

Морфометрические параметры флагового листа образцов ячменя, фаза колошения, среднее за 2015-2017 гг.

№ по каталогу ВИР	Образец, происхождение	Длина, см			Ширина, см			Площадь листа, см ²		
		$X_{cp} \pm S_x$	min-max	CV, %	$X_{cp} \pm S_x$	min-max	CV, %	$X_{cp} \pm S_x$	min-max	CV, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
30662	С. I. 11070, Перу	11,6±1,13	10,-13,8	16,99	0,8±0,03 [°]	0,7-0,8	7,53	6,0±0,72 [°]	5,1-7,4	21,03
30661	С. I. 11069, Перу	16,9±2,65 ^{•*}	12,3-21,5	27,27	1,2±0,20 [•]	0,9-1,6	28,47	14,7±4,54	7,4-23,0	53,75
30656	С. I. 11061, Перу	10,8±1,58	8,1-13,6	25,38	0,8±0,11	0,6-1,0	25,00	6,0±1,69	3,3-9,1	48,60
30663	С. I. 11073, Перу	11,9±1,58	8,8-13,9	22,98	0,8±0,08	0,7-1,0	18,33	6,5±0,48 [°]	5,9-7,5	12,90
30624	С. I. 10975, Перу	11,6±1,03	9,8-13,4	15,48	1,2±0,10 ^{•*°}	1,0-1,3	14,43	9,5±1,51 ^{•*}	6,7-11,8	27,75
30629	С. I. 10993, Перу	12,1±1,04	10,4-14,0	14,94	1,0±0,10	0,9-1,2	17,32	8,1±1,49	6,1-11,1	31,96
30630	С. I. 10995, Перу	12,6±0,40 ^{•*}	11,9-13,3	5,55	1,2±0,03 ^{•*°}	1,1-1,2	4,94	9,9±0,18 ^{•*°}	9,6-10,2	3,33
30664	С. I. 11074, Перу	13,0±1,20	11,2-15,3	15,99	1,1±0,14 ^{•*}	0,9-1,4	22,20	10,1±2,23	6,8-14,4	38,21
30711	С. I. 11071, Перу	12,6±0,89	11,0-14,1	12,32	1,2±0,14 ^{•*°}	0,9-1,4	21,57	10,1±1,90 ^{•*}	6,6-13,2	32,90
30666	С. I. 11086, Перу	9,0±0,95 [°]	7,9-10,9	18,35	0,5±0,03 ^{•*°}	0,5-0,6	10,82	3,3±0,56 ^{•*°}	2,6-4,4	30,03
30683	С. I. 11120, Перу	15,5±3,35	9,5-21,1	37,54	0,8±0,16	0,5-1,1	35,95	9,1±3,55	3,3-15,6	67,53
30687	С. I. 11126, Перу	14,0±0,44 ^{•*}	13,4-14,9	5,53	1,2±0,15 ^{•*°}	1,0-1,5	22,04	11,4±1,83 ^{•*}	9,0-15,0	27,92
14965	Местный, Таджикистан	11,1±0,75 [°]	9,6-11,9	11,71	0,9±0,12	0,7-1,1	22,30	7,1±1,30	4,5-8,8	31,98
29894	Liguleless, Таджикистан	10,9±0,85 [°]	9,2-11,8	13,51	1,0±0,06 ^{•*}	0,9-1,1	11,94	7,1±0,88	5,5-8,6	21,72
14950	Местный, Таджикистан	13,1±0,15 ^{•*}	12,9-13,4	2,01	1,1±0,05 ^{•*°}	1,0-1,2	9,09	9,6±0,40 ^{•*°}	9,0-10,4	7,28
14933	Местный, Таджикистан	10,4±0,08 [°]	10,2-10,5	1,47	1,0±0,06 ^{•*}	0,9-1,1	11,94	6,7±0,40 [°]	6,3-7,5	10,43
14941	Местный, Таджикистан	12,8±2,08	9,3-16,5	28,15	0,9±0,20	0,5-1,2	40,06	8,3±2,93	3,1-13,3	61,39
15519	- Казахстан, Восточно-Казахстанская обл.	13,9±2,51	11,0-18,9	31,28	0,9±0,10	0,8-1,1	19,24	8,7±2,60	5,9-13,9	51,80
30149	Карабалыкский 150, Казахстан	12,2±0,38 ^{*°}	11,5-12,8	5,44	0,8±0,08	0,7-1,0	18,33	6,8±0,86	5,8-8,6	21,94
696 [^]	Астана 2000, ДЗ1/4-09 Казахстан	11,2±1,90	9,3-15,0	29,38	0,8±0,12	0,6-1,0	27,15	6,0±2,00	3,7-10,1	57,57
698 [^]	Целинный 2005, Д8/5-07, Казахстан	12,9±2,58	10,1-18,1	34,65	0,7±0,12	0,5-0,9	31,22	6,2±2,37	3,6-10,9	66,57
004 [^]	Целинный 91, Д23/2-09, Казахстан	11,2±0,46 [°]	10,5-12,1	7,19	0,8±0,06	0,7-0,9	13,85	6,3±0,60 [°]	5,2-7,3	16,67

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
003^	Целинный 30, Казахстан	11,3±0,40 [▫]	10,9-12,1	6,13	0,9±0,03 [•]	0,8-0,9	6,66	6,5±0,03 [▫]	6,5-6,6	0,79
001^	Целинный 5, Д9/2-08, Казахстан	11,7±1,13	9,9-13,8	16,70	0,7±0,10 [▫]	0,6-0,90	24,74	5,6±1,35	4,0-8,3	41,54
738^	Арна, Казахстан	10,3±1,38 [▫]	7,8-12,6	23,40	0,7±0,11	0,5-0,9	28,57	4,7±0,79 [▫]	3,7-6,3	29,13
16026	16026, Казахстан	13,7±0,97 ^{•*}	12,4-15,6	12,27	0,9±0,10	0,8-1,1	19,24	8,4±1,56	6,6-11,5	32,22
30244	Камышинский 23, Россия, Волгоградская обл.	12,8±0,50 ^{•*}	11,8-13,4	6,81	0,7±0,05 [▫]	0,6-0,8	14,28	6,0±0,70 [▫]	4,7-7,2	20,32
24735	Винницкий 7, Россия, Архангельская обл.	10,5±0,57 [▫]	9,9-11,7	9,47	0,7±0,10 [▫]	0,5-0,8	24,74	5,0±0,87 [▫]	3,3-6,3	30,31
