

Supplemental Table 1. List of varieties included in the wheat collection

Number	Varieties/lines	Pedigree data	Origin
1	Mironovska264	/	UKR
2	Stepnjačka30	Odeskaja 16 x PPG-1126	RUS
3	Partizanka	Bezostaja 1 x NS-116	SRB
4	Una	NS845 x Bezostaja 1	SRB
5	Partizanka niska	((NS646 x Bezostaja 1) x Aurora) x Partizanka	SRB
6	Kolubara	(NS646 x Bezostaja1) x Aurora	SRB
7	Buckskin	((Oro x Marquillo) x (Tenmaro x Quivira)) x Scout	USA
8	Tecumseh	(((((Fultz x Hungarian) x W38) x Wabash) x Fairfield) x (Minhardi x Wabash)) x (Redcoat x Wisconsin245)) x (PD427-A-1-1-3 x (PD427-A-1-1-3 x (PD427-A-1-1-3 x Kenya-Farmer)))	USA
9	Bersee0	Allies x Vilmorin23	FRA
10	M.Huntsman0	((CI 12633 x Cap. Desp.) x Hyb.46) x Profeseur Marchal	GBR
11	Bersee1	Allies x Vilmorin23	FRA
12	M.Huntsman1	((CI 12633 x Cap. Desp.) x Hyb.46) x Profeseur Marchal	GBR
13	Tanori71	(Inia66 x Ciano 67) x Sonora 64	MEX
14	Lerma Rojo	(Lerma 50 x Yaqui 48) x (Maria Escobar x (Maria Escobar x Supremo 211))	MEX
15	Norteno67	Lerma Rojo 64 x Sonora 64	MEX
16	Condor	(Waga-waga 80 x Waga-waga 15) x Waga-waga 15	AUS
17	Banks	((PWITH x Condor) x Condor) x Condor	AUS
18	Aobakomughi	Norin7 x Ardito	JPN
19	Galahad	(Joss Cambier x Durin) x Hobbit	GBR
20	Dwarf A (Maris Hobbit)	/	GBR
21	Bersee2	Allies x Vilmorin23	FRA
22	M.Huntsman2	((CI 12633 x Cap. Desp.) x Hyb.46) x Profeseur Marchal	GBR
23	Hobbit	((Profeseur Marchal) x Marne Desprez) x VG 9144) x TJB 16	GBR
24	Bounty	Maris Widgeon derivative x Durin	GBR
25	Sentry	Poloughman x Hobit	GBR
26	Wizard	M.Freeman x Hobit	GBR
27	Norman	TJB268-175 x Hobit "Sib"	GBR
28	Mithras	TJB268-175 x Hobit "Sib"	GBR
29	Fenman	TJB268-175 x Hobit "Sib"	GBR
30	Sandown	Sona227 x Hobbit	GBR
31	Longbow	TJB268-175 x Hobbit"Sib"	GBR
32	Era	((II-53-388 x III-58-4) x II-53-546) x (Pembina x II 52-329)) x II-55-10	USA
33	Buckbuck	((((HD832.5.5 x Olesen Dwarf) x Bluebird) x (Ciano 67 x Penjamo 62)) x (Bucky x Maya 74)	MEX
34	Olesen Dwarf	(Pitic 62 x Mara) x LV	ZWE
35	Bersee1+2	Allies x Vilmorin23	FRA
36	Yecora	((Sonora64 x Klein Rendidor) x Ciano "S") x Siete Cerros	MEX
37	Bersee3	Allies x Vilmorin23	FRA
38	M.Huntsman3	((CI 12633 x Cap. Desp.) x Hyb.46) x Profeseur Marchal	GBR
39	Bersee2+3	Allies x Vilmorin23	FRA
40	Bersee7	Allies x Vilmorin23	FRA
41	Akakomughi	/	JPN
42	Fortunato2D	Lauro Bassi x Damiano	ITA
