

SUPPLEMENTARY MATERIAL

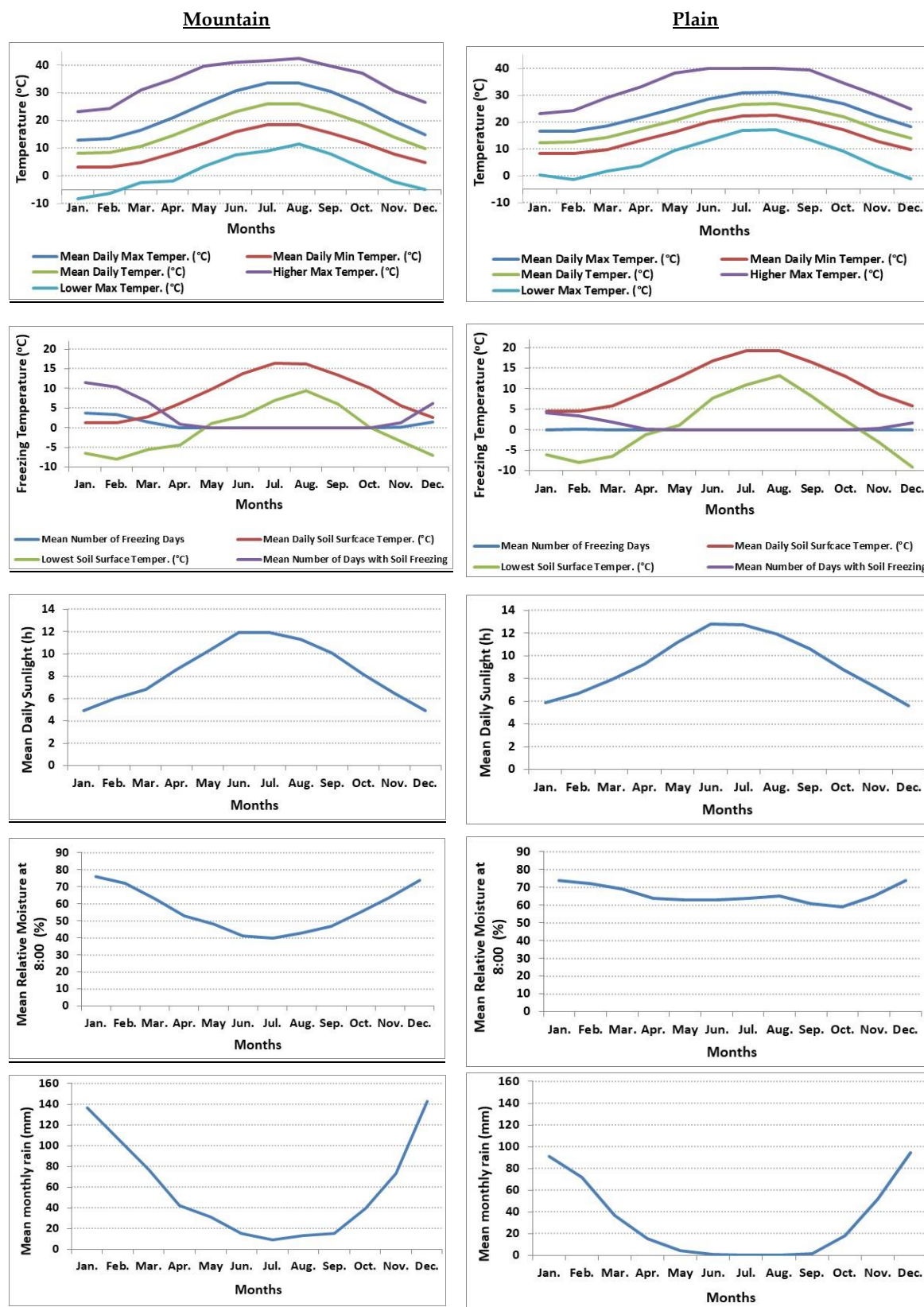


Figure S1. Meteorological data of the last 40 years (1972–2012 for the mountain and plain areas of the study. Meteorological data were obtained by the Department of Meteorology of Cyprus.

Table S1. Fertilizers and crop protection means applied during the 1 year cultivation period.

	Product, Company, Origin	Number of Application	Application Mode
Fertilizer	OASIS BIO (Itapollina Spa, Italy)	8	F
	Fe-Chelate DISPER FER 6% (Disper, Spain)	2	F
	KELP-100 (Agrichem, Australia)	3	S
	TRAINER (Itapollina Spa, Italy)	2	S
Crop	KONFLIC (Atlantica Agricola, Spain)	2	S
Protection	TRACER (Dow Agrosiences, France)	6	S
	THIOVIT 80 WP (Syngenta Crop protection, Switzerland)	2	S
	Sulphur Microbagnabile (Solfotecnica, Italy)	2	F

F: indicated fertilizer; S: indicated spraying application

Table S2. Correlations coefficients and (*p*-values) between the antioxidant activity and essential oils components of sage.

			Phenols	FRAP	ABTS	N	K	P	Na	Ca	Mg	Fe	Zn	Cu	EO	Eucalyptol	Camphor	a Thujone
Summer Mount.	Phenols	<i>r</i>	1	-0.193	-0.676	0.707	0.754	0.856	0.930	-0.973	-0.975	-0.974	0.955	-0.974	0.966	-0.106	-0.108	-0.259
		<i>p</i>		0.877	0.527	0.500	0.456	0.346	0.240	0.150	0.144	0.147	0.191	0.146	0.167	0.932	0.931	0.833
	FRAP	<i>r</i>		1	0.853	-0.830	-0.790	-0.672	-0.541	0.416	0.408	0.412	-0.475	0.411	-0.441	-0.955	-0.955	-0.898
		<i>p</i>			0.349	0.376	0.420	0.531	0.636	0.727	0.732	0.730	0.685	0.730	0.710	0.191	0.192	0.290
	ABTS	<i>r</i>			1	-0.999*	-0.994	-0.960	-0.900	0.829	0.824	0.827	-0.864	0.826	-0.844	-0.661	-0.660	-0.536
		<i>p</i>				0.027	0.071	0.181	0.287	0.378	0.383	0.380	0.336	0.381	0.360	0.541	0.541	0.640
	N	<i>r</i>				1	0.998*	0.971	0.918	-0.852	-0.847	-0.850	0.885	-0.849	0.866	0.628	0.627	0.500
		<i>p</i>					0.044	0.154	0.260	0.351	0.356	0.354	0.309	0.354	0.333	0.568	0.568	0.667
	K	<i>r</i>					1	0.985	0.943	-0.886	-0.882	-0.884	0.915	-0.884	0.899	0.573	0.572	0.439
		<i>p</i>						0.110	0.216	0.307	0.312	0.309	0.265	0.310	0.289	0.612	0.612	0.711
	P	<i>r</i>						1	0.986	-0.953	-0.950	-0.951	0.971	-0.951	0.961	0.423	0.422	0.277
		<i>p</i>							0.106	0.196	0.202	0.199	0.155	0.199	0.179	0.722	0.723	0.821
	Na	<i>r</i>							1	-0.990	-0.989	-0.989	0.997*	-0.989	0.993	0.267	0.266	0.115
		<i>p</i>								0.091	0.096	0.093	0.049	0.094	0.073	0.828	0.829	0.927
	Ca	<i>r</i>								1	1.000**	1.000**	-0.998*	1.000**	-1.000*	-0.128	-0.127	0.027
		<i>p</i>									0.005	0.003	0.042	0.003	0.017	0.918	0.919	0.983
	Mg	<i>r</i>									1	1.000**	-0.997*	1.000**	-0.999*	-0.119	-0.118	0.036
		<i>p</i>										0.003	0.047	0.002	0.023	0.924	0.925	0.977
	Fe	<i>r</i>										1	-0.998*	1.000**	-0.999*	-0.124	-0.122	0.032
		<i>p</i>											0.045	0.000	0.020	0.921	0.922	0.980
	Zn	<i>r</i>											1	-0.998*	0.999*	0.193	0.191	0.038
		<i>p</i>												0.045	0.024	0.877	0.877	0.976
	Cu	<i>r</i>												1	-0.999*	-0.123	-0.122	0.032
		<i>p</i>													0.021	0.921	0.922	0.979
	EO	<i>r</i>													1	0.155	0.154	0.000

		<i>p</i>														0.901	0.902	1.000
Autumn	Phenols	<i>r</i>	1	0.922	0.969	0.888	-0.772	-0.843	-0.843	-0.841	0.863	0.859	-0.825	-0.774	0.852	0.662	0.664	0.662
Mount.		<i>p</i>		0.253	0.158	0.305	0.439	0.362	0.362	0.364	0.337	0.343	0.382	0.437	0.351	0.539	0.538	0.539
	FRAP	<i>r</i>	1	0.989	0.640	-0.958	-0.985	-0.985	-0.985	0.991	0.990	-0.979	-0.959	0.988	0.321	0.323	0.321	
		<i>p</i>		0.095	0.558	0.186	0.109	0.109	0.111	0.084	0.090	0.129	0.184	0.098	0.792	0.791	0.792	
	ABTS	<i>r</i>	1	0.747	-0.905	-0.949	-0.949	-0.948	0.961	0.958	-0.939	-0.906	0.955	0.457	0.459	0.458		
		<i>p</i>		0.463	0.280	0.203	0.203	0.206	0.179	0.184	0.224	0.278	0.192	0.698	0.696	0.697		
	N	<i>r</i>	1	-0.392	-0.500	-0.500	-0.497	0.533	0.526	-0.472	-0.395	0.515	0.933	0.934	0.933			
		<i>p</i>		0.744	0.667	0.667	0.669	0.642	0.647	0.687	0.742	0.656	0.234	0.233	0.234			
	K	<i>r</i>	1	0.993	0.993	0.993	0.993	-0.987	-0.989	0.996	1.000**	-0.990	-0.035	-0.037	-0.035			
		<i>p</i>		0.077	0.077	0.074	0.101	0.096	0.056	0.002	0.088	0.978	0.977	0.978				
	P	<i>r</i>	1	1.000**	1.000**	-0.999*	-1.000*	0.999*	0.993	-1.000*	-0.155	-0.157	-0.155					
		<i>p</i>		0.000	0.003	0.024	0.019	0.021	0.075	0.011	0.901	0.900	0.901					
	Na	<i>r</i>	1	1.000**	-0.999*	-1.000*	0.999*	0.993	-1.000*	-0.155	-0.157	-0.155						
		<i>p</i>		0.003	0.024	0.019	0.021	0.075	0.011	0.901	0.900	0.901						
	Ca	<i>r</i>	1	-0.999*	-0.999*	1.000*	0.994	-1.000*	-0.151	-0.153	-0.151							
		<i>p</i>		0.027	0.022	0.018	0.073	0.014	0.904	0.902	0.903							
	Mg	<i>r</i>	1	1.000**	-0.998*	-0.988	1.000*	0.193	0.195	0.193								
		<i>p</i>		0.005	0.045	0.100	0.013	0.877	0.875	0.876								
	Fe	<i>r</i>	1	-0.998*	-0.989	1.000**	0.185	0.187	0.185									
		<i>p</i>		0.040	0.094	0.008	0.882	0.880	0.882									
	Zn	<i>r</i>	1	0.996	-0.999*	-0.123	-0.125	-0.123										
		<i>p</i>		0.055	0.032	0.922	0.920	0.921										
	Cu	<i>r</i>	1	-0.991	-0.038	-0.040	-0.038											
		<i>p</i>		0.086	0.976	0.975	0.976											
	EO	<i>r</i>	1	0.172	0.174	0.172												
		<i>p</i>		0.890	0.889	0.890												

