

Supplementary information

Table S1. Allelic composition for the *Glu-1* loci in club wheat.

Accession	<i>Glu-A1</i>	<i>Glu-B1</i>	<i>Glu-D1</i>	Accession	<i>Glu-A1</i>	<i>Glu-B1</i>	<i>Glu-D1</i>
Cltr 2921	2*	6+null	2+12	PI 352316	null	6+8	2+12
Cltr 4571	null	7+8	2+12	PI 352319	1	7+9	5+10
Cltr 7021	2*	7+null	2+12	PI 357307	2*	20x+20y	5+10
Cltr 7530	1	6+8	2+12	PI 366118	null	7+8	2+12
PI 114638	2*	20x+20y	2+12	PI 372151	null	7+8	5+10
PI 129523	null	6+null	2+12	PI 377686	2*	20x+20y	2+12
PI 129528	null	6+null	2+12	PI 410652	2*	7+8	2+12
PI 132862	null	20x+20y	3+12	PI 410654	2*	7+8	2+12
PI 157918	1	20x+20y	2+12	PI 412975	2*	7+8	2+12
PI 157920	null	null+15	2+12	PI 412979	null	null+8	2+12
PI 159101	1	6+8	2+12	PI 422411	2*	7+8	2+12
PI 164160	2*	20x+20y	2+12	PI 434642	2*	7+8	2+12
PI 191542	2*	13+19	2+12	PI 442911	2*	20x+20y	2+12
PI 191874	2*	7+null	2+12	PI 442912	2*	20x+20y	5+10
PI 211701	1	13+19	3+12	PI 442913	2*	7+null	5+10
PI 269250	2*	14+15	2+12	PI 447377	null	7+8	2+12
PI 278541	null	7+8	2+12	PI 554120	null	7+8	2+12
PI 278639	2*	20x+20y	2+12	PI 554121	null	7+9	2+12
PI 278641	1	7+9	2+12	PI 565431	null	17+18	2+12
PI 294567	2*	20x+20y	2+12	PI 566594	null	7+8	2+12
PI 294891	2*	7+8	3+12	PI 566819	null	6+null	2+12
PI 294892	2*	20x+20y	2+12	PI 572855	2*	7+8	2+12
PI 316807	1	20x+20y	2+12	PI 572856	2*	7+8	2+12
PI 330540	null	17+18	2+12	PI 597666	null	6+null	2+12
PI 341432	2*	7+8	3+12	PI 599665	2*	7+8	2+12
PI 352298	null	7+8	5+10				
PI 352299	1	7+8	5+10				
PI 352302	2*	7+8	2+12				
PI 352306	2*	7+9	2+12				
PI 352307	null	7+8	3+12				

Table S2. Allelic composition for the *Glu 1* loci in macha wheat.

Accession	<i>Glu A1</i>	<i>Glu B1</i>	<i>Glu D1</i>
PI 272554	2*	14+8	2+12
PI 272555	null	7+8	2+12
PI 278660	null	14+8	2+12
PI 290507	null	14+8	3+12
PI 352466	null	7+9	3+12
PI 355508	null	7+9	3+12
PI 355509	null	7+9	2+12
PI 355510	null	7+8	2+12
PI 355511	null	7+8	2+12
PI 355512	null	7+8	2+12
PI 355513	null	20x+20y	3+12
PI 355514	null	17+18	2+12
PI 361862	null	7+8	5+10
PI 428146	null	7+8	5+10
PI 428148	null	7+8	5+10
PI 428177	1	6+8*	2+12
PI 428178	1	7+8	2+12
PI 428179	1	7+8	2+12
PI 542466	null	7+8	2+12
PI 572905	null	7+8	5+10
PI 572906	null	7+8	5+10
PI 572907	2*	7+8	2+12
PI 572908	1	7+9	2+12
PI 572909	null	20x+20y	5+10
PI 572910	2*	7+9	2+12
PI 572911	2*	7+8	2+12
PI 572912	2*	7+8	2+12
PI 572913	1	7+8	2+12
PI 611407	2*	7+8	2+12

Table S3. Allelic composition for the *Glu 1* loci in Indian dwarf wheat.

Accession	<i>Glu A1</i>	<i>Glu B1</i>	<i>Glu D1</i>
Cltr 12212	null	17+18	2+12
Cltr 17737	null	17+18	2+12
Cltr 4530	null	17+18	2+12
Cltr 4531	2*	17+null	2+12
Cltr 4923	null	17+18	2+12
Cltr 4924	null	17+18	2+12
Cltr 8610	null	7+8	2+12
Cltr 9054	null	null+18	2+12
PI 115818	null	null+18	2+12
PI 182118	2*	17+18	2+12
PI 191301	null	17+18	2+12
PI 272580	null	7+9	2+12
PI 272581	2*	17+null	2+12
PI 277141	null	17+18	2+12
PI 277142	null	20x+20y	2+12
PI 277164	null	20x+20y	2+12
PI 277165	null	17+18	2+12
PI 278650	null	20x+20y	2+12
PI 282451	null	7+9	2+12
PI 282452	2*	17+null	2+12
PI 323439	null	20x+20y	2+12
PI 324492	null	17+18	2+12
PI 330556	null	7+9	2+12
PI 337997	null	17+18	2+12
PI 352498	2*	null+18	2+12
PI 352499	null	7+9	2+12