43	Talent	((Thather x Vilmorin 27) x Fortunato) x Champlein	FRA
44	Cap.dep./Mara	Cappelle Desprez/ Mara	ITA

45	Mara	Autonomia/Aquila	ITA
46	D6899	(Tom Thumb x Sonora64) x Tacuari	USA
47	Cap./Bez.5A	/	ITA
48	S13	Sterling B x Wase Nibay	ITA
49	NS322	S 13 x Aobakomughi	SRB
50	NS603	S 13 x Aobakomughi	SRB
51	NS732	S 13 x Aobakomughi	SRB
52	NS900	Forlani x Acciaio	SRB
53	NS 51-11	NS322 x NS611	SRB
54	NS 54-52	NS732 x Cajeme	SRB
55	Bezostaja Dwarf	/	RUS
56	Pitikul	Krasnodarski karlik 1 x Odeska51	MDA
57	Szegedi7610	/	HUN
58	Szegedi765	/	HUN
59	Timson Sun	/	AUS
60	F5 5065-2	/	ROM
61	BCD 1186/83	/	MDA
62	BCD 1286/83	/	MDA
63	BCD 1295/83	/	MDA
64	BCD 1304/83	/	MDA
65	NSP187	(Purdue5517 x Žitnica) x Žitnica	SRB
66	L69/92	(SO1456 x Žitnica) x Žitnica	SRB
67	Norin50	Norin 9 x Shinochumaga	JPN
68	Norin61	Fukuoka Komugi x Shinchuanaga	JPN
69	Peking 1-38	/	CHN
70	No4	/	CHN
71	Hang Chou	/	CHN
72	Pai Yu Pao	/	CHN
73	San Pastore	Balilla x Villa Glori	ITA
74	Biserka	Fortunato x (Fortunato x Red Coat)	SRB
75	NSR2	((Bezostaja 1 x NS 262) x Mironovska 808) x NS 435	SRB
76	NS736	S 13 x Aobakomughi	SRB
77	Rana Niska	((Tobari66 x Kavkaz) x Bačvanka 1) x Novosadska rana 1	SRB
78	Italija	Talent x NSR-2	SRB
79	Kratka	Skopljanka x ZG2463.74	SRB
80	Arg.80/5216	/	ARG
81	Intro1066	/	USA
82	NS4/93	GK Szalkas x Novosadska 6001	SRB
83	NS48/93	Ai bian x Novosadska 6002	SRB
84	NS90/92	Francuska x FR 91-19	SRB
85	NS30/95	(ZG172 x Bolonjska) x NS 0.58	SRB
86	Riley	Monon x PD-4126-A-9-16-1-1-3	USA
87	Knox 62	(((((PD-4126-A-9-16-1-1-3 x PD- 4781-A-7-26-2) x Knox 5) x Knox 5) x Knox 5) x Knox 5) x Knox 5	USA
88	Combination N	Bluestem x Early morn	USA
89	Dimitrovska 5-12	/	BGR
90	Purdue 5752A-5-7-2	/	USA
91	7203-36	/	

92	SI PV 63	/	
93	Chinofuz	(Chinese x Hope) x Fultz	USA
94	64209-77	/	
95	Auburn	/	USA
96	Purdue 79406-I-26-2	/	USA
97	NS1/92	ABE x Žitnica	SRB
98	ND516	/	USA
99	ND517	/	USA
100	Lr1	(Iumillo x Marquis) x (Kanred x Marquis)	USA
101	Lr3	/	USA
102	Lr10	/	USA
103	Lr11	/	USA
104	Lr12	/	USA
105	Lr13	/	USA
106	Lr14	/	USA
107	Lr15	/	USA
108	Lr16	/	USA
109	Lr17	/	USA
110	Lr20	/	USA
111	Lr22	/	USA
112	Lr30	/	USA
113	Tiha	(Bean x Žitnica) x Žitnica	SRB
114	NS116/95	Draga x Duga	SRB
115	Purdue composite	/	USA
116	Purdue 5565 C-4-1-3-3	/	USA
117	Agent	(((((AE x Agel) x Triumph) x Triumph) x Triumph) x Triumph) x Triumph	USA