28119	Кедр, Россия, Красноярский край	13,0±0,85 [*]	11,3-13,9	11,33	0,8±0,06	0,7-0,9	13,85	7,3±1,01	5,3-8,4	24,01
30829	Анна, Россия, Оренбургская обл.	9,7±0,70 [▫]	8,3-10,5	12,54	0,7±0,05 [▫]	0,6-0,8	14,28	4,6±0,67 [▫]	3,3-5,6	25,40
30820	Нур, Россия, Московская обл.	12,7±1,14	10,9-14,8	15,59	0,9±0,11	0,7-1,1	22,22	7,7±1,59	5,8-10,9	35,68
30448	Сонет, Свердловская обл.	13,7±0,13 ^{•*}	13,6-14,0	1,68	0,8±0,06	0,7-0,9	15,06	7,0±0,57	6,4-8,2	14,24
30449	Белогорский 95, Россия, Ленинградская обл.	14,8±1,06 ^{•*}	13,4-16,9	12,51	1,3±0,20 ^{•*}	0,9-1,6	27,72	12,8±2,82 ^{•*}	8,5-18,1	38,37
30436	Нутанс 2419, Россия, Самарская обл.	11,9±0,24 ^{•*}	11,6-12,4	3,48	0,7±0,00 ^{•*}	0,7-0,7	0,00	5,5±0,17 [▫]	5,2-5,3	5,61
30453	Зерноградский 813, Россия, Ростовская обл.	11,4±0,50 [▫]	10,9-12,4	7,59	0,6±0,00 ^{•*}	0,6-0,6	0,00	4,6±0,20 ^{•*}	4,4-5,0	7,56
15233	-, АРЕ	12,0±0,58	10,9-12,9	8,41	0,7±0,05 [▫]	0,6-0,8	14,28	5,6±0,44 [▫]	5,1-6,5	13,80
10986	Роккаку-уаване, Япония	13,4±0,69 ^{•*}	12,2-14,6	8,98	1,1±0,20	0,7-1,4	32,77	10,0±2,13	5,7-12,5	37,14
30367	Местный, Сирия, Аллепо	10,8±0,55 [▫]	9,9-11,8	8,92	1,1±0,05 ^{•*}	1,0-1,2	9,09	7,9±0,66 ^{•*}	6,6-8,7	14,38
30370	-, Ирак	12,2±0,68	11,4-13,6	9,75	0,9±0,10	0,7-1,0	19,24	7,4±1,10	5,3-9,1	25,81
30398	РФС-8275, Бразилия, Пассо-Фундо	10,1±2,22	6,1-13,8	38,29	0,6±0,15 [▫]	0,3-0,8	44,09	4,5±1,79 [▫]	1,2-7,4	69,24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22733	Msg 2 alb"e (chromosome 2), США	12,5±1,95	8,7-15,2	27,09	0,6±0,10 [▫]	0,4-0,7	28,86	5,3±1,48	2,3-7,1	48,89
23326	C.I. 1243, США	16,9±1,50 ^{•*} ▫	13,9-18,6	15,41	1,2±0,25	0,9-1,7	36,32	13,9±3,79 ^{•*}	8,9-21,2	47,25
22759	Ms9 Vantage, США	13,8±1,28 [*]	11,4-15,8	16,11	1,3±0,11 ^{•*} ▫	1,1-1,5	15,38	12,1±1,90 ^{•*}	9,9-15,9	27,39
24662	Montcalm T-30, США	15,0±0,50 ^{•*} ▫	14,5-15,5	4,71	1,0±0,05 ^{•*} ▫	1,0-1,2	6,73	10,6±0,85 ^{•*}	9,7-11,4	11,44
23216	C.I.5798, США	18,2±1,46 ^{•*} ▫	16,7-21,1	13,98	1,0±0,05 ^{•*} ▫	0,9-1,1	10,00	12,2±1,17 ^{•*}	10,1-14,1	16,71
23357	Algerian x 414 Man (R), США	15,6±1,51 ^{•*}	13,9-18,6	16,90	1,5±0,15 ^{•*} ▫	1,3-1,8	17,63	16,0±3,25 ^{•*}	12,1-22,4	35,38
24972	Orange lemma, США	12,4±0,81	10,9-13,7	11,37	1,0±0,03 ^{•*} ▫	0,9-1,0	5,97	8,0±0,58 ^{•*}	7,3-9,2	12,61
25279	C.I. DO-1637, США	13,5±0,46 ^{•*}	13,0-14,4	6,00	0,8±0,08	0,6-0,9	19,92	7,0±0,99	5,2-8,7	24,88
25666	C. I. 2253, США	11,1±0,68 [▫]	10,3-12,5	10,71	1,1±0,14 ^{•*}	0,8-1,3	23,59	7,8±0,65 ^{•*}	6,7-9,0	14,50
23493	Wisconsin x 691-1 C.I.10513, США	11,3±0,38 [▫]	10,9-12,1	5,87	1,0±0,05 ^{•*} ▫	0,9-1,1	10,00	7,6±0,67 [•]	6,6-8,9	15,39
24644	Местный, США	6,2±0,66 ^{•*} ▫	5,1-7,4	18,79	0,5±0,05 ^{•*} ▫	0,4-0,6	20,00	2,0±0,22 ^{•*} ▫	1,7-2,4	19,60
24648	Himalaya, США	12,5±1,56	9,5-14,8	21,74	1,1±0,10 ^{•*} ▫	0,9-1,2	15,74	9,4±1,87	5,7-11,9	34,54
24650	Haykiso 2, США	13,5±2,62	10,6-18,7	33,70	1,2±0,13 ^{•*} ▫	1,1-1,5	18,72	11,6±3,59	7,8-18,8	53,78
24656	Nepal b14-7, США	14,3±1,04 ^{•*}	12,3-15,8	12,68	1,5±0,08 ^{•*} ▫	1,3-1,6	10,41	14,2±1,83 ^{•*}	10,7-16,9	22,41
24659	Montcalm, США	15,7±0,39 ^{•*} ▫	14,9-16,2	4,34	1,2±0,03 ^{•*} ▫	1,1-1,2	4,94	12,2±0,27 ^{•*}	11,9-12,8	3,89
24678	Comfort f8, США	13,3±0,59 ^{•*}	12,2-14,2	7,69	0,7±0,03 [▫]	0,6-0,7	8,66	6,0±0,54 [▫]	4,9-6,7	15,76
24653	Mariout, США	13,8±0,24 ^{•*} ▫	13,5-14,3	3,00	1,2±0,03 ^{•*} ▫	1,2-1,3	4,68	11,4±0,50 ^{•*}	10,9-12,5	7,70
