

Table S2. Y(II), Y(NPQ), and Y(NO) data measured from 25 to 55°C in control (C) and heat-acclimated (HA) cereals. For details see Materials and methods.

Temp. [°C]	Y(II)							
	Mv Pehely C	Mv Pehely HA	Mv Hópehely C	Mv Hópehely HA	Conchita C	Conchita HA	Mv Initium C	Mv Initium HA
25	0.645	0.630	0.638	0.591	0.674	0.668	0.662	0.650
26	0.656	0.640	0.647	0.600	0.671	0.664	0.666	0.652
27	0.658	0.643	0.650	0.605	0.678	0.672	0.664	0.649
28	0.658	0.644	0.651	0.607	0.680	0.673	0.665	0.653
29	0.658	0.644	0.649	0.607	0.677	0.670	0.667	0.653
30	0.658	0.644	0.642	0.604	0.674	0.666	0.666	0.655
31	0.660	0.649	0.650	0.614	0.663	0.659	0.663	0.653
32	0.663	0.654	0.652	0.620	0.671	0.668	0.665	0.656
33	0.663	0.654	0.648	0.617	0.671	0.671	0.662	0.656
34	0.658	0.651	0.647	0.620	0.661	0.664	0.659	0.656
35	0.658	0.653	0.635	0.615	0.656	0.658	0.657	0.657
36	0.654	0.651	0.640	0.623	0.646	0.651	0.646	0.647
37	0.650	0.649	0.639	0.626	0.641	0.647	0.646	0.649
38	0.647	0.650	0.627	0.618	0.633	0.642	0.637	0.644
39	0.633	0.639	0.615	0.611	0.626	0.637	0.628	0.638
40	0.626	0.636	0.600	0.604	0.626	0.639	0.616	0.631
41	0.614	0.636	0.592	0.602	0.616	0.634	0.599	0.619
42	0.596	0.625	0.567	0.589	0.592	0.616	0.585	0.611
43	0.569	0.618	0.530	0.571	0.563	0.609	0.556	0.604
44	0.525	0.603	0.492	0.547	0.527	0.610	0.523	0.595
45	0.482	0.591	0.437	0.524	0.487	0.599	0.475	0.575
46	0.402	0.569	0.381	0.497	0.409	0.581	0.401	0.543
47	0.335	0.535	0.336	0.456	0.345	0.546	0.354	0.500
48	0.285	0.484	0.267	0.393	0.298	0.492	0.309	0.435
49	0.204	0.404	0.214	0.329	0.249	0.430	0.250	0.341
50	0.149	0.315	0.169	0.261	0.189	0.341	0.206	0.256
51	0.094	0.206	0.105	0.182	0.132	0.248	0.153	0.169
52	0.006	0.068	0.026	0.101	0.042	0.136	0.098	0.093
53	0.000	0.005	0.007	0.029	0.000	0.031	0.053	0.030
54	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.008	0.000
55	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Temp. [°C]	Y(NPQ)							
	Mv Pehely C	Mv Pehely HA	Mv Hópehely C	Mv Hópehely HA	Conchita C	Conchita HA	Mv Initium C	Mv Initium HA
25	0.133	0.117	0.135	0.150	0.113	0.084	0.130	0.119
26	0.127	0.112	0.130	0.144	0.119	0.091	0.130	0.119
27	0.127	0.113	0.128	0.142	0.114	0.086	0.134	0.125
28	0.128	0.114	0.129	0.142	0.113	0.085	0.135	0.125
29	0.130	0.117	0.132	0.145	0.115	0.087	0.136	0.126
30	0.133	0.121	0.142	0.152	0.121	0.093	0.139	0.129
31	0.134	0.122	0.136	0.145	0.133	0.105	0.145	0.135
32	0.132	0.121	0.135	0.143	0.126	0.098	0.145	0.134
33	0.135	0.124	0.140	0.148	0.127	0.098	0.150	0.138