Winter	Phenols	<i>r</i>	1	0.956	0.999*	0.741	-0.576	-0.589	0.914	-0.564	-0.493	0.627	-0.584	-0.577	0.589	0.889	0.888	0.889		
Mount.		<i>p</i>		0.189	0.033	0.468	0.609	0.599	0.266	0.618	0.672	0.569	0.603	0.608	0.599	0.303	0.304	0.302		
	FRAP	<i>r</i>		1	0.940	0.905	-0.790	-0.799	0.993	-0.781	-0.725	0.827	-0.796	-0.790	0.799	0.716	0.716	0.717		
		<i>p</i>			0.222	0.280	0.420	0.410	0.077	0.430	0.483	0.380	0.414	0.420	0.410	0.492	0.492	0.491		
	ABTS	<i>r</i>			1	0.705	-0.533	-0.546	0.892	-0.520	-0.446	0.585	-0.540	-0.533	0.546	0.911	0.911	0.912		
		<i>p</i>				0.502	0.642	0.632	0.299	0.652	0.705	0.602	0.636	0.642	0.632	0.270	0.270	0.269		
	N	<i>r</i>				1	-0.976	-0.979	0.950	-0.972	-0.949	0.988	-0.978	-0.976	0.979	0.351	0.350	0.352		
		<i>p</i>					0.141	0.130	0.203	0.150	0.204	0.101	0.135	0.140	0.130	0.772	0.772	0.771		
	K	<i>r</i>					1	1.000*	-0.858	1.000**	0.995	-0.998*	1.000**	1.000**	-1.000*	-0.137	-0.137	-0.139		
		<i>p</i>						0.010	0.343	0.009	0.063	0.040	0.006	0.001	0.010	0.912	0.913	0.911		
	P	<i>r</i>						1	-0.866	1.000*	0.993	-0.999*	1.000**	1.000**	-1.000**	-0.153	-0.153	-0.155		
		<i>p</i>							0.333	0.019	0.073	0.030	0.004	0.009	0.000	0.902	0.903	0.901		
	Na	<i>r</i>							1	-0.850	-0.803	0.889	-0.863	-0.858	0.866	0.627	0.626	0.628		
		<i>p</i>								0.353	0.407	0.303	0.338	0.343	0.333	0.569	0.569	0.568		
	Ca	<i>r</i>								1	0.996	-0.997*	1.000*	1.000**	-1.000*	-0.123	-0.122	-0.125		
		<i>p</i>									0.054	0.049	0.015	0.010	0.019	0.922	0.922	0.920		
	Mg	<i>r</i>										1	-0.987	0.994	0.995	-0.993	-0.039	-0.038	-0.040	
		<i>p</i>											0.103	0.069	0.064	0.073	0.975	0.976	0.974	
	Fe	<i>r</i>												1	-0.999*	-0.998*	0.999*	0.199	0.199	0.201
		<i>p</i>													0.034	0.039	0.030	0.872	0.873	0.871
	Zn	<i>r</i>													1	1.000**	-1.000**	-0.146	-0.146	-0.148
		<i>p</i>														0.005	0.004	0.906	0.907	0.905
	Cu	<i>r</i>														1	-1.000**	-0.138	-0.138	-0.140
		<i>p</i>															0.009	0.912	0.912	0.911
	EO	<i>r</i>															1	0.153	0.153	0.155
		<i>p</i>																0.902	0.903	0.901
		Phenols	<i>r</i>	1	0.248	0.827	0.411	-0.573	0.300	. ^a	0.461	-0.616	-0.503	-0.486	0.469	0.451	-0.997	-0.996	-0.996	

Spring		<i>p</i>		0.841	0.380	0.731	0.612	0.806		0.695	0.578	0.664	0.677	0.689	0.702	0.052	0.056	0.055	
Mount.	FRAP	<i>r</i>		1	0.749	0.985	-0.936	0.999*	. ^a	0.974	-0.916	-0.962	-0.967	0.972	0.976	-0.325	-0.332	-0.331	
		<i>p</i>			0.461	0.110	0.229	0.035		0.145	0.263	0.176	0.163	0.151	0.138	0.789	0.785	0.786	
	ABTS	<i>r</i>			1	0.852	-0.934	0.784	. ^a	0.880	-0.952	-0.902	-0.893	0.884	0.874	-0.870	-0.874	-0.873	
		<i>p</i>				0.351	0.232	0.426		0.316	0.198	0.285	0.298	0.310	0.323	0.328	0.324	0.324	
	N	<i>r</i>				1	-0.983	0.993	. ^a	0.998*	-0.971	-0.995	-0.996	0.998*	0.999*	-0.483	-0.489	-0.488	
		<i>p</i>					0.119	0.075		0.035	0.153	0.066	0.053	0.041	0.028	0.679	0.675	0.676	
	K	<i>r</i>					1	-0.954	. ^a	-0.991	0.999*	0.997	0.995	-0.993	-0.990	0.637	0.643	0.642	
		<i>p</i>						0.194		0.084	0.034	0.053	0.066	0.078	0.091	0.560	0.556	0.556	
	P	<i>r</i>						1	. ^a	0.985	-0.936	-0.975	-0.980	0.983	0.987	-0.377	-0.383	-0.382	
		<i>p</i>								0.111	0.228	0.142	0.129	0.117	0.104	0.754	0.750	0.751	
	Na	<i>r</i>							. ^a	. ^a	. ^a	. ^a	. ^a	. ^a	. ^a	. ^a	. ^a	. ^a	
		<i>p</i>																	
	Ca	<i>r</i>								1	-0.983	-0.999*	-1.000*	1.000**	1.000**	-0.531	-0.537	-0.536	
		<i>p</i>									0.118	0.031	0.018	0.006	0.007	0.644	0.639	0.640	
	Mg	<i>r</i>									1	0.991	0.988	-0.985	-0.981	0.678	0.683	0.682	
		<i>p</i>										0.087	0.100	0.112	0.125	0.526	0.522	0.523	
	Fe	<i>r</i>										1	1.000*	-0.999*	-0.998*	0.572	0.577	0.576	
		<i>p</i>											0.013	0.025	0.038	0.613	0.608	0.609	
	Zn	<i>r</i>											1	-1.000*	-0.999*	0.555	0.560	0.559	
		<i>p</i>												0.012	0.025	0.626	0.621	0.622	
	Cu	<i>r</i>												1	1.000*	-0.539	-0.545	-0.544	
		<i>p</i>													0.013	0.638	0.633	0.634	
	EO	<i>r</i>													1	-0.522	-0.528	-0.526	
		<i>p</i>														0.651	0.646	0.647	
	Phenols	<i>r</i>		1	0.993	-0.134	-0.290	0.165	0.130	-0.682	0.212	-0.242	-0.261	0.218	0.166	-0.225	-0.998*	-0.998*	-0.974

Summer		<i>p</i>		0.077	0.914	0.813	0.895	0.917	0.522	0.864	0.845	0.832	0.860	0.894	0.856	0.044	0.045	0.144
Plain	FRAP	<i>r</i>		1	-0.014	-0.403	0.283	0.249	-0.765	0.329	-0.357	-0.375	0.334	0.284	-0.341	-0.982	-0.982	-0.940
		<i>p</i>			0.991	0.736	0.817	0.840	0.445	0.787	0.767	0.755	0.783	0.816	0.779	0.121	0.122	0.221
	ABTS	<i>r</i>			1	-0.910	0.955	0.965	-0.633	0.940	-0.929	-0.922	0.938	0.955	-0.935	0.202	0.204	0.354
		<i>p</i>				0.273	0.191	0.169	0.563	0.222	0.241	0.254	0.226	0.192	0.230	0.870	0.869	0.770
	N	<i>r</i>				1	-0.992	-0.987	0.898	-0.997	0.999*	1.000*	-0.997*	-0.992	0.998*	0.223	0.221	0.067
		<i>p</i>					0.082	0.104	0.291	0.051	0.032	0.019	0.047	0.081	0.043	0.857	0.858	0.957
	K	<i>r</i>					1	0.999*	-0.834	0.999*	-0.997	-0.995	0.999*	1.000**	-0.998*	-0.096	-0.095	0.061
		<i>p</i>						0.022	0.372	0.031	0.050	0.062	0.035	0.001	0.039	0.939	0.939	0.961
	P	<i>r</i>						1	-0.814	0.997	-0.994	-0.991	0.996	0.999*	-0.995	-0.062	-0.060	0.096
		<i>p</i>							0.394	0.053	0.072	0.085	0.057	0.023	0.061	0.961	0.962	0.939
	Na	<i>r</i>							1	-0.859	0.875	0.884	-0.863	-0.835	0.866	0.630	0.629	0.500
		<i>p</i>								0.342	0.322	0.310	0.338	0.371	0.333	0.566	0.567	0.667
	Ca	<i>r</i>								1	-1.000*	-0.999*	1.000**	0.999*	-1.000**	-0.144	-0.143	0.013
		<i>p</i>									0.019	0.032	0.004	0.030	0.008	0.908	0.909	0.992
	Mg	<i>r</i>									1	1.000*	-1.000*	-0.997*	1.000*	0.174	0.173	0.017
		<i>p</i>										0.012	0.015	0.049	0.011	0.889	0.889	0.989
	Fe	<i>r</i>										1	-0.999*	-0.995	0.999*	0.193	0.192	0.037
		<i>p</i>											0.028	0.061	0.023	0.876	0.877	0.977
	Zn	<i>r</i>											1	0.999*	-1.000**	-0.150	-0.149	0.007
		<i>p</i>												0.034	0.004	0.904	0.905	0.996
Cu	<i>r</i>												1	-0.998*	-0.098	-0.097	0.059	
	<i>p</i>													0.038	0.938	0.938	0.962	
EO	<i>r</i>													1	0.157	0.156	0.000	
	<i>p</i>														0.900	0.901	1.000	
Autumn	Phenols	<i>r</i>	1	0.968	0.998*	-0.909	-0.887	-0.840	-0.860	0.819	-0.912	-0.856	-0.846	-0.845	-0.835	-0.666	-0.666	-0.663
Plain		<i>p</i>		0.163	0.040	0.274	0.306	0.365	0.341	0.389	0.269	0.345	0.358	0.359	0.371	0.536	0.536	0.539