25746	Naarer Isdania, Германия	16,4±2,05 ^{•*}	13,6-20,4	21,67	0,9±0,05	0,8-1,0	11,11	10,0±1,89 ^{•*}	7,3-13,7	32,71
25783	Arni 7, Германия	15,9±0,32 ^{•*} ▫	15,3-16,4	3,56	1,4±0,03 ^{•*} ▫	1,4-1,5	4,02	15,3±0,09 ^{•*}	15,1-15,4	1,05
22728	Galina, Германия	14,1±1,06 ^{•*}	12,3-16,0	13,09	0,8±0,08	0,7-1,0	18,33	8,0±1,37	6,6-10,7	29,83

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
24813	Ботаническая форма, Германия	12,3±1,03	10,2-13,3	14,59	0,8±0,18	0,6-1,2	38,57	7,0±1,94	4,1-10,7	47,99
24857	Mutant 4541, Германия	13,2±1,15*	11,2-15,2	15,15	0,8±0,08	0,7-1,0	18,33	7,5±1,36	6,0-10,2	31,65
25737	Wikinger, Германия	16,2±1,16•*	14,3-18,3	12,45	0,8±0,05°	0,7-0,9	12,50	8,7±1,00•*	6,7-9,8	19,92
25752	Minister Ruys, Германия	13,6±0,97•*	11,7-14,9	12,36	0,8±0,06	0,7-0,9	13,85	7,7±1,10	5,5-9,0	24,90
25170	Gitte, Германия	11,9±0,86	10,2-13,1	12,62	0,6±0,05•*°	0,5-0,7	16,66	4,8±0,71°•	3,4-5,8	25,79
24852	Mutante der Isaria, Германия	13,9±0,17•*°	13,6-14,2	2,19	0,8±0,03°	0,8-0,9	6,92	7,8±0,39•*	7,3-8,6	8,79
22307	H/2666 Hansen 462 Karure, Германия	13,0±0,89*	11,5-14,6	11,94	0,7±0,06°	0,6-0,8	15,74	6,5±0,95	4,6-7,8	25,56
25760	Kuan C.I. 101, Германия	12,1±1,67	9,3-15,1	24,10	0,8±0,08	0,6-0,9	19,92	6,4±1,55	3,7-9,1	42,07
21985	Athiopien-AB. 1105, Германия	12,8±0,77*	11,8-14,3	10,51	0,9±0,11	0,7-1,1	22,22	7,8±1,46	5,5-10,5	32,40
23339	-, Германия	14,9±2,78	11,1-20,3	32,42	0,8±0,14	0,5-1,0	32,82	8,1±2,90	3,7-13,6	61,84
24824	Ботаническая форма, Германия	14,1±1,91	11,8-17,9	23,51	0,9±0,12	0,7-1,1	24,01	8,5±2,37	5,5-13,2	48,47
22305	H.2652 Stirpe 1967, Германия	13,4±1,01•*	12,0-15,4	13,11	1,0±0,08•*	0,9-1,2	14,78	9,4±1,53•*	7,2-12,4	28,20
22306	H.3949 Sulo Coll. v. gruber, Германия	11,6±2,25	7,6-15,4	33,58	1,1±0,28	0,5-1,4	46,24	9,1±3,49	2,5-14,4	66,35
24823	Ботаническая форма, Германия	18,2±3,14•*	11,9-21,8	30,00	1,1±0,16	0,8-1,3	25,47	14,5±4,06•*	6,4-19,0	48,62
24826	Ботаническая форма, Германия	15,8±1,82•*	12,3-18,4	19,97	0,9±0,05	0,8-1,0	11,11	9,6±1,52•*	6,6-11,3	27,45
24818	Ботаническая форма, Германия	11,1±0,84°	9,4-12,1	13,16	0,7±0,00•*°	0,7-0,7	0,00	5,3±0,44°•	4,4-5,8	14,50
20227	Mutant 4551, Германия	14,1±1,10•*	12,1-15,9	13,54	0,8±0,00°	0,8-0,8	0,00	7,6±0,59•*	6,5-8,5	13,56
24820	Ботаническая форма, Германия	16,3±1,65•*	13,2-18,9	17,67	1,2±0,06•*°	1,1-1,3	9,89	12,8±1,96•*°	6,7-9,7	26,51
25788	Schwarze Nackte Kraft-born, Германия	11,2±2,18	6,9-13,9	33,70	1,2±0,38	0,4-1,6	57,07	9,9±4,06	1,8-14,9	71,18
25804	Abyssinian 1139, Германия	13,9±1,41*	12,2-16,7	17,57	0,9±0,08	0,8-1,1	16,36	8,8±1,74	6,9-12,3	34,10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
26620	Местный, Эфиопия	18,1±3,13•*	12,3-23,1	30,09	1,1±0,11•*	0,9-1,3	18,18	13,8±3,66•*	7,4-20,1	46,06
22942	Dz02-163, Эфиопия	12,9±1,90	10,3-16,6	25,51	1,0±0,20	0,6-1,3	36,32	8,7±2,94	4,7-14,5	58,62
20045	Л.АНОР 2553/66, Эфиопия	13,7±0,95•*	12,7-15,6	12,01	1,0±0,08•*	0,8-1,1	15,80	8,9±1,08•*	6,8-10,5	21,17
25013	DZO 2-3, Эфиопия	14,6±1,20•*	12,3-16,4	14,35	0,8±0,05°	0,7-0,9	12,50	7,9±1,19	5,8-9,9	26,16
25022	DZO 2-146, Эфиопия	16,2±1,56•*°	13,1-18,2	16,71	1,0±0,06•*	0,9-1,1	11,17	11,3±1,72•*	7,9-13,4	26,46
20024	Л.АНОР 2542/63, Эфиопия	16,4±2,45•*	11,5-19,0	25,89	0,9±0,13	0,6-1,0	26,64	10,0±2,67	4,6-12,7	46,44
23052	II-96b, Эфиопия	12,8±1,07	10,8-14,5	14,59	0,9±0,08	0,7-1,0	17,62	7,6±1,35	5,1-9,7	31,01
23456	Н.2629 Grannen Los, Эфиопия	12,4±0,37•*	11,7-13,0	5,28	0,8±0,03°	0,7-0,8	7,53	6,4±0,32°	5,9-7,0	8,73