118	ABE	(((((Riley67 x Riley2) x Riley2) x PD-6028-A-2-15-9-2)x Arthur4)x Arthur4) x Arthur4)x Arthur	USA
119	Sap"S"-Mon"S"	/	USA
120	OK 75R 3645	((((Cofen x Sturdy)x Suwon-92) x Heines kolben-38) x Frontana)) x ((Kenza farmer x Newthatch) x Thather)	USA
121	T 734-145	/	
122	Purdue 77249-RCI-133	/	USA
123	Caldwell	Benhur x (Benhur x S. Cerros)	USA
124	Pesma	NS 51-37 x Balkan	SRB
125	Sreća	(Panonija x Sundown) x Žitnica	SRB
126	NS7/93	VM6959 x Novosadska 6002	SRB
127	NS83/92	GRTPL85504 x Francuska	SRB
128	NS22/93	Novosadska 6002 x Duga	SRB
129	NS38/93	(SO1459 x Posavka 2) x BT2288	SRB
130	Adder	(ABE x Caldwell) x (((((Knox62 x Dular) x Redcoat)x ABE))) x (((Centenario x Rio Negro) x Knox) x Riley)))	USA
131	NSP88	((Purdue6413 x Nizija) x Nizija	SRB
132	Dina	((Dwarf A x Žitnica) x Žitnica	SRB
133	NSP199	(TJB 730-3637 x Una) x Una	SRB
134	NS135/90	((GK GRA 8065 x Panonija) x Panonija	SRB
135	NS10/94	Francuska x Belozrna	SRB
136	NS39/93	(SO 1465 x Posavka 2) x BT	SRB
137	Jubilejnaja50	Mironovska 808 x Bezostaja 1	RUS

138	Odeska 51	Odeska 16 x Bezostaja 1	UKR
139	Pavlovska 102	/	RUS
140	Dnjestrovskaja 25	(PPG-186 x Bezostaja 4) x Bezostaja 1	RUS
141	Elkohorn	/	
142	Atlas66	(Noll28 x Redhart 3) x Frondoso	USA
143	Sremica	((Argelato x IBO-5) x Bezostaja 1) x Bezostaja 1	SRB
144	Fruškogorka	Bezostaja 1 x Libellula	SRB
145	Banaćanka 1	(Elia x Bezostaja 1) x Bezostaja 1	SRB
146	Balkan	((Bačka x Bezostaja 1) x Mironovska 808) x NS 433) x Skorospelka 35	SRB
147	Noe	/	FRA
148	NSP 16	(NE 7060 x NS 51-46) x Mačvanka 2	SRB
149	NS 0.1081	(NE7060 x Bezostaja 1) x Mačvanka 2	SRB
150	Žitnica	NS973 x Sava	SRB
151	Bolonjska	/	ITA
152	ZG195/7	/	HRV
153	ZG965	S 1 x Granata	HRV
154	ZG990	/	HRV
155	ZG1008	(Slavenka x Nebraska) x ((S1x Granata) x Granata	HRV
156	ZG1020A	S1 x Granata četvororedna	HRV
157	ZG8056	/	HRV
158	ZG K 2A/82	((B95 x Acciaio) x (Ranaja x H303)) x (Granata x Ranaja)	HRV
159	ZG K 77/82	((B95 x Acciaio) x Acciaio) x ZG1008) x ZG1008	HRV
160	ZG K 146/82	((((((((((B 95 x Acciaio)x Acciaio) x Acciaio) x Acciaio) x Acciaio) x Acciaio) x Acciaio) x Acciaio) x Acciaio) x (((((Floribunda x T.spelta) x ZG 1008)x ZG 1008)x ZG 1008)x ZG 1008)x ZG 1008)	HRV
161	ZG K 172/82	(H303 x Granata) x (Granata x Ranaja)	HRV
162	ZG K T 171/1/82	Granata x Ranka	HRV
163	ZG K 171/1/82	Granata x Ranka	HRV
