

**Table S5 Difference in genetic gain between OHV and GS when varying the number of elite doubled haploids cycled back into the breeding program (nDHcycled)**

Gen	SE		SE		SE		SE		SE		SE		SE		SE	
	nDHcyc led0	nDHcyc led0	nDHcycl ed10	nDHcycl ed10	nDHcycl ed20	nDHcycl ed20	nDHcycl ed50	nDHcycl ed50	nDHcycl ed80	nDHcycl ed80	nDHcycl ed100	nDHcycl ed100	nDHcycl ed200	nDHcycl ed200	nDHcycl ed500	nDHcycl ed500
2	0.059	0.131	0.059	0.131	0.059	0.131	0.059	0.131	0.059	0.131	0.059	0.131	0.059	0.131	0.059	0.131
3	-0.001	0.131	-0.001	0.131	-0.001	0.131	-0.001	0.131	-0.001	0.131	-0.001	0.131	-0.001	0.131	-0.001	0.131
4	0.050	0.132	0.018	0.136	0.079	0.132	0.024	0.136	0.057	0.138	0.038	0.131	0.014	0.126	0.009	0.138
5	0.129	0.132	0.009	0.126	0.064	0.125	0.039	0.138	0.085	0.154	0.069	0.134	0.079	0.129	0.037	0.128
6	0.076	0.130	0.174	0.122	0.093	0.134	0.125	0.127	0.138	0.146	0.130	0.133	0.091	0.150	0.102	0.127
7	0.158	0.121	0.239	0.126	0.165	0.122	0.222	0.125	0.181	0.136	0.182	0.122	0.186	0.145	0.140	0.127
8	0.218	0.125	0.169	0.116	0.173	0.123	0.228	0.124	0.206	0.120	0.279	0.138	0.177	0.137	0.169	0.128
9	0.231	0.134	0.296	0.134	0.293	0.135	0.328	0.117	0.298	0.134	0.248	0.112	0.306	0.123	0.187	0.134
10	0.266	0.119	0.333	0.136	0.349	0.118	0.374	0.126	0.316	0.112	0.317	0.109	0.301	0.117	0.224	0.111