	FRAP	<i>r</i>	1	0.982	-0.985	-0.975	-0.950	-0.961	0.937	-0.986	-0.959	-0.953	-0.953	-0.947	-0.456	-0.456	-0.452	
		<i>p</i>		0.122	0.111	0.143	0.203	0.178	0.227	0.107	0.183	0.196	0.197	0.208	0.698	0.698	0.701	
	ABTS	<i>r</i>	1	-0.933	-0.914	-0.873	-0.891	0.853	-0.936	-0.887	-0.878	-0.877	-0.868	-0.618	-0.618	-0.614		
		<i>p</i>		0.234	0.266	0.325	0.300	0.349	0.229	0.305	0.318	0.319	0.330	0.576	0.576	0.579		
	N	<i>r</i>	1	0.999*	0.990	0.995	-0.984	1.000**	0.994	0.991	0.991	0.988	0.294	0.294	0.290			
		<i>p</i>		0.032	0.091	0.067	0.115	0.005	0.071	0.084	0.085	0.097	0.810	0.810	0.813			
	K	<i>r</i>	1	0.996	0.998*	-0.991	0.998*	0.998*	0.997	0.996	0.995	0.246	0.246	0.242				
		<i>p</i>		0.059	0.035	0.083	0.037	0.039	0.052	0.053	0.065	0.842	0.842	0.844				
	P	<i>r</i>	1	0.999*	-0.999*	0.989	1.000*	1.000**	1.000**	1.000**	1.000**	0.155	0.155	0.150				
		<i>p</i>		0.024	0.024	0.096	0.020	0.007	0.006	0.005	0.901	0.901	0.904					
	Na	<i>r</i>	1	-0.997*	0.994	1.000**	1.000*	1.000*	0.999*	0.193	0.193	0.188						
		<i>p</i>		0.049	0.071	0.004	0.017	0.019	0.030	0.877	0.877	0.879						
	Ca	<i>r</i>	1	-0.982	-0.998*	-0.999*	-0.999*	-1.000*	-0.117	-0.117	-0.113							
		<i>p</i>		0.120	0.044	0.031	0.030	0.019	0.925	0.925	0.928							
	Mg	<i>r</i>	1	0.993	0.990	0.990	0.987	0.301	0.301	0.297								
		<i>p</i>		0.076	0.089	0.090	0.101	0.805	0.805	0.808								
	Fe	<i>r</i>	1	1.000*	1.000*	0.999*	0.186	0.186	0.182									
		<i>p</i>		0.013	0.014	0.026	0.881	0.881	0.884									
	Zn	<i>r</i>	1	1.000**	1.000*	0.166	0.166	0.161										
		<i>p</i>		0.001	0.013	0.894	0.894	0.897										
	Cu	<i>r</i>	1	1.000*	0.164	0.164	0.160											
		<i>p</i>		0.011	0.895	0.895	0.898											
	EO	<i>r</i>	1	0.146	0.146	0.142												
		<i>p</i>		0.907	0.907	0.909												
Winter	Phenols	<i>r</i>	1	0.793	0.997	0.164	0.839	-0.647	-0.811	0.816	-0.785	0.829	0.819	-0.797	0.823	0.706	0.707	0.705
Plain		<i>p</i>		0.417	0.053	0.895	0.366	0.552	0.398	0.392	0.425	0.377	0.389	0.412	0.385	0.501	0.500	0.502
	FRAP	<i>r</i>	1	0.740	0.731	0.334	-0.048	-0.287	0.295	-0.245	0.317	0.300	-0.265	0.306	0.991	0.991	0.991	

		<i>p</i>		0.470	0.478	0.783	0.969	0.815	0.809	0.842	0.795	0.806	0.830	0.802	0.084	0.083	0.085	
	ABTS	<i>r</i>		1	0.082	0.881	-0.708	-0.857	0.861	-0.834	0.873	0.864	-0.844	0.867	0.645	0.646	0.644	
		<i>p</i>			0.947	0.313	0.499	0.345	0.340	0.372	0.325	0.336	0.360	0.332	0.554	0.553	0.555	
	N	<i>r</i>			1	-0.398	0.646	0.444	-0.436	0.482	-0.415	-0.431	0.464	-0.426	0.815	0.814	0.816	
		<i>p</i>				0.739	0.553	0.707	0.713	0.680	0.728	0.716	0.693	0.720	0.394	0.395	0.393	
	K	<i>r</i>				1	-0.957	-0.999*	0.999*	-0.996	1.000*	0.999*	-0.997*	1.000*	0.208	0.209	0.206	
		<i>p</i>					0.186	0.032	0.026	0.059	0.012	0.023	0.047	0.019	0.867	0.866	0.868	
	P	<i>r</i>					1	0.971	-0.969	0.980	-0.963	-0.967	0.976	-0.966	0.084	0.082	0.085	
		<i>p</i>						0.154	0.160	0.127	0.175	0.163	0.140	0.167	0.947	0.948	0.946	
	Na	<i>r</i>						1	-1.000**	0.999*	-0.999*	-1.000**	1.000*	-1.000*	-0.158	-0.160	-0.156	
		<i>p</i>							0.005	0.027	0.020	0.009	0.015	0.013	0.899	0.898	0.900	
	Ca	<i>r</i>							1	-0.999*	1.000*	1.000**	-0.999*	1.000**	0.167	0.168	0.165	
		<i>p</i>								0.033	0.015	0.003	0.020	0.007	0.893	0.892	0.894	
	Mg	<i>r</i>								1	-0.997*	-0.998*	1.000*	-0.998*	-0.116	-0.117	-0.114	
		<i>p</i>									0.048	0.036	0.013	0.040	0.926	0.925	0.927	
	Fe	<i>r</i>									1	1.000*	-0.998*	1.000**	0.190	0.191	0.188	
		<i>p</i>										0.012	0.035	0.008	0.879	0.878	0.880	
	Zn	<i>r</i>										1	-0.999*	1.000**	0.172	0.173	0.170	
		<i>p</i>											0.023	0.004	0.890	0.889	0.891	
	Cu	<i>r</i>											1	-0.999*	-0.135	-0.137	-0.134	
		<i>p</i>												0.027	0.914	0.913	0.915	
	EO	<i>r</i>												1	0.178	0.179	0.176	
		<i>p</i>													0.886	0.885	0.887	
Spring	Phenols	<i>r</i>	1	0.938	0.935	-0.170	0.095	0.154	0.180	0.133	-0.264	-0.251	0.002	-0.192	-0.180	-0.978	-0.815	-0.932
Plain		<i>p</i>		0.225	0.230	0.891	0.940	0.901	0.885	0.915	0.830	0.839	0.999	0.877	0.885	0.135	0.394	0.236
	FRAP	<i>r</i>		1	1.000**	0.181	0.433	0.486	0.509	0.467	-0.581	-0.570	0.347	-0.519	-0.509	-0.845	-0.965	-1.000*
		<i>p</i>			0.006	0.884	0.715	0.677	0.660	0.691	0.606	0.614	0.774	0.653	0.660	0.359	0.169	0.011

ABTS	<i>r</i>	1	0.190	0.441	0.494	0.517	0.475	-0.588	-0.577	0.355	-0.526	-0.517	-0.840	-0.967	-1.000**
	<i>p</i>		0.879	0.709	0.671	0.654	0.685	0.600	0.608	0.769	0.647	0.654	0.365	0.164	0.005
N	<i>r</i>	1	0.965	0.947	0.939	0.954	-0.906	-0.911	0.985	-0.935	-0.939	0.374	-0.433	-0.198	
	<i>p</i>		0.169	0.207	0.224	0.194	0.279	0.270	0.110	0.232	0.224	0.756	0.715	0.873	
K	<i>r</i>		1	0.998*	0.996	0.999*	-0.985	-0.987	0.996	-0.995	-0.996	0.116	-0.655	-0.448	
	<i>p</i>			0.038	0.055	0.024	0.109	0.101	0.059	0.062	0.055	0.926	0.546	0.704	
P	<i>r</i>			1	1.000*	1.000*	-0.994	-0.995	0.988	-0.999*	-1.000*	0.057	-0.699	-0.501	
	<i>p</i>				0.017	0.014	0.071	0.063	0.098	0.024	0.017	0.964	0.507	0.666	
Na	<i>r</i>				1	0.999*	-0.996	-0.997*	0.984	-1.000**	-1.000**	0.031	-0.717	-0.524	
	<i>p</i>					0.031	0.055	0.046	0.114	0.007	0.000	0.980	0.491	0.649	
Ca	<i>r</i>					1	-0.991	-0.993	0.991	-0.998*	-0.999*	0.079	-0.683	-0.482	
	<i>p</i>						0.085	0.077	0.084	0.038	0.031	0.950	0.521	0.680	
Mg	<i>r</i>						1	1.000**	-0.965	0.997*	0.996	0.055	0.774	0.595	
	<i>p</i>							0.008	0.169	0.047	0.055	0.965	0.436	0.595	
Fe	<i>r</i>							1	-0.968	0.998*	0.997*	0.042	0.766	0.584	
	<i>p</i>								0.161	0.039	0.046	0.973	0.445	0.603	
Zn	<i>r</i>								1	-0.982	-0.984	0.209	-0.581	-0.363	
	<i>p</i>									0.122	0.114	0.866	0.605	0.763	
Cu	<i>r</i>									1	1.000**	-0.019	0.725	0.534	
	<i>p</i>										0.007	0.988	0.483	0.642	
EO	<i>r</i>										1	-0.031	0.717	0.524	
	<i>p</i>											0.980	0.491	0.649	

Statistically significant correlations are shown in bold letter (* for $p < 0.05$, ** for $p < 0.01$).

Table S3. Correlations coefficients and (*p*-values) between the antioxidant activity and essential oils components of *Sideritis*.

