

Приложение 1

К статье А.Ф. Мутерко, Е.А. Салиной «Анализ полиморфизма экзона-4 гена *VERNALIZATION-A1* у видов полиплоидной пшеницы»

Дополнительные материалы

Распространение гаплотипов экзона-4 гена *VRN-A1* в полиплоидной пшенице

Вид	ID (или название сорта)	Аллель <i>VRN-A1</i>	Гаплотип экзона-4 <i>VRN-A1</i>
<i>T. diccoides</i>	PI 352325, PI 428018	<i>vrn-A1</i>	Ex4C.s
	PI 352322, UA0300256	<i>vrn-A1</i>	Ex4C.f
	PI 233288, PI 256029, PI 266841, PI 266841, PI 362036	<i>Vrn-A1b.2</i>	Ex4C.s
	PI 466941	<i>vrn-A1b.4</i>	Ex4C.s
<i>T. dicocum</i>	UA0300183, UA0300013	<i>Vrn-A1a.1</i>	Ex4C.f
	PI 191091, PI 276015	<i>Vrn-A1k</i>	Ex4C.s
	PI 190920, PI 190921, UA0300003, UA0300082, UA0300083	<i>Vrn-A1b.2</i>	Ex4C.s
	UA0300214	<i>vrn-A1b.3</i>	Ex4C.s
	UA0300212	<i>Vrn-A1b.5</i>	Ex4C.s
	UA0300027	<i>Vrn-A1e</i>	Ex4C.f
<i>T. turgidum</i>	PI 264991	<i>vrn-A1</i>	Ex4C.s
	PI 213571, PI 264954	<i>Vrn-A1b.1</i>	Ex4C.s
	Cltr 7688, PI 191579, PI 220356, PI 32039	<i>Vrn-A1b.6</i>	Ex4C.s
	PI 223173, PI 266851, PI 272496, PI 278596, PI 306561, PI 345413, PI 350154	<i>vrn-A1b.3</i>	Ex4C.s
	Cltr 14445	<i>Vrn-A1c (Langdon)</i>	Ex4C.s
	PI 208912, PI 211705, PI 221422, PI 347135	<i>Vrn-A1i</i>	Ex4C.f
<i>T. polonicum</i>	PI 134945, PI 185309, PI 208911, PI 223171, PI 254214	<i>Vrn-A1b.6</i>	Ex4C.s
	PI 210845, PI 245663, PI 266846, PI 29447, PI 306548, PI 349052, PI 352487, PI 352488	<i>Vrn-A1c (Langdon)</i>	Ex4C.s
<i>T. carthlicum</i>	PI 115817, PI 190949, PI 272521, PI 283887, PI 352279, PI 532505, PI 532512	<i>vrn-A1</i>	Ex4C.s
	PI 349040, PI 532502	<i>Vrn-A1e</i>	Ex4C.f
<i>T. durum</i>	PI 94732, Cltr 15274	<i>Vrn-A1b.1</i>	Ex4C.s
	Cltr 10024	<i>Vrn-A1b.6</i>	Ex4C.s
	PI 655432	<i>vrn-A1b.3</i>	Ex4C.s
	PI 94733, PI 94710, PI 94721, PI 94720, PI 94578, PI 81792, Cltr 15280, Cltr 15278	<i>Vrn-A1c (Langdon)</i>	Ex4C.s
	PI 74830	<i>Vrn-A1i</i>	Ex4C.f
<i>T. sphaerococcum</i>	PI 191301, PI 40941, PI 42013, PI 277141, PI 168685, Cltr 17737	<i>vrn-A1</i>	Ex4C.s
	PI 190982, PI 278650	<i>vrn-A1</i>	Ex4C.m
	PI 277142, PI 70711, PI 324492	<i>vrn-A1</i>	Ex4C.sph/4T
<i>T. macha</i>	PI 272554, PI 352466, PI 355511, PI 355514, PI 428146, PI 428179, PI 542466, PI 572905	<i>vrn-A1</i>	Ex4C.m/4T
	PI 428178	<i>Vrn-A1b.2</i>	Ex4C.s
<i>T. spelta</i>	UA0300246	<i>vrn-A1</i>	Ex4C.f
	UA0300103, UA0300259, PI 190960, PI 225271, PI 286048, PI 295056, PI 347850	<i>vrn-A1</i>	Ex4C.m/4T
	PI 520066	<i>Vrn-A1b.6</i>	Ex4C.s
	UA0300218, UA0300304, PI 272573, PI 330558, PI 348428, PI 348700	<i>Vrn-A1b.2</i>	Ex4C.s
<i>T. compactum</i>	PI 186391, PI 157920, PI 129523, PI 211701, PI 278541, PI 278581, PI 352306	<i>vrn-A1</i>	Ex4C.m/4T
	PI 294567, PI 294892, UA0300245	<i>Vrn-A1a.1</i>	Ex4C.f
	PI 352298, PI 352302, UA0300240	<i>Vrn-A1a.2</i>	Ex4C.f
	PI 191542, PI 436279	<i>Vrn-A1b.6</i>	Ex4C.s
<i>T. aestivum</i>	TRI 867, TRI 4560	<i>vrn-A1</i>	Ex4C.s
	TRI 834, TRI 1948, TRI 3111	<i>vrn-A1</i>	Ex4C.m
	TRI 3088	<i>vrn-A1</i>	Ex4C.f
	TRI 290	<i>vrn-A1</i>	Ex4T
	TRI 1712, TRI 3534, TRI 4078, TRI 4739, TRI 5395, TRI 950, TRI 2979, TRI 3891, TRI 5310, TRI 5394, TRI 5423, TRI 7120, TRI 8459, TRI 11031, Filatovka, Biiskaya, Bagrationovka, Kulundinka, Novosibirskaya 51, Novosibirskaya 32, Novosibirskaya 9, Grom, Novosibirskaya 3, Novosibirskaya 40	<i>vrn-A1</i>	Ex4C.m/4T
	TRI 3838	<i>Vrn-A1b.6</i>	Ex4C.s

PI, Cltr –NPGS, <http://www.ars-grin.gov/cgi-bin/npgs>; TRI – IPK Gatersleben, https://gbis.ipk-gatersleben.de/GBIS_/home.jsf;
 UA – National Centre for Plant Genetic Resources of Ukraine (yuriev1908@gmail.com).