

ПРИЛОЖЕНИЕ

к статье И.Д. Бусова, М.А. Генаева, Е.Г. Комышева, В.С. Коваля,
Т.Е. Зыковой, А.Ю. Глаголевой, Д.А. Фонникова
«Конвейер обработки гиперспектральных изображений
на примере исследования зерен ячменя, содержащих меланин»

Характеристики образцов ячменя, использованных в анализе для определения содержания меланина

Образец	Название образца	Меланин	Антоцианы	Образец	Название образца	Меланин	Антоцианы
1	10А-2-11	нет	да	46	10А-1-4	нет	да
2	10А-2-11	нет	да	47	10А-1-5	нет	да
3	10А-2-5	нет	да	48	10А-1-5	нет	да
4	10А-2-5	нет	да	49	10А-1-8	нет	да
5	10А-6-1	нет	да	50	10А-1-8	нет	да
6	10А-6-1	нет	да	51	10А-2-1	нет	да
7	10А-6-11	нет	да	52	10А-2-1	нет	да
8	10А-6-11	нет	да	53	10А-2-4	нет	да
9	10А-6-2	нет	да	54	10А-2-4	нет	да
10	10А-6-2	нет	да	55	10А-2-6	нет	да
11	10А-6-3	нет	да	56	10А-2-6	нет	да
12	10А-6-3	нет	да	57	10А-9-1	нет	да
13	10А-6-4	нет	да	58	10А-9-1	нет	да
14	10А-6-4	нет	да	59	10А-9-3	нет	да
15	10А-6-9	нет	да	60	10А-9-3	нет	да
16	10А-6-9	нет	да	61	10А-9-4	нет	да
17	10А-9-13	нет	да	62	10А-9-4	нет	да
18	10А-9-13	нет	да	63	10А-9-7	нет	да
19	10А-9-9	нет	да	64	10А-9-7	нет	да
20	10А-9-9	нет	да	65	22-1	нет	нет
21	10В-1-10	нет	нет	66	22-1	нет	нет
22	10В-1-10	нет	нет	67	7В-1-1	нет	нет
23	10В-1-2	нет	нет	68	7В-1-1	нет	нет
24	10В-1-2	нет	нет	69	7В-1-13	нет	нет
25	10В-1-4	нет	нет	70	7В-1-13	нет	нет
26	10В-1-4	нет	нет	71	7В-1-2	нет	нет
27	10В-1-5	нет	нет	72	7В-1-2	нет	нет
28	10В-1-5	нет	нет	73	7В-2-1	нет	да
29	10В-1-8	нет	нет	74	7В-2-1	нет	да
30	10В-1-8	нет	нет	75	7В-2-13	нет	да
31	10В-5-1	нет	нет	76	7В-2-13	нет	да
32	10В-5-1	нет	нет	77	7В-2-2	нет	да
33	10В-5-2	нет	нет	78	7В-2-2	нет	да
34	10В-5-2	нет	нет	79	7В-2-4	нет	да
35	10В-5-4	нет	нет	80	7В-2-4	нет	да
36	10В-5-4	нет	нет	81	7В-2-9	нет	да
37	10В-5-7	нет	нет	82	7В-2-9	нет	да
38	10В-5-7	нет	нет	83	7В-4-1	нет	да
39	10А-1-11	нет	да	84	7В-4-1	нет	да
40	10А-1-11	нет	да	85	7В-4-10	нет	да
41	10А-1-12	нет	да	86	7В-4-10	нет	да
42	10А-1-12	нет	да	87	7В-4-12	нет	да
43	10А-1-3	нет	да	88	7В-4-12	нет	да
44	10А-1-3	нет	да	89	7В-4-2	нет	да
45	10А-1-4	нет	да	90	7В-4-2	нет	да