		Phenols	FRAP	ABTS	N	K	P	Na	Ca	Mg	Fe	Zn	Cu	EO	a pinene	Valeranone	b phellandrene	
Summer	Phenols	<i>r</i>	1	0.991	-0.962	0.546	0.554	0.565	0.912	0.555	0.578	0.577	0.581	0.578	0.488	0.585	0.584	0.585
Mount.		<i>p</i>		0.086	0.175	0.633	0.627	0.618	0.269	0.625	0.608	0.609	0.605	0.608	0.675	0.602	0.603	0.602
	FRAP	<i>r</i>	1	-0.990	0.427	0.436	0.448	0.849	0.438	0.463	0.461	0.466	0.462	0.366	0.470	0.469	0.470	0.470
		<i>p</i>		0.089	0.719	0.713	0.704	0.355	0.712	0.694	0.695	0.691	0.694	0.761	0.688	0.689	0.688	0.688
	ABTS	<i>r</i>		1	-0.298	-0.307	-0.319	-0.767	-0.309	-0.335	-0.333	-0.339	-0.335	-0.233	-0.343	-0.342	-0.343	-0.343
		<i>p</i>			0.808	0.802	0.793	0.444	0.800	0.783	0.784	0.780	0.783	0.850	0.777	0.778	0.777	0.777
	N	<i>r</i>			1	1.000**	1.000*	0.841	1.000**	0.999*	0.999*	0.999*	0.999*	0.998*	0.999*	0.999*	0.999*	0.999*
		<i>p</i>				0.006	0.015	0.364	0.007	0.025	0.024	0.027	0.025	0.043	0.031	0.030	0.030	0.030
	K	<i>r</i>				1	1.000**	0.846	1.000**	1.000*	1.000*	0.999*	1.000*	0.997*	0.999*	0.999*	0.999*	0.999*
		<i>p</i>					0.009	0.358	0.001	0.019	0.018	0.021	0.019	0.049	0.024	0.024	0.024	0.024
	P	<i>r</i>					1	0.853	1.000**	1.000*	1.000**	1.000*	1.000*	0.996	1.000*	1.000*	1.000*	1.000*
		<i>p</i>						0.349	0.007	0.010	0.009	0.013	0.010	0.057	0.016	0.015	0.015	0.016
	Na	<i>r</i>						1	0.847	0.862	0.861	0.864	0.861	0.803	0.866	0.866	0.866	0.866
		<i>p</i>							0.357	0.339	0.340	0.336	0.339	0.407	0.333	0.334	0.334	0.334
	Ca	<i>r</i>							1	1.000*	1.000*	0.999*	1.000*	0.997*	0.999*	0.999*	0.999*	0.999*
		<i>p</i>								0.018	0.017	0.020	0.017	0.050	0.023	0.023	0.023	0.023
	Mg	<i>r</i>								1	1.000**	1.000**	1.000**	0.994	1.000**	1.000**	1.000**	1.000**
		<i>p</i>									0.001	0.002	0.000	0.068	0.005	0.005	0.005	0.005
	Fe	<i>r</i>									1	1.000**	1.000**	0.995	1.000**	1.000**	1.000**	1.000**
		<i>p</i>										0.004	0.001	0.067	0.007	0.006	0.006	0.006
	Zn	<i>r</i>										1	1.000**	0.994	1.000**	1.000**	1.000**	1.000**
		<i>p</i>											0.003	0.070	0.003	0.002	0.002	0.003
	Cu	<i>r</i>											1	0.994	1.000**	1.000**	1.000**	1.000**
		<i>p</i>												0.067	0.006	0.005	0.005	0.006

	EO	<i>r</i>													1	0.993	0.994	0.993
		<i>p</i>														0.073	0.073	0.073
Autumn	Phenols	<i>r</i>	1	0.997	0.888	-0.295	-0.326	-0.274	-0.352	0.233	0.244	-0.299	0.269	-0.284	0.335	0.274	0.274	0.273
Mount.		<i>p</i>		0.053	0.304	0.810	0.789	0.823	0.771	0.850	0.843	0.806	0.827	0.816	0.783	0.823	0.823	0.824
	FRAP	<i>r</i>	1	0.924	-0.373	-0.403	-0.353	-0.429	0.313	0.324	-0.378	0.348	-0.363	0.412	0.353	0.353	0.353	0.353
		<i>p</i>		0.251	0.757	0.736	0.770	0.718	0.797	0.790	0.753	0.774	0.763	0.730	0.770	0.770	0.770	0.771
	ABTS	<i>r</i>		1	-0.700	-0.724	-0.685	-0.742	0.653	0.662	-0.704	0.681	-0.693	0.730	0.685	0.685	0.685	0.685
		<i>p</i>			0.506	0.485	0.520	0.467	0.547	0.539	0.503	0.523	0.513	0.479	0.520	0.520	0.520	0.520
	N	<i>r</i>			1	0.999*	1.000*	0.998*	-0.998*	-0.999*	1.000**	-1.000*	1.000**	-0.999*	-1.000*	-1.000*	-1.000*	-1.000*
		<i>p</i>				0.021	0.014	0.039	0.041	0.033	0.003	0.017	0.007	0.027	0.014	0.014	0.014	0.014
	K	<i>r</i>				1	0.999*	1.000*	-0.995	-0.996	1.000*	-0.998*	0.999*	-1.000**	-0.999*	-0.999*	-0.999*	-0.998*
		<i>p</i>					0.035	0.018	0.062	0.054	0.018	0.038	0.028	0.006	0.035	0.035	0.035	0.035
	P	<i>r</i>					1	0.997	-0.999*	-1.000*	1.000*	-1.000**	1.000**	-0.998*	-1.000**	-1.000**	-1.000**	-1.000**
		<i>p</i>						0.052	0.027	0.019	0.017	0.003	0.007	0.041	0.000	0.000	0.000	0.000
	Na	<i>r</i>						1	-0.992	-0.994	0.998*	-0.996	0.997*	-1.000*	-0.997	-0.997	-0.997	-0.997
		<i>p</i>							0.079	0.072	0.035	0.056	0.045	0.012	0.052	0.052	0.052	0.053
	Ca	<i>r</i>							1	1.000**	-0.998*	0.999*	-0.999*	0.994	0.999*	0.999*	0.999*	0.999*
		<i>p</i>								0.008	0.044	0.023	0.034	0.068	0.027	0.027	0.027	0.027
	Mg	<i>r</i>								1	-0.998*	1.000*	-0.999*	0.996	1.000*	1.000*	1.000*	1.000*
		<i>p</i>									0.036	0.016	0.026	0.060	0.020	0.019	0.019	0.019
	Fe	<i>r</i>									1	-0.999*	1.000**	-0.999*	-1.000*	-1.000*	-1.000*	-1.000*
		<i>p</i>										0.020	0.010	0.024	0.017	0.017	0.017	0.017
	Zn	<i>r</i>										1	-1.000*	0.998*	1.000**	1.000**	1.000**	1.000**
		<i>p</i>											0.011	0.044	0.004	0.003	0.003	0.003
	Cu	<i>r</i>											1	-0.999*	-1.000**	-1.000**	-1.000**	-1.000**
		<i>p</i>												0.034	0.007	0.007	0.007	0.007
	EO	<i>r</i>													1	0.998*	0.998*	0.998*

		<i>p</i>														0.041	0.041	0.041
Winter	Phenols	<i>r</i>	1	0.907	0.658	0.628	-0.854	-0.851	. ^a	0.767	-0.962	-0.891	-0.856	0.830	-0.836	-0.836	-0.836	-0.836
Mount.		<i>p</i>		0.276	0.543	0.568	0.349	0.352		0.443	0.176	0.300	0.345	0.377	0.370	0.370	0.370	0.370
	FRAP	<i>r</i>	1	0.280	0.243	-0.556	-0.551	. ^a	0.427	-0.988	-0.617	-0.560	0.518	-0.528	-0.528	-0.527	-0.528	-0.528
		<i>p</i>		0.819	0.844	0.625	0.629		0.719	0.101	0.577	0.622	0.653	0.646	0.646	0.646	0.646	0.646
	ABTS	<i>r</i>	1	0.999*	-0.954	-0.956	. ^a	0.988	-0.428	-0.928	-0.952	0.966	-0.963	-0.963	-0.963	-0.963	-0.963	-0.963
		<i>p</i>		0.025	0.194	0.190		0.100	0.718	0.242	0.197	0.166	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173
	N	<i>r</i>	1	-0.941	-0.943	. ^a	0.981	-0.392	-0.913	-0.940	0.956	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952
		<i>p</i>		0.219	0.215		0.124	0.743	0.267	0.222	0.191	0.198	0.198	0.197	0.198	0.197	0.198	0.198
	K	<i>r</i>	1	1.000**	. ^a	-0.989	0.680	0.997*	1.000**	-0.999*	0.999*	0.999*	0.999*	0.999*	0.999*	0.999*	0.999*	0.999*
		<i>p</i>		0.004		0.094	0.524	0.048	0.003	0.028	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
	P	<i>r</i>	1	. ^a	-0.990	0.675	0.997	1.000**	-0.999*	1.000*	1.000*	1.000*	1.000*	1.000*	1.000*	1.000*	1.000*	1.000*
		<i>p</i>		0.091	0.528	0.052	0.007	0.025	0.017	0.017	0.017	0.018	0.017	0.018	0.017	0.018	0.017	0.017
	Na	<i>r</i>	. ^a	. ^a	. ^a	. ^a	. ^a	. ^a	. ^a	. ^a	. ^a	. ^a	. ^a	. ^a	. ^a	. ^a	. ^a	. ^a
		<i>p</i>																
	Ca	<i>r</i>	1	-0.564	-0.975	-0.988	0.995	-0.993	-0.993	-0.993	-0.993	-0.993	-0.993	-0.993	-0.993	-0.993	-0.993	-0.993
		<i>p</i>		0.619	0.143	0.098	0.066	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
	Mg	<i>r</i>	1	0.733	0.683	-0.646	0.655	0.655	0.654	0.655	0.655	0.654	0.655	0.655	0.654	0.655	0.655	0.655
		<i>p</i>		0.476	0.521	0.553	0.546	0.545	0.546	0.546	0.546	0.546	0.546	0.546	0.546	0.546	0.546	0.546
	Fe	<i>r</i>	1	0.997*	-0.993	0.994	0.994	0.994	0.994	0.994	0.994	0.994	0.994	0.994	0.994	0.994	0.994	0.994
		<i>p</i>		0.045	0.077	0.070	0.069	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
	Zn	<i>r</i>	1	-0.999*	0.999*	0.999*	0.999*	0.999*	0.999*	0.999*	0.999*	0.999*	0.999*	0.999*	0.999*	0.999*	0.999*	0.999*
		<i>p</i>		0.032	0.024	0.024	0.025	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
	Cu	<i>r</i>	1	-1.000**	-1.000**	-1.000**	-1.000**	-1.000**	-1.000**	-1.000**	-1.000**	-1.000**	-1.000**	-1.000**	-1.000**	-1.000**	-1.000**	-1.000**
		<i>p</i>		0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
	EO	<i>r</i>	1	1.000**	1.000**	1.000**	1.000**	1.000**	1.000**	1.000**	1.000**	1.000**	1.000**	1.000**	1.000**	1.000**	1.000**	1.000**
		<i>p</i>		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Spring	Phenols	<i>r</i>	1	0.842	0.811	-0.896	0.957	0.977	0.937	0.954	0.965	0.968	0.939	-0.935	0.986	0.937	-0.937	0.937	
Mount.		<i>p</i>		0.363	0.397	0.293	0.187	0.136	0.227	0.194	0.169	0.161	0.223	0.230	0.106	0.227	0.227	0.227	
	FRAP	<i>r</i>	1	0.999*	-0.994	0.962	0.937	0.977	0.965	0.954	0.950	0.976	-0.978	0.920	0.977	-0.977	0.977		
		<i>p</i>		0.035	0.070	0.176	0.227	0.136	0.169	0.194	0.202	0.140	0.132	0.257	0.136	0.136	0.136		
	ABTS	<i>r</i>	1	-0.987	0.946	0.917	0.964	0.949	0.936	0.932	0.963	-0.966	0.897	0.964	-0.964	0.964			
		<i>p</i>		0.104	0.211	0.262	0.170	0.204	0.228	0.237	0.174	0.167	0.291	0.170	0.171	0.170			
	N	<i>r</i>	1	-0.986	-0.970	-0.995	-0.988	-0.981	-0.978	-0.994	0.995	-0.957	-0.995	0.995	-0.995				
		<i>p</i>		0.106	0.157	0.066	0.099	0.124	0.132	0.070	0.063	0.187	0.066	0.066	0.066				
	K	<i>r</i>	1	0.997	0.998*	1.000**	1.000*	0.999*	0.998*	-0.998*	0.992	0.998*	-0.998*	0.998*					
		<i>p</i>		0.051	0.040	0.007	0.018	0.026	0.036	0.044	0.081	0.040	0.040	0.040					
	P	<i>r</i>	1	0.990	0.996	0.999*	0.999*	0.991	-0.989	0.999*	0.990	-0.990	0.990						
		<i>p</i>		0.091	0.058	0.033	0.025	0.087	0.095	0.030	0.091	0.091	0.091						
	Na	<i>r</i>	1	0.999*	0.996	0.995	1.000**	-1.000**	0.982	1.000**	-1.000**	1.000**							
		<i>p</i>		0.033	0.058	0.066	0.004	0.003	0.121	0.000	0.000	0.000							
	Ca	<i>r</i>	1	0.999*	0.999*	0.999*	-0.998*	0.991	0.999*	-0.999*	0.999*								
		<i>p</i>		0.024	0.033	0.029	0.037	0.088	0.033	0.033	0.033								
	Mg	<i>r</i>	1	1.000**	0.996	-0.995	0.995	0.996	-0.996	0.996									
		<i>p</i>		0.009	0.054	0.061	0.063	0.058	0.058	0.058									
	Fe	<i>r</i>	1	0.995	-0.994	0.996	0.995	-0.995	0.995										
		<i>p</i>		0.062	0.070	0.055	0.066	0.066	0.066										
	Zn	<i>r</i>	1	-1.000**	0.983	1.000**	-1.000**	1.000**											
		<i>p</i>		0.007	0.117	0.004	0.004	0.004											
	Cu	<i>r</i>	1	-0.981	-1.000**	1.000**	-1.000**												
		<i>p</i>		0.124	0.003	0.004	0.003												
	EO	<i>r</i>	1	0.982	-0.982	0.982													
		<i>p</i>		0.121	0.121	0.121													
		Phenols	<i>r</i>	1	0.999*	1.000*	0.957	0.742	0.741	-0.976	-0.731	0.741	0.807	0.741	-0.732	-0.738	-0.738	0.738	-0.738