25529	Nackte aus Erytrea, Эфиопия	11,9±1,56	8,9-14,2	22,80	1,0±0,18	0,6-1,2	33,25	8,0±2,23	3,6-10,5	48,15
26595	Местный, Эфиопия	18,2±0,73•*°	16,7-19,0	7,01	0,9±0,05	0,8-1,0	11,11	11,0±1,07•*°	9,0-12,6	16,93
22929	Dz02-102, Эфиопия	19,3±2,26•*°	16,2-23,7	20,28	1,0±0,05•*°	0,9-1,1	10,00	13,1±2,20•*°	10,9-17,5	29,23
22934	Dz02-129, Эфиопия	17,4±2,29•*	14,4-21,9	22,80	0,8±0,06	0,7-0,9	13,85	9,8±1,86•*	6,8-13,2	32,82
22990	Dz02-622, Эфиопия	14,3±0,78•*	13,5-15,9	9,47	0,9±0,06	0,8-1,0	13,32	8,4±1,13	7,2-10,7	23,37
23444	Н. 3786 Jimma7, Эфиопия	14,7±1,07•*	12,7-16,4	12,68	0,9±0,08	0,7-1,0	17,62	8,6±1,46	6,0-11,0	29,36
22308	Н.2198 Uramer Baso, Эфиопия	12,4±1,08	10,2-13,6	15,22	0,9±0,03•	0,8-0,9	6,66	7,2±0,54	6,2-8,0	13,17
22961	Dz02-404, Эфиопия	18,5±2,68•*°	15,8-23,9	25,07	1,1±0,12•*	0,9-1,3	19,51	13,7±3,58•*	9,5-20,8	45,51
23450	Н.2866 Coll.Halle EP80, Эфиопия	12,0±0,63	11,1-13,2	9,16	0,8±0,08	0,6-0,9	19,92	6,2±0,95	4,7-8,0	26,79
23454	Н.3235 Wondo III, Эфиопия	16,0±1,37•*°	13,4-18,1	14,93	0,9±0,05	0,8-1,0	11,11	9,7±1,26•*	7,2-11,0	22,62
25008	Местный, Эфиопия	10,9±1,74	7,7-13,7	27,73	0,7±0,08°	0,6-0,9	20,82	5,4±1,16°	3,1-6,8	37,22
22955	Dz02-321, Эфиопия	11,8±0,88	10,9-13,6	12,93	0,7±0,05°	0,6-0,8	14,28	5,6±0,86°	4,4-7,3	26,76
22964	Dz02-415, Эфиопия	13,7±0,39•*	12,9-14,2	4,98	0,9±0,05	0,8-1,0	11,11	8,3±0,70•*	6,9-9,3	14,86
23441	Н.3735 Amba Ras, Эфиопия	16,0±1,70•*	13,7-19,3	18,46	1,0±0,08•*	0,9-1,2	14,78	11,2±2,14•*	9,0-15,5	33,12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
24913	H-11-615, Чехословакия	14,2±1,32•*	12,5-16,8	16,10	0,7±0,08 [°]	0,6-0,9	20,82	7,1±1,51	5,4-10,1	36,96
25490	Liunn, Чехословакия	12,4±0,46•*	11,6-13,2	6,45	1,2±0,08•* [°]	1,1-1,4	12,38	10,3±1,03•* [°]	9,2-12,4	17,43
22226	U-568/72, Чехословакия	12,0±0,90	10,2-13,2	13,11	0,7±0,05 [°]	0,6-0,8	14,28	5,7±0,86 [°]	4,1-7,1	26,30
22236	4-300/72, Чехословакия	11,2±1,79	8,1-14,3	27,76	0,7±0,13	0,6-1,0	31,49	5,8±1,94	3,3-9,6	58,30
24860	Saran, Чехословакия	12,2±1,94	8,4-14,9	27,70	0,7±0,06 [°]	0,6-0,8	17,32	5,6±1,33	3,4-8,0	41,60
24013	Spartan, Чехословакия	11,1±1,17	9,3-13,3	18,43	0,7±0,12	0,5-0,9	28,38	5,3±0,57 [°]	4,5-6,4	19,01
24877	Weihenstephan 1, Чехословакия	12,1±1,46	9,2-13,9	20,95	0,7±0,15	0,5-1,0	37,79	5,9±1,82	3,1-9,3	53,54
24979	КМА-3569, Чехословакия	11,6±0,49 [°]	10,8-12,5	7,31	0,7±0,05	0,6-0,8	14,28	5,4±0,67 [°]	4,5-6,7	21,49
22199	M-702/70, Чехословакия	14,0±1,84	10,8-17,2	22,80	0,8±0,05 [°]	0,7-0,9	12,50	6,5±0,99	5,3-8,5	26,44
24805	Eiser, Чехословакия	14,7±2,14	11,6-18,8	25,34	0,8±0,08	0,7-1,0	18,33	8,2±2,33	4,7-12,6	49,37
23891	Armelle, Франция	13,3±2,00	9,6-16,5	26,14	0,7±0,06 [°]	0,6-0,8	15,74	8,1±0,41•*	7,4-8,8	8,89
21967	Cosmos, Франция	11,4±1,25	9,9-13,9	19,11	0,7±0,08 [°]	0,6-0,9	20,82	6,2±1,08	4,9-8,4	30,16
24922	Rehmii K-15, Франция	17,1±2,65•*	13,7-22,3	26,91	0,9±0,11	0,7-1,1	22,22	9,8±3,64	3,9-16,4	64,32
23976	Aurea, Франция	11,9±1,73	8,5-14,3	25,36	0,8±0,03 [°]	0,7-0,8	7,53	6,2±1,11	4,07,7	31,38
23978	Ode, Франция	14,4±1,40•*	11,7-16,4	16,85	0,9±0,05	0,8-1,0	11,11	8,8±1,37	6,3-11,0	27,03
23491	De printermre, Франция	15,9±2,13•*	13,7-20,2	23,19	0,9±0,11	0,7-1,1	22,22	9,9±2,55	6,4-14,9	44,70
25850	Messidor, Франция	13,5±0,84•*	12,0-14,9	10,76	0,7±0,03• [°]	0,7-0,8	7,87	6,7±0,69	5,6-8,0	17,91
26481	Pugne, Франция	15,0±2,35	11,2-19,3	27,15	0,8±0,06 [°]	0,7-0,9	13,85	8,5±1,84	5,3-11,6	37,40