164	ZG K 176/82	Granata x Ranka	HRV
165	ZG K 242/82	Granata x Ranka	HRV
166	ZG K T 178/82	((H303 x Granata) x (Granata x Ranaja)) x ((H303 x ZG1008) x ZG1008)	HRV
167	Forlani	Villa Glori x Miracolo	ITA
168	ZG K T 244/82	((H303 x Granata) x (Cananea x R130)) x (Granata x Ranaja)	HRV
169	INTRO 7	/	USA
170	INTRO 604	/	USA
171	INTRO 509	/	USA
172	INTRO 613	/	USA
173	INTRO 29	/	USA
174	GSN 17	(((((N108 x Y50) x My54) x K-Linc) x (CD x Buho)) x Mon.) x Temu 179-74	USA
175	NSP 54	Panonija x GK GRA 992	SRB
176	NSP 40	NS 58-97 x GK GRA 992	SRB
177	L-63/89	NS 58-97 x GK GRA 992	SRB
178	L-64/89	NS 58-97 x GK GRA 992	SRB
179	L-152/89	(Oligoculum 112 x Panonija) x Panonija	SRB
180	L-154/89	(Oligoculum 112 x Panonija) x Panonija	SRB
181	L-156/89	(Oligoculum 112 x Panonija) x Panonija	SRB
182	L-159/89	(Oligoculum 112 x Panonija) x Panonija	SRB
183	L-160/89	(Oligoculum 112 x Panonija) x Panonija	SRB
184	30-SC.Smoc.88/89	/	CZE

185	NS 56/90	Žitnica x Bolonjska	SRB
186	NS 3/90	Talent x NSR 2	SRB
187	Vitka	/	HRV
188	Skopljanka	Argelato x Kavkaz	MKD
189	Nova Skopljanka	Sanja x Bosanka	MKD
190	Radika	Partizanka x (Partizanka x SK-7)	MKD
191	Szegedi 5	/	HUN
192	Lovrin 24	(Fiorelo x Bezostaja 1) x Lovrin 10	ROM
193	Huequen	(Tezanos Pintos Precoz x Paloma) x Siete Cerros	CHL
194	Napo 63	((Frontana x Yaqui 48) x Frocor) x Narino 59	COL
195	NO 5519	/	CHN
196	SST 101/A	/	ZAF
197	Zarija	(Bezostaja 1 x Priboj) x Cappell	RUS
198	PPG-186	Lutescens 329 x Ag.gl	RUS
199	Kunčevska	Lutescens 17 x OP	RUS
200	Nemčinovskaja 110	Harkovskaja 9029 x Uljanovka	RUS
201	<i>Tr. spelta</i> var. <i>duhamelianum</i>	/	
202	WWMCB 339	/	
203	WWMCB 338	/	
204	Campodoro Cont.	Freccia x Mara	ITA
205	CR-8	/	
206	CR-10	/	
207	2004	/	
208	2005	/	
209	2017	/	
210	3015	/	
211	3017	/	
212	3020	/	
213	3002	/	
214	Produttore	(Quaderna x Saitama 27) x Salto	ITA
215	Leone	San Pastore x Funo	ITA
216	5263	/	
217	NS 62-20	/	SRB
218	NS 62-21	/	SRB
219	NS 59-20	/	SRB
220	NS 59-23	/	SRB
221	Panonija	Heine 7 x 129 Genus	SRB
222	Košava	(((((S 30 x Sava) x NS 736) x Sava) x Panonija)x Panonija) x Panonija) x Panonija) x Panonija	SRB
223	NS 625	R-37 x Gohls	SRB
224	NS 974/1	Bezostaja 1 x Bačka	SRB
225	NS 984/1	Bezostaja 1 x Bačka	SRB
226	NS 12-77	(Dunav x Bezostaja 1) x Bezostaja 1	SRB
227	NS 12-87	((KS-56-R-386 x T-22) x Bezostaja 1) x Bezostaja 1	SRB