Summer		<i>p</i>	0.034	0.011	0.186	0.468	0.469	0.139	0.478	0.469	0.402	0.469	0.477	0.472	0.472	0.472	0.472
Plain	FRAP	<i>r</i>	1	0.999*	0.971	0.777	0.776	-0.987	-0.766	0.776	0.837	0.776	-0.768	-0.773	-0.773	0.773	-0.773
		<i>p</i>		0.023	0.152	0.434	0.435	0.105	0.444	0.434	0.368	0.435	0.443	0.438	0.438	0.438	0.438
	ABTS	<i>r</i>		1	0.962	0.753	0.753	-0.980	-0.743	0.753	0.817	0.753	-0.744	-0.749	-0.749	0.749	-0.749
		<i>p</i>			0.175	0.457	0.458	0.127	0.467	0.457	0.391	0.458	0.466	0.461	0.461	0.461	0.461
	N	<i>r</i>			1	0.904	0.903	-0.997*	-0.897	0.903	0.943	0.903	-0.898	-0.901	-0.901	0.901	-0.901
		<i>p</i>				0.281	0.282	0.048	0.292	0.282	0.216	0.282	0.290	0.285	0.285	0.285	0.285
	K	<i>r</i>				1	1.000**	-0.869	-1.000*	1.000**	0.995	1.000**	-1.000**	-1.000**	-1.000**	1.000**	-1.000**
		<i>p</i>					0.001	0.329	0.010	0.001	0.066	0.001	0.009	0.004	0.004	0.004	0.004
	P	<i>r</i>					1	-0.868	-1.000**	1.000**	0.995	1.000**	-1.000**	-1.000**	-1.000**	1.000**	-1.000**
		<i>p</i>						0.330	0.009	0.000	0.067	0.000	0.008	0.003	0.003	0.003	0.003
	Na	<i>r</i>						1	0.861	-0.869	-0.915	-0.868	0.862	0.866	0.866	-0.866	0.866
		<i>p</i>							0.340	0.330	0.264	0.330	0.338	0.333	0.333	0.333	0.333
	Ca	<i>r</i>							1	-1.000**	-0.993	-1.000**	1.000**	1.000**	1.000**	-1.000**	1.000**
		<i>p</i>								0.010	0.076	0.009	0.002	0.006	0.006	0.006	0.006
	Mg	<i>r</i>								1	0.995	1.000**	-1.000**	-1.000**	-1.000**	1.000**	-1.000**
		<i>p</i>									0.066	0.000	0.008	0.003	0.003	0.003	0.003
	Fe	<i>r</i>									1	0.995	-0.993	-0.994	-0.994	0.994	-0.994
		<i>p</i>										0.067	0.074	0.070	0.070	0.070	0.070
	Zn	<i>r</i>										1	-1.000**	-1.000**	-1.000**	1.000**	-1.000**
		<i>p</i>											0.008	0.003	0.003	0.003	0.003
	Cu	<i>r</i>											1	1.000**	1.000**	-1.000**	1.000**
		<i>p</i>												0.005	0.005	0.005	0.005
	EO	<i>r</i>												1	1.000**	-1.000**	1.000**
		<i>p</i>													0.000	0.000	0.000
Autumn	Phenols	<i>r</i>	1	0.999*	0.860	0.988	-0.957	-0.973	-0.978	0.976	0.983	0.978	0.977	0.976	0.973	0.973	0.973
Plain		<i>p</i>		0.031	0.341	0.100	0.188	0.149	0.133	0.139	0.119	0.135	0.137	0.140	0.149	0.149	0.149

	FRAP	<i>r</i>	1	0.884	0.979	-0.970	-0.983	-0.987	0.986	0.990	0.987	0.986	0.985	0.983	0.983	0.983	0.983
		<i>p</i>		0.310	0.131	0.157	0.118	0.102	0.108	0.088	0.104	0.106	0.109	0.118	0.118	0.118	0.118
	ABTS	<i>r</i>	1	0.769	-0.971	-0.955	-0.947	0.950	0.940	0.948	0.949	0.950	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955
		<i>p</i>		0.442	0.153	0.193	0.209	0.202	0.222	0.206	0.204	0.201	0.193	0.193	0.193	0.193	0.193
	N	<i>r</i>	1	-0.899	-0.924	-0.934	0.930	0.941	0.932	0.931	0.930	0.924	0.924	0.924	0.924	0.924	0.924
		<i>p</i>		0.289	0.249	0.233	0.240	0.219	0.235	0.237	0.240	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249
	K	<i>r</i>	1	0.998*	0.996	-0.997*	-0.994	-0.996	-0.997	-0.997*	-0.998*	-0.998*	-0.998*	-0.998*	-0.998*	-0.998*	-0.998*
		<i>p</i>		0.040	0.056	0.049	0.069	0.053	0.051	0.048	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
	P	<i>r</i>	1	1.000*	-1.000**	-0.999*	-1.000*	-1.000*	-1.000*	-1.000**	-1.000**	-1.000**	-1.000**	-1.000**	-1.000**	-1.000**	-1.000**
		<i>p</i>		0.016	0.009	0.030	0.014	0.012	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Na	<i>r</i>	1	-1.000**	-1.000*	-1.000**	-1.000**	-1.000**	-1.000**	-1.000**	-1.000*	-1.000*	-1.000*	-1.000*	-1.000*	-1.000*	-1.000*
		<i>p</i>		0.007	0.014	0.002	0.004	0.007	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
	Ca	<i>r</i>	1	0.999*	1.000**	1.000**	1.000**	1.000**	1.000**	1.000**	1.000**	1.000**	1.000**	1.000**	1.000**	1.000**	1.000**
		<i>p</i>		0.020	0.004	0.002	0.001	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
	Mg	<i>r</i>	1	1.000*	1.000*	0.999*	0.999*	0.999*	0.999*	0.999*	0.999*	0.999*	0.999*	0.999*	0.999*	0.999*	0.999*
		<i>p</i>		0.016	0.018	0.021	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
	Fe	<i>r</i>	1	1.000**	1.000**	1.000*	1.000*	1.000*	1.000*	1.000*	1.000*	1.000*	1.000*	1.000*	1.000*	1.000*	1.000*
		<i>p</i>		0.002	0.005	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
	Zn	<i>r</i>	1	1.000**	1.000*	1.000*	1.000*	1.000*	1.000*	1.000*	1.000*	1.000*	1.000*	1.000*	1.000*	1.000*	1.000*
		<i>p</i>		0.003	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
	Cu	<i>r</i>	1	1.000**	1.000**	1.000**	1.000**	1.000**	1.000**	1.000**	1.000**	1.000**	1.000**	1.000**	1.000**	1.000**	1.000**
		<i>p</i>		0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
	EO	<i>r</i>	1	1.000**	1.000**	1.000**	1.000**	1.000**	1.000**	1.000**	1.000**	1.000**	1.000**	1.000**	1.000**	1.000**	1.000**
		<i>p</i>		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Winter	Phenols	<i>r</i>	1	0.916	0.911	0.996	0.303	-0.206	-0.166	-0.229	-0.035	0.266	0.249	0.256	0.272	-0.246	-0.246
Plain		<i>p</i>		0.263	0.270	0.054	0.804	0.868	0.894	0.853	0.977	0.829	0.839	0.835	0.825	0.842	0.841
	FRAP	<i>r</i>	1	1.000**	0.878	-0.105	0.205	0.245	0.181	0.369	-0.144	-0.161	-0.154	0.635	0.164	0.164	0.163

