0.000				
TCAroot year3	0.697 0.000	0.735 0.000	0.795 0.000	0.430 0.000	0.574 0.000	0.680 0.000	0.316 0.000	0.436 0.000	0.276 0.000	0.569 0.000	0.446 0.000	0.348 0.000	0.168 0.006	0.163 0.008	0.701 0.000	0.775 0.000	0.674 0.000	0.714 0.000	0.921 0.000	0.889 0.000			
TCAroot year4	0.653 0.000	0.694 0.000	0.788 0.000	0.377 0.000	0.515 0.000	0.685 0.000	0.269 0.000	0.364 0.000	0.292 0.000	0.601 0.000	0.503 0.000	0.284 0.000	0.191 0.002	0.135 0.030	0.638 0.000	0.718 0.000	0.625 0.000	0.681 0.000	0.919 0.000	0.931 0.000	0.958 0.000		
TCAsec year3	0.443 0.000	0.396 0.000	0.618 0.000	0.139 0.025	0.254 0.000	0.704 0.000	0.143 0.017	0.267 0.000	0.600 0.000	0.609 0.000	0.436 0.000	0.114 0.065	0.486 0.000	0.014 0.823	0.426 0.000	0.492 0.000	0.395 0.000	0.535 0.000	0.693 0.000	0.725 0.000	0.638 0.000	0.684 0.000	
TCAtert year3	0.422 0.000	0.380 0.000	0.567 0.000	0.140 0.024	0.261 0.000	0.758 0.000	0.198 0.001	0.254 0.000	0.464 0.000	0.795 0.000	0.458 0.000	0.105 0.091	0.395 0.000	0.018 0.770	0.413 0.000	0.458 0.000	0.395 0.000	0.437 0.000	0.652 0.000	0.679 0.000	0.604 0.000	0.633 0.000	0.791 0.000