228	NS 55-30	NS 14-33 x Panonija	SRB
229	NS 55-32	NS 14-33 x Panonija	SRB
230	NS 56-11	F 26-70 x Sava	SRB
231	NS 63-15	NSR-1 x Panonija	SRB

232	L-44/83	NSR-1 x Panonija	SRB
233	NS 7003	(L 94 x Aurora) x M. Jubilejnaja 50	SRB
234	NS 7007/3	(L 94 x Aurora) x M. Jubilejnaja 50	SRB
235	ZG 884/73	(ZG 6877/61 x T.derivate 1651) x Abbondanza	HRV
236	ZG 2396/73	(RA 295 x BO*TP114 x 1965A) x ZG 3184/67	HRV
237	Resistente	Salto x Glutinoso	ITA
238	S.174/72	/	
239	L 60/71	/	SRB
240	Fisherec 4A	(Zaragoza 75 x Tobari 66) x Bluebird	MEX
241	Erect Raf E2	((TZPP x Sonora 64) x Napo)) x (Tobari x 8156)	MEX
242	UC 66052	/	USA
243	UC 66206	/	USA
244	UC 67052	/	USA
245	UC 64246	/	USA
246	Puđue 6413	/	USA
247	Sadovo "S"	/	BGR
248	Sadovo Super	(Moisson x PPG186) x Yubileina III	BGR
249	M. Dwarf	Minister x ((San Pastore x Tom pouce)	GBR
250	Stephens	Nord Desprez x Pullman 101	USA
251	Multibraun	Hav-34 x Heines VII	AUT
252	ST 924 (Selekta)	Slavia x Whenstephaner-378-57-132-B	RUS
253	Hilgendorf 61	Hilgendorf x Indian variety	AUT
254	NS 112/92	Žitnica x Rostovčanka	SRB
255	Sutjeska	Sava x Aurora	SRB
256	Zvezda	((Bezostaja 1 x Sava) x (Mironovska 808 x NS 413)) x Kavkaz	SRB
257	Zelegora	(NS646 x Bezostaja 1) x Avrora	SRB
258	Szegedi 60	/	HUN
259	WSTGP 91-2	/	HUN
260	A.dw.20/6/Ciano 3-5	/	
261	NSP 192	(Purdue 6413 x Žitnica) x Žitnica	SRB
262	NS 114/90	(Aurora x NS 55-25) x Una	SRB
263	NS 1/94	Cananea x Jugoslavija	SRB
264	NS 2/94	Cananea x Jugoslavija	SRB
265	NS 36/91	Rana niska x Una	SRB
266	NS 7/94	Tbb ZG 172 x ZG 171-1 Granata	SRB
267	NS 9/93	Evropa x Belozma	SRB
268	NS 18/93	Novosadska 6001 x Kosovka	SRB
269	NS 23/94	Saulesku x OWM 5	SRB
270	NS 57/92	((WWMCB 339 x 12 th ISN 158) x Biserka) x Biserka	SRB
271	L 165/94	(NS 36-49 x Novosadska 330) x NS 63-93	SRB
272	NS 97/95	((WWMCB 339 x 12 th ISN 158) x Biserka) x Biserka	SRB
273	NS 98/95	((WWMCB 339 x 12 th ISN 158) x Biserka) x Biserka	SRB
274	NS 124/95	Sremka 2 x Hlebna	SRB
275	Danica	(NS 2773 x Partizanka) x Sremica	SRB
276	Proteinka	NS 2726 x Mačvanka 1	SRB
277	NSP 51	Panonija x Bolonjska	SRB
278	NSA 89-5126	/	FRA

279	L 131/94	NS 0.62 x Italija	SRB
280	L 351/94	D-002 x Jugoslavija	SRB
281	NS 50-14	Tobari 66 x NS 973-47	SRB
282	Mironovska 10	Bezostaja 1 x Erythrospermum2107	UKR
283	Raduša	Aurora x Siete Cerros	SRB