25854	Noire a Ballas Rapachees, Франция	9,6±1,67 [°]	6,4-12,0	30,09	0,6±0,16	0,4-0,9	50,94	3,9±1,68 [°]	1,7-7,2	74,43
25855	Ra 6, Франция	17,3±2,39•*	14,5-22,1	23,95	0,9±0,10	0,7-1,0	19,24	10,6±2,31* [°]	6,8-14,8	37,68
22050	Днепропетровский 425, Украина, Днепропетровская обл.	11,6±1,40	9,0-13,8	20,90	0,8±0,03 [°]	0,8-0,9	6,92	6,5±1,01	4,8-8,3	26,85
23459	Европеум 353/133, Украина, Харьковская обл.	15,4±2,87	10,1-20,0	32,40	0,9±0,08	0,7-1,0	17,62	9,3±2,51	4,7-13,4	46,95

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
23460	Харьковский 410, Украина, Харьковская обл.	12,8±1,74	10,0-16,0	23,59	0,7±0,11	0,5-0,9	28,57	6,3±1,82	3,4-9,6	50,54
23683	Харьковский 70, Украина, Харьковская обл.	11,2±0,17 ^а	10,9-11,5	2,73	1,0±0,08 ^{•*}	0,8-1,1	15,80	7,3±0,76	5,8-8,5	18,33
24722	Свитязь, Украина, Волынская обл.	9,8±0,51 ^{•а}	8,9-10,7	9,18	0,8±0,03	0,7-0,8	7,53	5,0±0,13 ^{•а}	4,8-5,3	4,78
25932	Паллидум 90, Украина, Одесская обл.	10,7±1,41	8,8-13,5	22,90	0,8±0,12	0,6-1,0	24,97	6,1±1,35	3,5-8,1	38,52
24741	Днепровский 427, Украина, Днепропетровская обл.	12,9±1,28	10,4-14,7	17,24	0,8±0,06	0,7-0,9	13,85	7,3±1,22	4,9-8,9	29,07
24740	Носовский 9, Украина	15,0±1,75 ^{•*}	11,7-17,7	20,28	0,7±0,11	0,5-0,9	28,57	7,2±1,66	3,9-9,3	40,12
22176	L - 2048/63/2Lageiewnik, Польша	10,9±2,31	6,3-13,3	36,70	0,6±0,12 ^а	0,4-0,8	32,86	5,0±0,67 ^а	1,7-7,0	58,08
25478	B 26/72, Польша	10,7±0,92 ^а	9,1-12,3	14,95	0,6±0,03 ^{•*}	0,6-0,7	9,11	4,5±0,44 ^{•а}	3,7-5,0	16,94
25977	Cosmos 34, Польша	12,0±0,38 ^{•а}	11,4-12,7	5,56	0,8±0,03 ^а	0,7-0,8	7,53	6,2±0,43 ^а	5,3-6,8	12,15
23504	Abyssinian 14, Нидерланды	12,9±0,26 ^{•*}	12,5-13,4	3,55	1,2±0,08 ^{•*}	1,1-1,4	12,38	10,6±0,66 ^{•*}	9,4-11,7	10,85
23961	Kraai 65-283, Нидерланды	10,5±1,43	8,3-13,2	23,69	0,6±0,08 ^{•*}	0,5-0,8	24,11	4,6±1,27 ^а	2,8-7,1	47,79
24799	Mansholts Fletument D, Нидерланды	12,4±2,45	7,7-16,0	34,33	1,0±0,25	0,5-1,3	43,58	9,1±3,39	2,6-13,9	64,44
25682	Meta, Нидерланды	11,7±1,53	10,2-14,8	22,63	0,6±0,08 ^{•*}	0,5-0,8	24,11	5,1±1,40 ^а	3,4-7,9	47,31
22315	VZR 73-195, Нидерланды	10,0±1,67	6,7-11,9	28,84	0,6±0,06 ^{•*}	0,5-0,7	18,23	4,4±1,08 ^а	2,2-5,6	42,60
22809	Knezsa 65, Венгрия	12,7±1,89	9,4-15,5	25,81	0,7±0,08 ^а	0,5-0,8	22,91	5,9±1,53	3,0-8,3	45,06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22807	Igav 1104, Венгрия	13,5±1,21*	12,1-15,9	15,68	0,8±0,03 [°]	0,7-0,8	7,53	6,9±0,81	5,8-8,5	20,34
22808	Knezsa 126, Венгрия	13,9±1,73	11,6-17,3	21,61	1,0±0,05•* [°]	0,9-1,1	10,00	9,4±1,71	7,0-12,8	31,53
22813	Phines Horde, Венгрия	9,9±1,18 [°]	8,3-12,2	20,87	0,8±0,08	0,7-1,0	18,33	5,6±1,29	3,9-8,2	39,68
22816	Ruma 4/2, Венгрия	9,9±1,27 [°]	8,2-12,4	22,33	0,9±0,14	0,6-1,1	29,03	6,0±1,70	3,3-9,1	49,40
23452	H.2682 Coll. Gembloux, Бельгия (из Гермаии)	17,8±3,14•*	12,4-23,3	30,56	1,1±0,08•* [°]	0,9-1,2	14,32	13,1±3,25•*	7,5-18,7	42,95
24899	Ingrid 2 (Germbloux), Бельгия	13,1±2,63	9,5-18,2	34,87	0,7±0,10 [°]	0,6-0,9	24,74	6,5±2,26	3,8-11,0	60,63
24817	H-3869 Gidole 2, Ботсвана	10,9±1,01 [°]	9,3-12,8	16,11	0,9±0,14	0,7-1,2	26,96	7,0±1,73	4,4-10,3	42,76
Среднее по стандартам	St1 Ача, Россия	11,3±0,31	10,7-11,8	4,88	0,8±0,03	0,7-0,8	7,53	6,0±0,42	5,3-6,8	12,42
	St2 Абалак, Россия	10,7±0,44	9,9-11,4	7,11	0,8±0,05	0,7-0,9	12,50	5,9±0,60	5,1-7,0	17,79
Среднее по образцам		13,1±0,18	6,2-19,3	17,10	0,9±0,01	0,5-1,5	22,10	8,1±0,22	2,0-16,0	33,00

Примечание: Статистически достоверные различия при $P < 0,05$ • - со St1, * - со St2, [°] – со средним по образцам.