		<i>p</i>		0.007	0.317	0.933	0.869	0.843	0.884	0.759	0.908	0.897	0.902	0.562	0.895	0.895	0.895
	ABTS	<i>r</i>		1	0.873	-0.117	0.216	0.256	0.192	0.380	-0.155	-0.172	-0.165	0.644	0.175	0.175	0.175
		<i>p</i>			0.325	0.926	0.862	0.835	0.877	0.752	0.901	0.890	0.894	0.554	0.888	0.888	0.888
	N	<i>r</i>			1	0.383	-0.288	-0.249	-0.311	-0.120	0.347	0.331	0.337	0.189	-0.328	-0.328	-0.328
		<i>p</i>				0.750	0.814	0.840	0.799	0.923	0.775	0.785	0.781	0.879	0.788	0.787	0.787
	K	<i>r</i>				1	-0.995	-0.990	-0.997*	-0.963	0.999*	0.998*	0.999*	-0.835	-0.998*	-0.998*	-0.998*
		<i>p</i>					0.064	0.090	0.049	0.173	0.025	0.035	0.031	0.371	0.038	0.037	0.037
	P	<i>r</i>					1	0.999*	1.000*	0.985	-0.998*	-0.999*	-0.999*	0.886	0.999*	0.999*	0.999*
		<i>p</i>						0.026	0.015	0.109	0.039	0.028	0.033	0.307	0.026	0.026	0.027
	Na	<i>r</i>						1	0.998*	0.991	-0.995	-0.996	-0.996	0.904	0.997	0.997	0.997
		<i>p</i>							0.041	0.083	0.065	0.055	0.059	0.281	0.053	0.053	0.053
	Ca	<i>r</i>							1	0.981	-0.999*	-1.000*	-1.000*	0.875	1.000*	1.000*	1.000*
		<i>p</i>								0.125	0.024	0.013	0.017	0.322	0.011	0.011	0.011
	Mg	<i>r</i>								1	-0.973	-0.977	-0.975	0.952	0.977	0.977	0.977
		<i>p</i>									0.149	0.138	0.142	0.198	0.136	0.136	0.136
	Fe	<i>r</i>									1	1.000*	1.000**	-0.856	-1.000*	-1.000*	-1.000*
		<i>p</i>										0.011	0.007	0.346	0.013	0.013	0.013
	Zn	<i>r</i>										1	1.000**	-0.864	-1.000**	-1.000**	-1.000**
		<i>p</i>											0.004	0.336	0.002	0.002	0.002
	Cu	<i>r</i>											1	-0.861	-1.000**	-1.000**	-1.000**
		<i>p</i>												0.340	0.006	0.006	0.006
	EO	<i>r</i>												1	0.866	0.866	0.866
		<i>p</i>													0.334	0.334	0.334
Spring	Phenols	<i>r</i>	1	0.989	0.975	-0.161	0.614	0.266	-0.252	-0.250	0.291	-0.253	-0.139	0.359	0.266	0.268	0.272
Plain		<i>p</i>		0.095	0.142	0.897	0.580	0.829	0.838	0.839	0.812	0.837	0.911	0.766	0.829	0.827	0.825
	FRAP	<i>r</i>		1	0.997*	-0.306	0.724	0.406	-0.105	-0.391	0.430	-0.394	-0.285	0.494	0.406	0.408	0.412
		<i>p</i>			0.047	0.802	0.485	0.734	0.933	0.744	0.717	0.742	0.816	0.671	0.734	0.732	0.730

ABTS	<i>r</i>	1	-0.376	0.773	0.473	-0.031	-0.458	0.495	-0.460	-0.355	0.556	0.473	0.474	0.478	0.473
	<i>p</i>		0.755	0.438	0.687	0.980	0.697	0.670	0.695	0.769	0.624	0.687	0.685	0.683	0.687
N	<i>r</i>	1	-0.878	-0.994	-0.915	0.996	-0.991	0.996	1.000*	-0.979	-0.994	-0.994	-0.994	-0.994	-0.994
	<i>p</i>		0.317	0.068	0.265	0.058	0.085	0.059	0.014	0.130	0.068	0.069	0.072	0.068	0.068
K	<i>r</i>		1	0.924	0.610	-0.918	0.934	-0.919	-0.867	0.957	0.924	0.925	0.927	0.924	0.924
	<i>p</i>			0.249	0.582	0.260	0.233	0.258	0.332	0.187	0.249	0.248	0.245	0.245	0.249
P	<i>r</i>			1	0.866	-1.000*	1.000*	-1.000**	-0.992	0.995	1.000**	1.000**	1.000**	1.000**	1.000**
	<i>p</i>				0.333	0.011	0.016	0.009	0.083	0.062	0.000	0.001	0.004	0.000	0.000
Na	<i>r</i>				1	-0.874	0.853	-0.873	-0.923	0.813	0.866	0.865	0.863	0.866	0.866
	<i>p</i>					0.323	0.350	0.324	0.251	0.396	0.333	0.335	0.337	0.333	0.333
Ca	<i>r</i>					1	-0.999*	1.000**	0.994	-0.993	-1.000*	-1.000*	-1.000*	-1.000*	-1.000*
	<i>p</i>						0.027	0.002	0.072	0.073	0.011	0.012	0.014	0.011	0.011
Mg	<i>r</i>						1	-0.999*	-0.988	0.997*	1.000*	1.000*	1.000*	1.000*	1.000*
	<i>p</i>							0.025	0.099	0.046	0.016	0.015	0.013	0.016	0.016
Fe	<i>r</i>							1	0.993	-0.994	-1.000**	-1.000*	-1.000*	-1.000*	-1.000**
	<i>p</i>								0.074	0.071	0.009	0.010	0.013	0.009	0.009
Zn	<i>r</i>								1	-0.974	-0.992	-0.991	-0.991	-0.991	-0.992
	<i>p</i>									0.145	0.083	0.084	0.086	0.083	0.083
Cu	<i>r</i>									1	0.995	0.995	0.996	0.995	0.995
	<i>p</i>										0.062	0.061	0.059	0.062	0.062
EO	<i>r</i>										1	1.000**	1.000**	1.000**	1.000**
	<i>p</i>											0.001	0.004	0.000	0.000

Statistically significant correlations are shown in bold letter (* for $p < 0.05$, ** for $p < 0.01$).

Table S4. Correlations coefficients and (*p*-values) between the antioxidant activity and essential oils components of spearmint.

		Phenols	FRAP	ABTS	N	K	P	Na	Ca	Mg	Fe	Zn	Cu	EO	carvone	dihydro carveol	sabinene
Summer	Phenols	<i>r</i>	<i>1</i>	0.399	0.900	0.062	-0.055	0.155	0.000	0.140	0.172	0.979	-0.100	-0.109	-0.115	-0.036	-0.013
Mount.		<i>p</i>		0.739	0.287	0.961	0.965	0.901	1.000	0.910	0.890	0.129	0.936	0.931	0.927	0.977	0.991
	FRAP	<i>r</i>		1	-0.041	-0.891	-0.938	0.968	-0.917	0.964	0.972	0.576	-0.952	-0.955	-0.957	-0.931	-0.922
		<i>p</i>			0.974	0.300	0.226	0.162	0.261	0.171	0.151	0.609	0.197	0.192	0.188	0.238	0.253
	ABTS	<i>r</i>			1	0.490	0.385	-0.291	0.436	-0.305	-0.274	0.794	0.343	0.335	0.330	0.403	0.424
		<i>p</i>				0.674	0.748	0.812	0.713	0.803	0.823	0.416	0.777	0.782	0.786	0.736	0.722
	N	<i>r</i>				1	0.993	-0.977	0.998*	-0.980	-0.973	-0.141	0.987	0.985	0.984	0.995	0.997*
		<i>p</i>					0.074	0.138	0.039	0.129	0.150	0.910	0.103	0.109	0.112	0.062	0.048
	K	<i>r</i>					1	-0.995	0.998*	-0.996	-0.993	-0.256	0.999*	0.999*	0.998*	1.000*	0.999*
		<i>p</i>						0.064	0.035	0.055	0.075	0.835	0.029	0.034	0.038	0.012	0.027
	P	<i>r</i>						1	-0.988	1.000**	1.000*	0.351	-0.999*	-0.999*	-0.999*	-0.993	-0.990
		<i>p</i>							0.099	0.009	0.011	0.772	0.035	0.029	0.026	0.076	0.090
	Na	<i>r</i>							1	-0.990	-0.985	-0.202	0.995	0.994	0.993	0.999*	1.000**
		<i>p</i>								0.090	0.110	0.871	0.064	0.069	0.073	0.023	0.009
	Ca	<i>r</i>								1	0.999*	0.337	-0.999*	-0.999*	-1.000*	-0.994	-0.992
		<i>p</i>									0.021	0.781	0.026	0.020	0.017	0.067	0.081
	Mg	<i>r</i>									1	0.368	-0.997*	-0.998*	-0.998*	-0.991	-0.987
		<i>p</i>										0.760	0.046	0.041	0.037	0.087	0.102
	Fe	<i>r</i>										1	-0.299	-0.307	-0.313	-0.237	-0.215
		<i>p</i>											0.807	0.801	0.797	0.848	0.862
	Zn	<i>r</i>											1	1.000**	1.000**	0.998*	0.998*
		<i>p</i>												0.005	0.009	0.041	0.056
	Cu	<i>r</i>												1	1.000**	0.997*	0.997*
		<i>p</i>													0.004	0.047	0.061