Продолжение приложения

Образец	Название образца	Меланин	Антоцианы	Образец	Название образца	Меланин	Антоцианы
91	7В-4-13	нет	да	139	k-17384 (VIR)	да	да
92	7В-4-13	нет	да	140	k-17527 (VIR)	нет	нет
93	941 1-9-1	нет	да	141	k-17554 (VIR)	да	да
94	941 1-9-1	нет	да	142	k-176 (VIR)	да	нет
95	941 1-9-12	нет	да	143	k-17680 (VIR)	да	нет
96	941 1-9-12	нет	да	144	k-17805 (VIR)	нет	нет
97	941 1-9-13	нет	да	145	k-18067 (VIR)	да	нет
98	941 1-9-13	нет	да	146	k-18569 (VIR)	да	нет
99	941 1-9-14	нет	да	147	k-18676 (VIR)	да	нет
100	941 1-9-14	нет	да	148	k-18723 (VIR)	нет	да
101	941 1-9-2	нет	да	149	k-18729 (VIR)	нет	да
102	941 1-9-2	нет	да	150	k-18830 (VIR)	да	нет
103	941 1-9-4	нет	да	151	k-18996 (VIR)	да	да
104	941 1-9-4	нет	да	152	k-19068 (VIR)	да	да
105	9С-3-2	нет	нет	153	k-19750 (VIR)	да	нет
106	9С-3-2	нет	нет	154	k-19879 (VIR)	да	нет
107	9С-3-1	нет	нет	155	k-19982 (VIR)	да	нет
108	9С-3-1	нет	нет	156	k-19997 (VIR)	да	нет
109	9С-3-3	нет	нет	157	k-20024 (VIR)	да	нет
110	9С-3-3	нет	нет	158	k-20028 (VIR)	нет	да
111	AL (ICG)*	нет	нет	159	k-20040 (VIR)	да	нет
112	Alej	нет	нет	160	k-20042 (VIR)	нет	нет
113	Alej	нет	нет	161	k-20048 (VIR)	да	нет
114	Alej-BA	нет	да	162	k-20065 (VIR)	да	нет
115	BLP-h (ICG)	да	нет	163	k-20067 (VIR)	нет	нет
116	BLP-n (ICG)	да	нет	164	k-20077 (VIR)	да	да
117	Bowman (ICG)	нет	нет	165	k-20079 (VIR)	нет	да
118	gBLP (ICG)	да	нет	166	k-20154 (VIR)	да	нет
119	Golden Promise (ICG)	нет	нет	167	k-20195 (VIR)	да	нет
120	Grace (ICG)	нет	нет	168	k-20250 (VIR)	да	нет
121	k-10046 (VIR)**	да	да	169	k-20469 (VIR)	нет	нет
122	k-1015 (VIR)	нет	нет	170	k-20519 (VIR)	нет	нет
123	k-10382 (VIR)	да	нет	171	k-20526 (VIR)	нет	да
124	k-1067 (VIR)	да	да	172	k-20921 (VIR)	да	нет
125	k-11356 (VIR)	да	нет	173	k-20923 (VIR)	да	нет
126	k-11358 (VIR)	да	нет	174	k-21126 (VIR)	да	нет
127	k-11361 (VIR)	да	нет	175	k-21551 (VIR)	да	нет
128	k-11372 (VIR)	да	нет	176	k-21567 (VIR)	да	нет
129	k-11917 (VIR)	да	нет	177	k-21850 (VIR)	да	да
130	k-12265 (VIR)	да	нет	178	k-21853 (VIR)	нет	да
131	k-12284 (VIR)	да	нет	179	k-21954 (VIR)	да	нет
132	k-13241 (VIR)	да	нет	180	k-22430 (VIR)	нет	нет
133	k-13273 (VIR)	нет	нет	181	k-22477 (VIR)	да	нет
134	k-14645 (VIR)	да	нет	182	k-22591 (VIR)	нет	да
135	k-15151 (VIR)	да	нет	183	k-22603 (VIR)	нет	нет
136	k-15160 (VIR)	нет	да	184	k-22628 (VIR)	да	да
137	k-152 (VIR)	да	нет	185	k-22784 (VIR)	да	нет
138	k-15790 (VIR)	да	нет	186	k-23176 (VIR)	да	нет