Морфометрические параметры второго листа образцов ячменя, фаза колошения, среднее за 2015-2017 гг.

№ по каталогу ВИР	Образец, происхождение	Длина, см			Ширина, см			Площадь листа, см ²		
		$X_{cp} \pm S_x$	min-max	CV, %	$X_{cp} \pm S_x$	min-max	CV, %	$X_{cp} \pm S_x$	min-max	CV, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
30662	С. I. 11070, Перу	18,8±1,29	17,2-21,4	11,94	1,2±0,05	1,1-1,3	8,33	15,2±1,77	12,7-18,6	20,14
30661	С. I. 11069, Перу	25,8±3,24	20,8-31,9	21,76	1,7±0,20* ^o	1,4-2,1	21,20	30,3±7,55•	19,5-44,9	43,16
30656	С. I. 11061, Перу	18,3±2,27	13,8-21,1	21,50	1,2±0,10	1,0-1,3	14,43	15,0±2,89	9,3-18,4	33,41
30663	С. I. 11073, Перу	19,2±2,53	14,1-21,9	22,91	1,4±0,24	1,1-1,9	29,04	18,7±4,71	12,3-27,9	43,77
30624	С. I. 10975, Перу	19,8±1,72	17,6-23,2	15,08	1,5±0,06* ^o	1,4-1,6	7,53	20,4±2,27* ^o	17,5-24,9	19,30
30629	С. I. 10993, Перу	19,9±1,12	18,0-21,9	9,78	1,4±0,12•	1,2-1,6	14,52	19,3±2,62	14,5-23,5	23,52
30630	С. I. 10995, Перу	21,1±0,88•	19,8-22,8	7,29	1,6±0,05* ^o	1,5-1,7	6,25	22,7±1,76* ^o	19,9-26,0	13,51
30664	С. I. 11074, Перу	22,1±1,03•	20,3-23,9	8,16	1,6±0,06* ^o	1,5-1,7	7,06	24,2±1,56* ^o	22,1-27,2	11,20
30711	С. I. 11071, Перу	20,7±0,60•	19,5-21,3	5,02	1,7±0,05* ^o	1,6-1,8	5,88	23,6±1,41* ^o	20,9-25,7	10,41
30666	С. I. 11086, Перу	17,4±1,61 ^o	14,3-19,7	16,07	1,0±0,03* ^o	1,0-1,1	5,58	12,1±1,42* ^o	9,6-14,5	20,40
30683	С. I. 11120, Перу	25,8±3,73	18,6-31,2	25,13	1,4±0,14•	1,2-1,7	17,55	25,4±5,94	15,0-35,5	40,50
30687	С. I. 11126, Перу	21,0±0,78•	19,5-22,1	6,47	1,7±0,03* ^o	1,6-1,7	3,46	23,5±0,88* ^o	22,2-25,2	6,49
14965	Местный, Таджикистан	16,8±0,37* ^o	16,1-17,4	3,90	1,4±0,10 ^o	1,2-1,5	12,37	15,8±1,43	12,9-17,5	15,77
29894	Liguleless, Таджикистан	17,5±0,64 ^o	16,5-18,7	6,43	1,2±0,06	1,1-1,3	9,36	14,4±1,04 ^o	12,7-16,3	12,50
14950	Местный, Таджикистан	19,0±0,98 ^o	17,3-20,7	8,94	1,4±0,13•	1,1-1,5	16,89	17,6±2,44	12,8-20,8	24,17
14933	Местный, Таджикистан	17,6±0,75 ^o	16,2-18,8	7,42	1,2±0,03	1,2-1,3	4,68	14,5±0,75 ^o	13,0-15,4	9,00
14941	Местный, Таджикистан	20,7±2,22	17,0-24,7	18,64	1,3±0,16	1,0-1,5	21,65	18,9±3,95	11,4-24,8	36,26
15519	- Казахстан, Восточно Казахстанская обл.	19,2±1,14	17,0-20,9	10,36	1,3±0,08•	1,1-1,4	12,05	16,4±2,06	12,5-19,6	21,84
30149	Карабалыкский 150, Казахстан	18,5±1,11 ^o	16,3-19,9	10,42	1,2±0,18	1,0-1,6	26,06	15,3±2,70	12,0-20,7	30,48
696 [^]	Астана 2000, Д31/4-09 Казахстан	16,5±2,47	13,0-21,3	25,91	1,2±0,15	1,0-1,5	22,04	13,8±3,87	8,7-21,4	48,65
698 [^]	Целинный 2005, Д8/5-07, Казахстан	20,9±3,57	17,0-28,0	29,64	1,0±0,20	0,8-1,4	34,64	14,9±5,66	9,1-26,3	65,69

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
004^	Целинный 91, Д23/2-09, Казахстан	18,9±1,09°	16,8-20,4	9,98	1,1±0,05°	1,0-1,2	9,09	14,0±1,49°	11,3-16,4	18,48
003^	Целинный 30, Казахстан	19,7±1,30	17,1-21,4	11,53	1,2±0,08	1,0-1,3	13,09	15,5±2,12	11,5-18,6	23,72
001^	Целинный 5, Д9/2-08, Казахстан	19,9±1,10	18,1-21,9	9,63	1,1±0,11	0,9-1,3	18,18	14,7±2,20	11,8-19,1	25,93
738^	Арна, Казахстан	18,2±1,14°	16,5-20,4	10,89	1,1±0,06	1,0-1,2	10,18	13,9±1,32°	11,9-16,4	16,54
16026	16026, Казахстан	20,4±0,52•	19,4-21,2	4,45	1,2±0,05	1,1-1,3	8,33	16,4±1,07	14,3-17,9	11,36
30244	Камышинский 23, Россия, Волгоградская обл.	19,5±1,10	17,4-21,1	9,79	1,0±0,06*	0,9-1,1	11,17	13,5±0,68*°	12,7-14,8	8,76
24735	Винницкий 7, Россия, Архангельская обл.	17,7±1,33°	15,9-20,3	13,03	1,1±0,05°	1,0-1,2	9,90	13,1±1,67°	10,7-16,3	22,03