	EO	<i>r</i>													1	0.997	0.997*	0.995
		<i>p</i>														0.050	0.050	0.065
Autumn	Phenols	<i>r</i>	1	0.983	0.999*	-0.772	0.875	-0.812	0.997*	-0.717	-0.791	-0.815	0.831	-0.823	0.808	0.867	0.867	0.862
Mount.		<i>p</i>		0.117	0.032	0.438	0.321	0.397	0.049	0.491	0.420	0.394	0.376	0.384	0.402	0.332	0.332	0.338
	FRAP	<i>r</i>		1	0.973	-0.876	0.949	-0.905	0.994	-0.832	-0.890	-0.907	0.919	-0.913	0.902	0.944	0.944	0.940
		<i>p</i>			0.149	0.321	0.204	0.280	0.069	0.374	0.302	0.276	0.259	0.267	0.284	0.214	0.215	0.221
	ABTS	<i>r</i>			1	-0.740	0.850	-0.782	0.992	-0.681	-0.759	-0.785	0.802	-0.794	0.777	0.841	0.841	0.836
		<i>p</i>				0.470	0.353	0.429	0.081	0.523	0.451	0.425	0.408	0.416	0.433	0.364	0.364	0.370
	N	<i>r</i>				1	-0.983	0.998*	-0.819	0.997	1.000*	0.998*	-0.995	0.996	-0.998*	-0.986	-0.986	-0.988
		<i>p</i>					0.117	0.041	0.389	0.053	0.019	0.045	0.062	0.054	0.037	0.106	0.106	0.100
	K	<i>r</i>					1	-0.993	0.910	-0.964	-0.988	-0.994	0.996	-0.995	0.992	1.000*	1.000*	1.000*
		<i>p</i>						0.076	0.272	0.170	0.098	0.073	0.055	0.063	0.080	0.011	0.011	0.017
	P	<i>r</i>						1	-0.854	0.989	0.999*	1.000**	-0.999*	1.000*	-1.000**	-0.995	-0.995	-0.996
		<i>p</i>							0.348	0.094	0.023	0.003	0.021	0.013	0.005	0.065	0.065	0.059
	Na	<i>r</i>							1	-0.768	-0.835	-0.857	0.871	-0.864	0.850	0.903	0.903	0.899
		<i>p</i>								0.443	0.371	0.345	0.327	0.335	0.353	0.283	0.283	0.289
	Ca	<i>r</i>								1	0.994	0.988	-0.984	0.986	-0.990	-0.969	-0.969	-0.971
		<i>p</i>									0.072	0.098	0.115	0.107	0.090	0.160	0.159	0.153
	Mg	<i>r</i>									1	0.999*	-0.998*	0.998*	-1.000*	-0.991	-0.991	-0.992
		<i>p</i>										0.026	0.044	0.035	0.018	0.088	0.087	0.081
	Fe	<i>r</i>										1	-1.000*	1.000**	-1.000**	-0.995	-0.995	-0.996
		<i>p</i>											0.018	0.009	0.008	0.062	0.062	0.056
	Zn	<i>r</i>											1	-1.000**	0.999*	0.998*	0.998*	0.998*
		<i>p</i>												0.008	0.026	0.044	0.044	0.038
	Cu	<i>r</i>												1	-1.000*	-0.997	-0.997	-0.997*
		<i>p</i>													0.017	0.052	0.052	0.046
	EO	<i>r</i>													1	0.994	0.994	0.995

		<i>p</i>														0.070	0.070	0.063
Winter	Phenols	<i>r</i>	<i>1</i>	-0.993	0.995	-0.881	-0.094	-0.877	0.845	0.803	-0.878	-0.852	0.841	0.841	-0.728	-0.884	-0.884	-0.884
Mount.		<i>p</i>		0.075	0.064	0.313	0.940	0.319	0.360	0.407	0.317	0.351	0.364	0.363	0.481	0.309	0.309	0.310
	FRAP	<i>r</i>		1	-0.976	0.820	0.210	0.815	-0.776	-0.727	0.816	0.784	-0.772	-0.772	0.642	0.823	0.823	0.823
		<i>p</i>			0.139	0.388	0.865	0.394	0.435	0.482	0.392	0.426	0.439	0.438	0.556	0.384	0.384	0.385
	ABTS	<i>r</i>			1	-0.924	0.007	-0.921	0.894	0.859	-0.922	-0.900	0.891	0.891	-0.793	-0.927	-0.927	-0.927
		<i>p</i>				0.249	0.996	0.255	0.296	0.343	0.253	0.287	0.300	0.299	0.417	0.245	0.245	0.245
	N	<i>r</i>				1	-0.388	1.000**	-0.997*	-0.989	1.000**	0.998*	-0.997	-0.997	0.966	1.000**	1.000**	1.000**
		<i>p</i>					0.746	0.006	0.046	0.093	0.004	0.038	0.050	0.050	0.167	0.004	0.004	0.004
	K	<i>r</i>					1	-0.396	0.454	0.518	-0.394	-0.442	0.460	0.459	-0.614	-0.382	-0.382	-0.382
		<i>p</i>						0.741	0.700	0.653	0.742	0.709	0.696	0.696	0.579	0.750	0.750	0.750
	P	<i>r</i>						1	-0.998*	-0.991	1.000**	0.999*	-0.998*	-0.998*	0.968	1.000**	1.000**	1.000**
		<i>p</i>							0.041	0.088	0.002	0.032	0.045	0.044	0.162	0.010	0.010	0.009
	Na	<i>r</i>							1	0.997*	-0.998*	-1.000**	1.000**	1.000**	-0.982	-0.997	-0.997	-0.997
		<i>p</i>								0.047	0.042	0.009	0.004	0.004	0.121	0.050	0.050	0.050
	Ca	<i>r</i>								1	-0.990	-0.996	0.998*	0.998*	-0.993	-0.988	-0.988	-0.988
		<i>p</i>									0.089	0.056	0.043	0.043	0.074	0.097	0.097	0.097
	Mg	<i>r</i>									1	0.999*	-0.997*	-0.997*	0.967	1.000**	1.000**	1.000**
		<i>p</i>										0.034	0.046	0.046	0.163	0.008	0.008	0.008
	Fe	<i>r</i>										1	-1.000*	-1.000*	0.979	0.998*	0.998*	0.998*
		<i>p</i>											0.013	0.012	0.130	0.042	0.042	0.042
	Zn	<i>r</i>											1	1.000**	-0.983	-0.996	-0.996	-0.996
		<i>p</i>												0.000	0.117	0.054	0.054	0.054
	Cu	<i>r</i>												1	-0.983	-0.996	-0.996	-0.996
		<i>p</i>													0.117	0.054	0.054	0.054
	EO	<i>r</i>													1	0.964	0.964	0.964
		<i>p</i>														0.171	0.171	0.171

Spring	Phenols	<i>r</i>	<i>1</i>	0.979	-0.049	-0.278	-0.530	-0.520	-0.904	-0.544	-0.455	0.621	-0.533	-0.565	0.536	0.730	0.569	-0.356
Mount.		<i>p</i>		0.130	0.969	0.821	0.645	0.652	0.282	0.633	0.700	0.573	0.642	0.618	0.640	0.479	0.615	0.768
	FRAP	<i>r</i>		1	-0.252	-0.468	-0.691	-0.683	-0.972	-0.704	-0.626	0.768	-0.694	-0.721	0.697	0.854	0.724	-0.539
		<i>p</i>			0.838	0.690	0.514	0.522	0.152	0.503	0.569	0.443	0.511	0.487	0.509	0.349	0.484	0.638
	ABTS	<i>r</i>			1	0.973	0.873	0.879	0.473	0.865	0.912	-0.813	0.871	0.852	-0.870	-0.719	-0.849	0.951
		<i>p</i>				0.148	0.324	0.317	0.687	0.335	0.269	0.395	0.327	0.351	0.329	0.489	0.354	0.200
	N	<i>r</i>				1	0.962	0.965	0.663	0.957	0.982	-0.925	0.961	0.950	-0.960	-0.860	-0.948	0.997
		<i>p</i>					0.176	0.169	0.539	0.187	0.121	0.247	0.179	0.203	0.181	0.341	0.206	0.052
	K	<i>r</i>					1	1.000**	0.842	1.000*	0.996	-0.994	1.000**	0.999*	-1.000**	-0.966	-0.999*	0.981
		<i>p</i>						0.007	0.363	0.011	0.055	0.071	0.003	0.027	0.005	0.165	0.030	0.124
	P	<i>r</i>						1	0.836	1.000*	0.997*	-0.992	1.000*	0.999*	-1.000*	-0.963	-0.998*	0.983
		<i>p</i>							0.370	0.019	0.048	0.079	0.010	0.034	0.012	0.173	0.037	0.116
	Na	<i>r</i>							1	0.851	0.792	-0.897	0.844	0.864	-0.846	-0.952	-0.867	0.722
		<i>p</i>								0.352	0.418	0.291	0.360	0.336	0.358	0.197	0.333	0.486
	Ca	<i>r</i>								1	0.995	-0.996	1.000**	1.000*	-1.000**	-0.971	-1.000*	0.978
		<i>p</i>									0.066	0.060	0.008	0.016	0.006	0.154	0.019	0.135
	Mg	<i>r</i>									1	-0.980	0.996	0.992	-0.996	-0.941	-0.991	0.994
		<i>p</i>										0.126	0.058	0.082	0.060	0.220	0.085	0.069
	Fe	<i>r</i>										1	-0.994	-0.998*	0.995	0.989	0.998*	-0.953
		<i>p</i>											0.069	0.044	0.067	0.094	0.041	0.195
	Zn	<i>r</i>											1	0.999*	-1.000**	-0.968	-0.999*	0.980
		<i>p</i>												0.024	0.002	0.163	0.027	0.126
	Cu	<i>r</i>												1	-0.999*	-0.976	-1.000**	0.972
		<i>p</i>													0.022	0.138	0.003	0.151
	EO	<i>r</i>													1	0.968	0.999*	-0.980
		<i>p</i>														0.161	0.025	0.128
	Phenols	<i>r</i>	<i>1</i>	0.030	-0.893	0.892	0.640	0.613	0.731	0.136	-0.547	0.929	0.592	-0.577	-0.576	-0.444	-0.583	0.639

Summer		<i>p</i>		0.981	0.297	0.299	0.558	0.580	0.478	0.913	0.632	0.241	0.597	0.609	0.609	0.707	0.604	0.558
Plain	FRAP	<i>r</i>		1	0.422	-0.426	-0.749	-0.771	-0.660	0.994	0.821	-0.341	-0.788	0.799	0.800	0.882	0.795	-0.749
		<i>p</i>			0.722	0.720	0.461	0.439	0.541	0.068	0.387	0.778	0.422	0.411	0.410	0.312	0.415	0.461
	ABTS	<i>r</i>			1	-1.000**	-0.917	-0.903	-0.960	0.324	0.865	-0.996	-0.891	0.882	0.882	0.799	0.886	-0.917
		<i>p</i>				0.003	0.261	0.283	0.181	0.790	0.335	0.056	0.300	0.312	0.312	0.410	0.307	0.262
	N	<i>r</i>				1	0.919	0.904	0.961	-0.327	-0.867	0.996	0.893	-0.884	-0.884	-0.802	-0.888	0.918
		<i>p</i>					0.258	0.281	0.179	0.788	0.332	0.059	0.297	0.309	0.310	0.408	0.305	0.259
	K	<i>r</i>					1	0.999*	0.992	-0.674	-0.993	0.879	0.998*	-0.997	-0.997	-0.973	-0.997*	1.000**
		<i>p</i>						0.022	0.079	0.529	0.074	0.317	0.039	0.051	0.052	0.149	0.046	0.001
	P	<i>r</i>						1	0.987	-0.699	-0.997	0.861	1.000*	-0.999*	-0.999*	-0.980	-0.999*	0.999*
		<i>p</i>							0.102	0.507	0.052	0.339	0.017	0.029	0.029	0.127	0.024	0.021
	Na	<i>r</i>							1	-0.577	-0.971	0.931	0.983	-0.979	-0.979	-0.936	-0.981	0.992
		<i>p</i>								0.609	0.154	0.237	0.119	0.130	0.131	0.229	0.126	0.080
	Ca	<i>r</i>								1	0.755	-0.239	-0.718	0.731	0.731	0.827	0.726	-0.675
		<i>p</i>									0.455	0.846	0.490	0.478	0.478	0.380	0.483	0.529
	Mg	<i>r</i>									1	-0.817	-0.998*	0.999*	0.999*	0.993	0.999*	-0.993
		<i>p</i>										0.391	0.035	0.023	0.023	0.075	0.028	0.073
	Fe	<i>r</i>										1	0.848	-0.838	-0.837	-0.744	-0.841	0.878
		<i>p</i>											0.356	0.368	0.368	0.466	0.363	0.318
	Zn	<i>r</i>											1	-1.000*	-1.000*	-0.985	-1.000**	0.998*
		<i>p</i>												0.012	0.012	0.110	0.007	0.038
	Cu	<i>r</i>												1	1.000**	0.988	1.000**	-0.997
		<i>p</i>													0.001	0.098	0.005	0.050
	EO	<i>r</i>													1	0.988	1.000**	-0.997
		<i>p</i>														0.098	0.005	0.051
Autumn	Phenols	<i>r</i>	1	0.957	0.918	-0.988	-0.998*	-0.999*	. ^a	0.994	0.991	0.972	-0.998*	0.996	0.997*	0.988	0.991	0.987
Plain		<i>p</i>		0.186	0.260	0.097	0.044	0.028		0.068	0.086	0.151	0.042	0.055	0.048	0.098	0.086	0.103