Продолжение приложения

Образец	Название образца	Меланин	Антоцианы	Образец	Название образца	Меланин	Антоцианы
187	k-23255 (VIR)	да	нет	235	k-31075 (VIR)	да	нет
188	k-23306 (VIR)	да	нет	236	k-3256 (VIR)	да	нет
189	k-23378 (VIR)	да	нет	237	k-3282 (VIR)	да	нет
190	k-23441 (VIR)	да	нет	238	k-3287 (VIR)	да	нет
191	k-23444 (VIR)	нет	нет	239	k-3302 (VIR)	да	да
192	k-23454 (VIR)	нет	да	240	k-3477 (VIR)	да	да
193	k-23728 (VIR)	нет	да	241	k-3502 (VIR)	да	нет
194	k-24646 (VIR)	нет	нет	242	k-3673 (VIR)	нет	нет
195	k-24825 (VIR)	да	нет	243	k-3740 (VIR)	да	нет
196	k-24970 (VIR)	да	нет	244	k-3959 (VIR)	да	нет
197	k-25010 (VIR)	да	нет	245	k-4360 (VIR)	нет	нет
198	k-25617 (VIR)	нет	нет	246	k-4690 (VIR)	да	да
199	k-25789 (VIR)	нет	да	247	k-5144 (VIR)	да	нет
200	k-25793 (VIR)	да	нет	248	k-5445 (VIR)	да	нет
201	k-25816 (VIR)	нет	нет	249	k-5447 (VIR)	да	нет
202	k-25855 (VIR)	да	нет	250	k-5477 (VIR)	да	нет
203	k-25872 (VIR)	да	да	251	k-5484 (VIR)	да	нет
204	k-26105 (VIR)	нет	да	252	k-5488 (VIR)	да	нет
205	k-26311 (VIR)	да	нет	253	k-5911 (VIR)	нет	нет
206	k-26321 (VIR)	нет	нет	254	k-7141 (VIR)	да	нет
207	k-26590 (VIR)	да	нет	255	k-7189 (VIR)	да	нет
208	k-26648 (VIR)	нет	да	256	k-7327 (VIR)	да	нет
209	k-26750 (VIR)	да	нет	257	k-7383 (VIR)	да	нет
210	k-26754 (VIR)	да	нет	258	k-7851 (VIR)	да	нет
211	k-26860 (VIR)	да	нет	259	k-8279 (VIR)	нет	да
212	k-27153 (VIR)	да	нет	260	k-8682 (VIR)	да	да
213	k-27295 (VIR)	да	нет	261	Keystone (ICG)	нет	нет
214	k-2765 (VIR)	да	нет	262	Morex (ICG)	нет	нет
215	k-27692 (VIR)	да	да	263	OWB1	да	да
216	k-27989 (VIR)	нет	да	264	OWB13	нет	нет
217	k-28057 (VIR)	нет	да	265	OWB17	нет	да
218	k-28201 (VIR)	да	да	266	OWB18	да	да
219	k-2959 (VIR)	да	нет	267	OWB2	нет	нет
220	k-2998 (VIR)	нет	да	268	OWB20	да	да
221	k-30337 (VIR)	да	нет	269	OWB26	нет	нет
222	k-30387 (VIR)	да	нет	270	OWB36	да	да
223	k-30388 (VIR)	да	нет	271	OWB39	нет	да
224	k-30625 (VIR)	да	нет	272	OWB45	нет	нет
225	k-30658 (VIR)	да	нет	273	OWB49	нет	да
226	k-30659 (VIR)	да	нет	274	OWB5	да	да
227	k-30660 (VIR)	да	нет	275	OWB53	нет	да
228	k-30675 (VIR)	да	нет	276	OWB59	нет	да
229	k-30676 (VIR)	да	нет	277	OWB62	да	да
230	k-30683 (VIR)	да	да	278	OWB64	да	нет
231	k-30748 (VIR)	да	нет	279	OWB69	да	нет
232	k-3079 (VIR)	да	нет	280	OWB7	да	да
233	k-30808 (VIR)	нет	да	281	OWB8	нет	да
234	k-30814 (VIR)	нет	да	282	OWB82	нет	нет

Окончание приложения

Образец	Название образца	Меланин	Антоцианы	Образец	Название образца	Меланин	Антоцианы
283	OWB85	нет	да	299	Колчан (ICG)	нет	нет
284	OWB90	нет	да	300	Красноярский 1 (ICG)	нет	нет
285	OWB91	да	да	301	Л-421 (ICG)	нет	нет
286	OWB93	нет	да	302	Липень (ICG)	нет	нет
287	OWB-Rec	нет	нет	303	Лунь (ICG)	нет	нет
288	PLP (ICG)	нет	да	304	Московский 121 (ICG)	нет	нет
289	Purple Black (ICG)	да	да	305	Новосибирский 80 (ICG)	нет	нет
290	Stepное (ICG)	нет	нет	306	Омский голозерный 2 (ICG)	нет	нет
291	Алей (ICG)	нет	нет	307	Подарок Сибири (ICG)	нет	нет
292	Арчекас (ICG)	нет	нет	308	Рейд (ICG)	нет	нет
293	Белогорский (ICG)	нет	нет	309	Светик (ICG)	нет	нет
294	Биом (ICG)	нет	нет	310	Сигнал (ICG)	нет	нет
295	Винер (ICG)	нет	нет	311	Соболек (ICG)	нет	нет
296	Дагестанский (ICG)	нет	нет	312	Талан (ICG)	нет	нет
297	Золотник (ICG)	нет	нет	313	Танай (ICG)	нет	нет
298	Импульс (ICG)	нет	нет				

* ICG – Институт цитологии и генетики СО РАН.

** VIR – Всероссийский институт генетических растений им. Н.И. Вавилова.