28119	Кедр, Россия	21,7±1,21•	19,6-23,8	9,67	1,2±0,05	1,1-1,3	8,33	17,5±1,81	14,5-20,7	17,90
30829	Анна, Россия, Оренбургская обл.	17,4±0,51*°	16,4-18,0	5,14	1,1±0,08	1,0-1,3	13,47	13,2±0,66*°	12,0-14,3	8,70
30820	Нур, Россия, Московская обл.	23,5±2,02•	19,8-26,8	14,96	1,3±0,08•	1,2-1,5	11,45	21,2±3,18•	15,9-26,9	26,04
30448	Сонет, Свердловская обл.	22,7±0,41*•°	21,9-23,2	3,18	1,2±0,00	1,2-1,2	0,00	18,3±0,33*•*	17,6-18,7	3,16
30449	Белогорский 95, Россия, Ленинградская обл.	22,2±1,22•	20,7-24,6	9,57	1,7±0,11*•°	1,5-1,9	11,76	25,4±3,10*•°	20,8-31,3	21,13
30436	Нутанс 2419, Россия, Самарская обл.	18,3±0,43°	17,6-19,1	4,12	1,1±0,03*°	1,1-1,2	5,09	13,9±0,73°	13,0-15,4	9,14
30453	Зерноградский 813, Россия, Ростовская обл.	21,9±0,52•	21,2-22,9	4,14	1,0±0,05*°	0,9-1,1	10,00	14,7±0,94°	12,8-15,6	11,22
15233	-, АРЕ	19,8±1,73	16,9-22,9	15,13	1,0±0,12	0,8-1,2	21,53	13,1±2,68	10,2-18,4	35,56
10986	Rokkaku-yabane, Япония	18,6±1,10°	16,4-19,8	10,25	1,3±0,20	0,9-1,6	27,73	16,5±3,40	9,9-21,2	35,75
30367	Местный, Сирия, Алеппо	18,5±1,20°	16,2-20,3	11,28	1,5±0,08*•°	1,3-1,6	10,41	18,0±0,49*•*	17,4-19,0	4,77
30370	-, Ирак	19,5±1,42	16,7-21,2	12,62	1,3±0,11	1,1-1,5	15,38	17,2±2,62	12,3-21,3	26,45
30398	PFC-8275, Бразилия, Пассо-Фундо	17,3±3,78	9,7-21,4	38,00	1,0±0,21	0,6-1,3	36,63	13,0±4,57	3,9-18,0	60,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22733	Msg 2 alb"e (chromosome 2), США	21,3±1,36	19,1-23,8	11,15	1,0±0,03* ^o	0,9-1,0	5,97	13,7±0,46* ^o	12,8-14,4	5,92
23326	C.I. 1243, США	25,8±1,32* ^o	23,3-27,8	8,88	1,5±0,15* ^o	1,3-1,8	17,63	25,9±2,97* ^o	21,9-31,7	19,86
22759	Ms9 Vantage, США	20,0±0,75	18,7-21,3	6,49	1,6±0,14* ^o	1,4-1,9	15,40	21,9±1,85* ^o	20,0-25,6	14,71
24662	Montcalm T-30, США	22,5±1,85•	20,6-24,3	11,65	1,4±0,05* ^o	1,3-1,4	5,23	20,4±2,42•	17,9-22,8	16,84
23216	C.I.5798, США	26,4±1,81 ^o	24,2-30,0	11,90	1,4±0,10 ^o	1,3-1,6	12,37	25,0±3,58* ^o	21,0-32,2	24,81
23357	Algerian x 414 Man (R), США	24,3±1,48* ^o	22,1-27,1	10,57	1,7±0,08* ^o	1,6-1,9	8,81	28,3±3,08* ^o	25,2-34,5	18,88
24972	Orange lemma, США	19,6±0,44 ^o	18,9-20,4	3,90	1,3±0,12	1,1-1,5	15,61	17,5±1,58	14,3-9,2	15,74
25279	C.I. DO-1637, США	22,0±1,68	19,8-25,3	13,22	1,2±0,05	1,1-1,3	8,33	17,7±1,44•	15,4-20,3	14,12
25666	C. I. 2253, США	15,6±0,43* ^o	14,7-16,1	4,86	1,4±0,03* ^o	1,4-1,5	4,02	15,0±0,69 ^o	13,8-16,2	7,99
23493	Wisconsin x 691-1 C.I.10513, США	19,5±0,80 ^o	17,9-20,6	7,19	1,5±0,03* ^o	1,4-1,5	3,93	19,2±1,20* ^o	16,8-20,7	10,87
24644	Местный, США	12,0±0,33* ^o	11,3-12,4	4,89	0,6±0,12* ^o	0,4-0,8	32,86	5,1±0,93* ^o	3,3-6,5	32,13
24648	Himalaya, США	20,7±0,72•	19,5-22,0	6,03	1,4±0,06* ^o	1,3-1,5	8,44	19,0±1,56* ^o	17,0-22,1	14,23
24650	Haykiso 2, США	20,0±1,56	17,0-22,3	13,59	1,4±0,12•	1,2-1,6	15,23	18,5±2,77	14,8-23,9	26,08
24656	Nepal b14-7, США	24,3±1,68* ^o	21,8-27,5	11,99	1,9±0,13* ^o	1,6-2,0	12,37	30,6±3,92* ^o	23,4-36,9	22,19
24659	Montcalm, США	23,1±0,66* ^o	21,9-24,2	4,98	1,4±0,00* ^o	1,4-1,4	0,00	21,6±0,62* ^o	20,5-22,7	4,99
24678	Comfort f8, США	21,8±0,58•	21,1-23,0	4,67	1,2±0,05	1,1-1,3	8,33	17,5±0,88•	15,8-18,5	8,77
24653	Mariout, США	16,6±0,75* ^o	15,2-17,8	7,87	1,3±0,05 ^o	1,2-1,4	7,69	14,4±0,60 ^o	13,4-15,5	7,23
25746	Naager Isdania, Германия	24,7±1,18* ^o	23,4-27,1	8,30	1,2±0,06	1,1-1,3	9,36	20,5±1,77* ^o	17,5-23,6	14,96
25783	Arni 7, Германия	23,7±0,58* ^o	23,1-24,9	4,26	1,6±0,06* ^o	1,5-1,7	7,06	26,0±1,49* ^o	23,2-28,4	9,98