	FRAP	<i>r</i>	1	0.764	-0.903	-0.935	-0.969	. ^a	0.983	0.988	0.998*	-0.974	0.979	0.976	0.990	0.988	0.991
		<i>p</i>		0.446	0.283	0.230	0.158		0.118	0.100	0.035	0.145	0.132	0.139	0.088	0.100	0.084
	ABTS	<i>r</i>		1	-0.967	-0.943	-0.899	. ^a	0.870	0.856	0.799	-0.890	0.880	0.885	0.846	0.856	0.842
		<i>p</i>			0.163	0.216	0.288		0.328	0.346	0.411	0.302	0.315	0.308	0.358	0.346	0.363
	N	<i>r</i>			1	0.997	0.981	. ^a	-0.967	-0.959	-0.925	0.976	-0.972	-0.974	-0.953	-0.959	-0.951
		<i>p</i>				0.053	0.125		0.165	0.183	0.248	0.139	0.151	0.144	0.195	0.183	0.199
	K	<i>r</i>				1	0.994	. ^a	-0.985	-0.979	-0.954	0.991	-0.988	-0.990	-0.975	-0.979	-0.974
		<i>p</i>					0.072		0.112	0.130	0.195	0.085	0.098	0.091	0.142	0.130	0.146
	P	<i>r</i>					1	. ^a	-0.998*	-0.996	-0.981	1.000*	-0.999*	-1.000*	-0.994	-0.996	-0.993
		<i>p</i>							0.040	0.058	0.123	0.013	0.026	0.019	0.070	0.058	0.074
	Na	<i>r</i>						. ^a	. ^a	. ^a	. ^a	. ^a	. ^a	. ^a	. ^a	. ^a	. ^a
		<i>p</i>															
	Ca	<i>r</i>							1	1.000*	0.992	-0.999*	1.000*	0.999*	0.999*	1.000*	0.999*
		<i>p</i>								0.018	0.083	0.026	0.014	0.021	0.030	0.018	0.034
	Mg	<i>r</i>								1	0.995	-0.998*	0.999*	0.998*	1.000*	1.000**	1.000*
		<i>p</i>									0.065	0.044	0.031	0.038	0.012	0.000	0.017
	Fe	<i>r</i>									1	-0.985	0.989	0.987	0.997	0.995	0.997*
		<i>p</i>										0.109	0.097	0.104	0.053	0.065	0.049
	Zn	<i>r</i>										1	-1.000*	-1.000**	-0.996	-0.998*	-0.995
		<i>p</i>											0.013	0.006	0.056	0.044	0.061
	Cu	<i>r</i>											1	1.000**	0.998*	0.999*	0.997*
		<i>p</i>												0.007	0.043	0.032	0.048
	EO	<i>r</i>												1	0.997	0.998*	0.996
		<i>p</i>													0.050	0.039	0.055
Winter	Phenols	<i>r</i>	1	0.871	0.790	0.138	0.132	0.238	0.094	0.066	0.229	0.060	0.048	0.144	0.464	0.038	0.039
Plain		<i>p</i>		0.327	0.421	0.912	0.916	0.847	0.940	0.958	0.853	0.962	0.969	0.908	0.693	0.976	0.975
	FRAP	<i>r</i>		1	0.386	-0.366	-0.373	0.684	-0.408	-0.433	-0.279	-0.439	-0.449	-0.361	0.839	0.524	0.525

		<i>p</i>		0.748	0.761	0.757	0.520	0.732	0.715	0.820	0.711	0.704	0.765	0.366	0.649	0.649	0.648
	ABTS	<i>r</i>		1	0.717	0.712	-0.408	0.685	0.664	0.778	0.660	0.651	0.721	-0.177	-0.583	-0.583	-0.582
		<i>p</i>			0.491	0.495	0.732	0.520	0.538	0.432	0.541	0.549	0.487	0.887	0.604	0.604	0.604
	N	<i>r</i>			1	1.000**	-0.929	0.999*	0.997*	0.996	0.997	0.996	1.000**	-0.813	-0.984	-0.984	-0.984
		<i>p</i>				0.004	0.241	0.029	0.047	0.059	0.050	0.058	0.004	0.396	0.113	0.113	0.113
	K	<i>r</i>				1	-0.932	0.999*	0.998*	0.995	0.997*	0.997	1.000**	-0.817	-0.986	-0.986	-0.985
		<i>p</i>					0.237	0.024	0.042	0.063	0.046	0.053	0.008	0.391	0.108	0.108	0.109
	P	<i>r</i>					1	-0.945	-0.954	-0.891	-0.955	-0.959	-0.927	0.971	0.980	0.980	0.980
		<i>p</i>						0.212	0.194	0.300	0.191	0.184	0.245	0.154	0.128	0.129	0.128
	Na	<i>r</i>						1	1.000*	0.991	0.999*	0.999*	0.999*	-0.839	-0.991	-0.991	-0.991
		<i>p</i>							0.018	0.088	0.021	0.029	0.032	0.367	0.084	0.084	0.085
	Ca	<i>r</i>							1	0.986	1.000**	1.000*	0.997	-0.854	-0.995	-0.995	-0.995
		<i>p</i>								0.106	0.004	0.011	0.050	0.349	0.066	0.066	0.067
	Mg	<i>r</i>								1	0.985	0.983	0.996	-0.756	-0.964	-0.964	-0.964
		<i>p</i>									0.109	0.116	0.055	0.454	0.171	0.171	0.172
	Fe	<i>r</i>									1	1.000**	0.996	-0.857	-0.995	-0.995	-0.995
		<i>p</i>										0.007	0.054	0.345	0.062	0.062	0.063
	Zn	<i>r</i>											1	0.995	-0.862	-0.996	-0.996
		<i>p</i>												0.061	0.338	0.055	0.055
	Cu	<i>r</i>												1	-0.810	-0.983	-0.983
		<i>p</i>													0.399	0.116	0.116
	EO	<i>r</i>													1	0.903	0.903
		<i>p</i>														0.283	0.283
Spring	Phenols	<i>r</i>	1	0.933	0.797	0.602	0.255	-0.122	-0.263	0.279	0.292	0.273	0.454	-0.257	-0.263	0.544	0.263
Plain		<i>p</i>		0.234	0.413	0.589	0.836	0.922	0.831	0.820	0.811	0.824	0.700	0.834	0.831	0.633	0.831
	FRAP	<i>r</i>		1	0.961	0.275	0.585	0.242	0.101	-0.084	-0.070	-0.090	0.743	0.107	0.101	0.809	-0.101
		<i>p</i>			0.179	0.822	0.602	0.844	0.936	0.946	0.955	0.942	0.466	0.932	0.936	0.400	0.936

ABTS	<i>r</i>	1	-0.002	0.787	0.502	0.373	-0.357	-0.344	-0.363	0.900	0.378	0.373	0.940	-0.373	0.656
	<i>p</i>		0.999	0.423	0.665	0.757	0.767	0.776	0.763	0.287	0.753	0.757	0.221	0.757	0.544
N	<i>r</i>		1	-0.619	-0.866	-0.929	0.935	0.940	0.932	-0.438	-0.926	-0.929	-0.342	0.929	-0.756
	<i>p</i>			0.575	0.333	0.242	0.231	0.222	0.235	0.711	0.246	0.242	0.778	0.242	0.454
K	<i>r</i>			1	0.929	0.866	-0.857	-0.850	-0.861	0.977	0.869	0.866	0.950	-0.866	0.982
	<i>p</i>				0.242	0.333	0.344	0.353	0.340	0.136	0.330	0.333	0.202	0.333	0.121
P	<i>r</i>				1	0.990	-0.987	-0.985	-0.988	0.829	0.991	0.990	0.766	-0.990	0.982
	<i>p</i>					0.091	0.102	0.111	0.098	0.378	0.088	0.091	0.445	0.091	0.121
Na	<i>r</i>					1	-1.000*	-1.000*	-1.000**	0.741	1.000**	1.000**	0.666	-1.000**	0.945
	<i>p</i>						0.011	0.020	0.007	0.469	0.004	0.000	0.536	0.000	0.212
Ca	<i>r</i>						1	1.000**	1.000**	-0.729	-1.000*	-1.000*	-0.653	1.000*	-0.939
	<i>p</i>							0.009	0.004	0.480	0.014	0.011	0.547	0.011	0.223
Mg	<i>r</i>							1	1.000*	-0.719	-0.999*	-1.000*	-0.643	1.000*	-0.934
	<i>p</i>								0.013	0.489	0.023	0.020	0.555	0.020	0.232
Fe	<i>r</i>								1	-0.733	-1.000*	-1.000**	-0.658	1.000**	-0.941
	<i>p</i>									0.476	0.010	0.007	0.543	0.007	0.219
Zn	<i>r</i>									1	0.744	0.741	0.995	-0.741	0.920
	<i>p</i>										0.466	0.469	0.067	0.469	0.257
Cu	<i>r</i>										1	1.000**	0.670	-1.000**	0.947
	<i>p</i>											0.004	0.532	0.004	0.209
EO	<i>r</i>												1	0.666	-1.000**
	<i>p</i>													0.536	0.000

Statistically significant correlations are shown in bold letter (* for $p < 0.05$, ** for $p < 0.01$).