

10.1071/CP19015_AC

© CSIRO 2019

Supplementary Material: *Crop & Pasture Science*, 2019, **70, 876–889.**

Cytological identification of new-type *Brassica napus* materials and their physiological response to drought

Fengping Song^{A,B}, Zuqing Meng^B, Tao Luo^A, Jiajia Xin^A, Mengzhu Xian^A, Na Rao^A, Quan Chen^A, Yuhao Wang^A, Mohammad Nauman Khan^A and Liyong Hu^{A,C}

^AMOA Key Laboratory of Crop Ecophysiology and Farming System in the Middle Reaches of the Yangtze River/College of Plant Science and Technology, Huazhong Agricultural University, Wuhan, Hubei 430070, China.

^BTibet Agriculture and Animal Husbandry College, Linzhi, Tibet Autonomous Region 860000, China.

^CCorresponding author. Email: liyonghu@mail.hzau.edu.cn

Table S1. The drought resistance coefficients (DC) and their membership functions (MFDV) of different indices measured in the new-type *Brassica napus*.

GR: germination rate; ER: seedling emergence rate; VIS: vigor index of seedling; MGT: mean germination time; GI: germination index.

Material number	DC _{GR}	DC _{ER}	DC _{VIS}	DC _{MGT}	DC _{GI}	MFDV _{GR}	MFDV _{ER}	MFDV _{VIS}	MFDV _{MGT}	MFDV _{GI}	MFDV
224	0.67	0.14	0.13	0.18	0.65	0.37	0.09	0.07	0.99	0.38	0.38
229	0.79	0.01	0.05	0.37	0.68	0.50	0.00	0.03	0.94	0.42	0.38
230	0.63	0.03	0.11	0.33	0.52	0.32	0.02	0.06	0.95	0.26	0.32
231	0.97	0.05	0.46	0.30	0.87	0.70	0.03	0.25	0.96	0.60	0.51
232	0.59	0.00	0.00	0.16	0.57	0.27	0.00	0.00	1.00	0.31	0.31
233	0.87	0.05	0.12	0.53	0.56	0.60	0.03	0.07	0.89	0.30	0.38
234	0.75	0.00	0.00	0.39	0.49	0.45	0.00	0.00	0.93	0.23	0.32
235	0.99	0.10	0.20	0.34	0.92	0.73	0.06	0.11	0.95	0.65	0.50
236	0.82	0.01	0.08	0.79	0.48	0.53	0.00	0.04	0.81	0.22	0.32
237	0.99	0.01	0.05	0.34	0.82	0.73	0.00	0.03	0.94	0.56	0.45
238	0.63	0.00	0.00	0.82	0.53	0.31	0.00	0.00	0.80	0.27	0.28
239	0.36	0.00	0.02	0.32	0.28	0.00	0.00	0.01	0.95	0.02	0.20
240	0.99	0.36	0.36	0.92	0.76	0.73	0.21	0.20	0.77	0.50	0.48
241	0.81	0.25	0.20	0.93	0.65	0.52	0.15	0.11	0.77	0.39	0.39
242	0.99	0.22	0.29	0.37	0.91	0.73	0.13	0.16	0.94	0.64	0.52
243	0.94	0.06	0.27	0.33	0.89	0.68	0.04	0.15	0.95	0.62	0.49
245	0.99	0.03	0.32	0.45	0.64	0.73	0.02	0.18	0.91	0.38	0.44
246	0.67	0.02	0.17	3.47	0.46	0.37	0.01	0.09	0.00	0.20	0.13
247	0.96	0.29	0.31	0.49	0.68	0.70	0.18	0.17	0.90	0.42	0.47
248	1.00	0.14	0.30	0.61	0.75	0.74	0.08	0.16	0.86	0.48	0.47
249	1.01	0.10	0.20	0.46	0.65	0.75	0.06	0.11	0.91	0.38	0.44
250	0.76	0.22	0.18	0.29	0.67	0.46	0.13	0.10	0.96	0.41	0.41
251	0.98	0.31	0.42	0.37	0.67	0.72	0.19	0.23	0.94	0.40	0.50
252	0.99	0.10	0.36	0.44	0.71	0.73	0.06	0.20	0.91	0.45	0.47
253	1.00	0.11	0.43	0.32	0.92	0.75	0.07	0.24	0.95	0.65	0.53
254	1.00	0.02	0.20	0.34	0.80	0.74	0.01	0.11	0.94	0.53	0.47
255	0.99	0.35	0.44	0.32	0.82	0.73	0.21	0.24	0.95	0.56	0.54
256	0.93	0.28	0.96	0.34	0.79	0.66	0.17	0.53	0.95	0.52	0.57
257	1.05	0.02	0.34	0.81	0.66	0.79	0.01	0.19	0.80	0.40	0.44
258	1.00	1.67	0.29	0.31	0.42	0.74	1.00	0.16	0.95	0.17	0.60
259	0.51	0.83	0.47	0.23	0.92	0.17	0.50	0.26	0.98	0.65	0.51
260	1.01	0.10	0.62	0.37	0.78	0.76	0.06	0.34	0.94	0.51	0.52
261	1.00	0.09	0.59	0.36	0.76	0.74	0.06	0.33	0.94	0.49	0.51
262	0.93	0.15	0.75	0.49	0.88	0.66	0.09	0.42	0.90	0.61	0.54
263	0.90	0.37	0.54	0.39	0.64	0.63	0.22	0.30	0.93	0.38	0.49
264	1.08	0.15	0.39	0.46	0.74	0.83	0.09	0.22	0.91	0.47	0.50
268	1.02	0.34	0.54	0.48	0.68	0.77	0.20	0.30	0.90	0.41	0.52
269	0.98	0.08	0.27	0.85	0.49	0.72	0.05	0.15	0.79	0.23	0.39