34	0.141	0.130	0.143	0.151	0.136	0.106	0.155	0.141
35	0.140	0.131	0.155	0.160	0.142	0.113	0.157	0.142
36	0.144	0.135	0.150	0.155	0.152	0.122	0.168	0.153
37	0.147	0.136	0.151	0.154	0.154	0.123	0.170	0.152
38	0.149	0.136	0.161	0.163	0.162	0.130	0.178	0.158
39	0.163	0.147	0.173	0.172	0.168	0.135	0.187	0.163
40	0.168	0.148	0.187	0.180	0.166	0.131	0.198	0.169
41	0.177	0.147	0.194	0.181	0.172	0.134	0.214	0.180
42	0.191	0.153	0.217	0.192	0.191	0.148	0.225	0.186
43	0.213	0.156	0.252	0.205	0.218	0.153	0.252	0.189
44	0.253	0.164	0.290	0.227	0.252	0.147	0.283	0.194
45	0.295	0.169	0.347	0.248	0.293	0.152	0.332	0.209
46	0.375	0.183	0.407	0.273	0.373	0.162	0.406	0.236
47	0.447	0.211	0.459	0.315	0.442	0.192	0.455	0.276
48	0.499	0.260	0.532	0.380	0.494	0.242	0.501	0.340
49	0.578	0.341	0.582	0.449	0.542	0.304	0.555	0.437
50	0.608	0.431	0.603	0.514	0.587	0.394	0.585	0.522
51	0.606	0.523	0.613	0.575	0.610	0.481	0.610	0.591
52	0.618	0.606	0.606	0.600	0.629	0.569	0.620	0.618
53	0.580	0.581	0.581	0.583	0.636	0.620	0.616	0.599
54	0.567	0.526	0.584	0.564	0.604	0.588	0.624	0.575
55	0.585	0.527	0.600	0.569	0.601	0.537	0.624	0.564

Temp. [°C]	Y(NO)							
	Mv Pehely C	Mv Pehely HA	Mv Hópehely C	Mv Hópehely HA	Conchita C	Conchita HA	Mv Initium C	Mv Initium HA
25	0.222	0.253	0.225	0.258	0.213	0.250	0.208	0.231
26	0.217	0.248	0.223	0.255	0.210	0.246	0.204	0.228
27	0.214	0.244	0.221	0.254	0.209	0.244	0.202	0.227
28	0.213	0.242	0.219	0.250	0.208	0.243	0.199	0.222
29	0.211	0.239	0.217	0.247	0.208	0.243	0.197	0.220
30	0.209	0.235	0.215	0.243	0.206	0.241	0.195	0.217
31	0.206	0.230	0.213	0.239	0.204	0.237	0.192	0.213
32	0.204	0.225	0.212	0.237	0.203	0.234	0.190	0.209
33	0.203	0.222	0.211	0.232	0.202	0.232	0.188	0.206
34	0.202	0.218	0.210	0.227	0.204	0.230	0.186	0.203
35	0.202	0.216	0.210	0.224	0.203	0.229	0.186	0.201
36	0.201	0.214	0.210	0.221	0.203	0.227	0.185	0.200
37	0.202	0.214	0.211	0.219	0.206	0.230	0.185	0.199
38	0.203	0.213	0.212	0.218	0.205	0.229	0.185	0.199
39	0.205	0.214	0.212	0.216	0.207	0.229	0.185	0.199
40	0.206	0.215	0.214	0.217	0.209	0.231	0.187	0.200
41	0.209	0.218	0.216	0.219	0.212	0.234	0.188	0.201
42	0.213	0.222	0.218	0.222	0.217	0.238	0.190	0.203
43	0.217	0.226	0.218	0.225	0.219	0.240	0.192	0.207
44	0.221	0.234	0.217	0.228	0.221	0.244	0.194	0.211
45	0.222	0.240	0.214	0.230	0.221	0.250	0.194	0.216
46	0.222	0.248	0.209	0.231	0.218	0.258	0.192	0.221
47	0.219	0.254	0.204	0.229	0.214	0.263	0.190	0.224
48	0.216	0.256	0.204	0.225	0.209	0.266	0.190	0.225

49	0.219	0.255	0.218	0.226	0.209	0.266	0.195	0.222
50	0.243	0.255	0.255	0.240	0.224	0.266	0.209	0.223
51	0.299	0.271	0.320	0.279	0.258	0.271	0.236	0.240
52	0.376	0.326	0.387	0.353	0.329	0.295	0.282	0.289
53	0.421	0.414	0.415	0.418	0.365	0.349	0.331	0.371
54	0.433	0.474	0.411	0.436	0.397	0.412	0.368	0.425
55	0.414	0.473	0.388	0.420	0.399	0.464	0.376	0.436