270	1.13	0.46	0.52	0.28	0.97	0.89	0.28	0.29	0.96	0.71	0.62
272	0.99	0.36	0.76	0.58	0.60	0.73	0.21	0.42	0.87	0.34	0.52
273	1.08	0.87	0.74	1.38	0.75	0.83	0.52	0.41	0.63	0.49	0.58
274	0.92	0.91	1.24	1.05	0.72	0.65	0.55	0.69	0.73	0.46	0.61
275	0.62	0.64	0.63	1.45	0.58	0.31	0.38	0.35	0.61	0.32	0.39
276	0.90	0.79	0.64	0.65	0.81	0.62	0.47	0.35	0.85	0.55	0.57
277	0.78	0.82	0.87	0.46	0.87	0.49	0.49	0.48	0.91	0.61	0.59
278	0.72	0.73	0.63	0.71	0.85	0.42	0.44	0.35	0.83	0.59	0.53
280	0.92	0.77	0.93	1.88	0.49	0.65	0.46	0.52	0.48	0.23	0.47
281	0.97	0.98	1.31	1.19	0.72	0.71	0.59	0.73	0.69	0.46	0.63
282	0.87	0.73	1.76	2.94	0.40	0.59	0.44	0.98	0.16	0.14	0.46
283	0.75	0.81	0.86	1.09	0.65	0.46	0.48	0.48	0.72	0.38	0.50
284	1.02	1.06	1.03	1.13	0.67	0.77	0.64	0.57	0.71	0.40	0.62
285	0.98	1.00	1.80	1.09	0.94	0.72	0.60	1.00	0.72	0.68	0.74
286	1.03	0.90	1.29	0.68	1.27	0.77	0.54	0.71	0.84	1.00	0.77
287	0.94	0.93	1.30	2.15	0.69	0.68	0.56	0.72	0.40	0.42	0.56
288	1.07	0.99	1.05	1.38	0.73	0.82	0.60	0.58	0.63	0.47	0.62
289	0.92	0.90	1.01	1.71	0.60	0.65	0.54	0.56	0.53	0.34	0.53
290	1.05	1.10	1.12	1.37	0.78	0.80	0.66	0.62	0.64	0.51	0.65
291	1.18	1.20	1.21	1.13	1.20	0.96	0.72	0.67	0.71	0.93	0.80
292	0.96	0.94	1.26	0.97	0.93	0.70	0.56	0.70	0.75	0.67	0.68
293	1.07	1.17	1.64	1.48	0.70	0.83	0.70	0.91	0.60	0.44	0.70
295	1.00	0.95	1.08	2.70	0.45	0.75	0.57	0.60	0.23	0.19	0.47
296	1.01	0.98	1.04	1.54	0.61	0.75	0.59	0.58	0.58	0.35	0.57
297	1.00	1.02	1.14	1.02	0.87	0.74	0.61	0.63	0.74	0.61	0.67
298	1.02	1.06	0.97	1.41	0.74	0.76	0.63	0.54	0.62	0.47	0.61
299	0.50	0.49	0.93	2.12	0.26	0.16	0.29	0.52	0.41	0.00	0.28
300	1.02	1.12	1.01	0.43	1.15	0.76	0.67	0.56	0.92	0.87	0.76
301	0.97	0.83	1.22	1.87	0.54	0.71	0.50	0.68	0.48	0.28	0.53
302	0.94	0.88	0.51	1.14	0.85	0.67	0.53	0.29	0.70	0.58	0.55
61019	1.04	1.04	1.42	0.56	1.25	0.79	0.62	0.79	0.88	0.97	0.81
6104	0.62	0.63	0.84	2.37	0.27	0.31	0.38	0.47	0.33	0.02	0.30
697	1.00	0.98	1.13	1.16	0.93	0.74	0.59	0.63	0.70	0.67	0.66
692	1.22	1.05	1.04	2.85	0.50	1.00	0.63	0.58	0.19	0.24	0.53
6933	0.45	0.43	0.42	0.87	0.46	0.11	0.26	0.23	0.79	0.20	0.32
696	1.01	1.11	0.95	1.37	0.84	0.75	0.67	0.53	0.64	0.58	0.63
Average	0.91	0.52	0.66	0.92	0.71	0.64	0.31	0.37	0.77	0.45	0.51
Coefficient of variation	0.19	0.82	0.70	0.78	0.29						