22728	Galina, Германия	23,0±1,05* ^o	20,9-24,3	7,98	1,2±0,12	1,0-1,4	16,87	19,2±2,65	14,0-22,8	23,97
24813	Ботаническая форма, Германия	21,4±0,60•	20,3-22,4	4,91	1,1±0,10	1,1-1,3	15,74	15,8±1,85	13,6-19,5	20,35
24857	Mutant 4541, Германия	23,5±0,73* ^o	22,1-24,6	5,39	1,3±0,06	1,2-1,4	9,11	20,0±1,59* ^o	17,8-23,1	13,85
25737	Wikinger, Германия	25,1±0,28* ^o	24,8-25,7	1,96	1,1±0,05 ^o	1,0-1,2	9,09	18,5±1,17* ^o	16,6-20,7	10,93
25752	Minister Ruys, Германия	23,5±1,52* ^o	21,2-26,4	11,22	1,1±0,08	1,0-1,3	13,47	18,0±2,59	14,2-23,0	24,91
25170	Gitte, Германия	21,5±1,00•	19,6-23,0	8,06	1,1±0,05 ^o	1,0-1,2	9,09	15,9±1,31	14,5-18,5	14,31

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
24852	Mutante der Isaria, Германия	24,4±0,41•* ^o	23,6-25,0	2,95	1,2±0,14	1,0-1,5	20,40	20,2±2,70•	15,8-25,1	23,10
22307	H/2666 Hansen 462 Karlsruhe, Германия	21,2±1,56	18,4-23,8	12,76	1,2±0,08	1,1-1,4	12,38	17,7±2,53	13,6-22,3	24,80
25760	Kuan C.I. 101, Германия	20,1±2,02	17,3-24,0	17,43	1,2±0,06	1,1-1,3	9,36	16,7±2,35	12,8-20,9	24,42
21985	Athiopien-AB. 1105, Германия	19,0±0,59 ^o	17,9-19,9	5,39	1,2±0,17	0,9-1,5	24,77	15,8±2,59	10,8-19,4	28,37
23339	-, Германия	23,0±2,50	19,1-27,7	18,87	1,2±0,12	1,0-1,4	17,84	18,4±3,92	12,8-26,0	36,97
24824	Ботаническая форма, Германия	23,9±1,49•*	21,9-26,8	10,84	1,3±0,12	1,1-1,5	16,43	20,5±3,28	16,1-26,9	27,75
22305	H.2652 Stirpe 1967, Германия	23,5±1,41•*	21,1-26,0	10,43	1,5±0,12•* ^o	1,3-1,7	14,19	23,3±3,31•*	18,4-29,6	24,61
22306	H.3949 Sulo Coll. v. gruber, Германия	19,1±2,61	14,3-23,3	23,71	1,3±0,27	0,8-1,7	35,44	18,0±5,52	7,7-26,5	53,15
24823	Ботаническая форма, Германия	25,6±3,38•	19,0-30,1	22,85	1,4±0,18	1,0-1,6	23,52	24,3±5,76	12,7-30,3	41,16
24826	Ботаническая форма, Германия	24,6±1,64•* ^o	21,8-27,5	11,57	1,3±0,06•	1,2-1,4	8,66	22,1±2,43•*	17,5-25,8	19,03
24818	Ботаническая форма, Германия	21,5±1,94	17,6-23,8	15,71	1,2±0,05	1,1-1,3	8,33	17,4±2,21	13,0-20,0	22,12
20227	Mutant 4551, Германия	24,1±1,01•* ^o	22,4-25,9	7,29	1,2±0,05	1,1-1,3	8,33	19,4±1,74•*	16,5-22,6	15,59
24820	Ботаническая форма, Германия	23,1±1,26•*	21,4-25,6	9,48	1,4±0,08•* ^o	1,2-1,5	11,17	21,3±2,46•*	17,2-25,7	20,02
25788	Schwarze Nackte Kraft- born, Германия	18,6±2,43	13,8-21,8	22,70	1,5±0,28	0,9-1,8	33,63	19,1±5,40	8,3-24,8	48,96
25804	Abyssinian 1139, Герма- ния	22,4±1,84•	19,5-25,8	14,25	1,3±0,12	1,1-1,5	16,43	19,3±3,44	14,4-25,9	30,99
26620	Местный, Эфиопия	28,9±3,68•* ^o	22,0-34,6	22,09	1,5±0,12•* ^o	1,3-1,7	14,19	28,9±5,85•*	19,2-39,4	35,05
22942	Dz02-163, Эфиопия	19,6±1,95	16,5-23,2	17,30	1,2±0,26	0,7-1,6	38,65	15,7±4,76	8,9-24,9	52,59
20045	L.AHOR 2553/66, Эфи- опия	19,6±1,62	16,4-21,5	14,31	1,2±0,03	1,2-1,3	4,68	16,3±1,62	13,2-18,7	17,33
25013	DZO 2-3, Эфиопия	24,5±0,75•* ^o	23,6-26,0	5,33	1,1±0,03* ^o	1,1-1,2	5,09	18,6±0,60•*	17,4-19,2	5,59
25022	DZO 2-146, Эфиопия	23,8±1,43•*	20,9-25,3	10,45	1,3±0,05• ^o	1,2-1,4	7,69	20,7±1,61•*	18,2-23,7	13,53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20024	Л.АНОР 2542/63, Эфиопия	24,2±1,30•* ^o	21,6-25,6	9,31	1,2±0,05	1,1-1,3	8,33	19,5±1,89* [*]	15,9-22,3	16,77
23052	II-96b, Эфиопия	22,0±0,83•	20,6-23,5	6,58	1,2±0,10	1,1-1,4	14,43	17,8±2,13	15,2-22,0	20,77
23456	H.2629 Grannen Los, Эфиопия	24,0±1,24•* ^o	22,3-26,4	8,99	1,1±0,08	1,0-1,3	13,47	18,3±2,40	14,9-23,0	22,71
25529	Nackte aus Erytraea, Эфиопия	20,5±1,49	17,6-22,6	12,65	1,4±0,05* ^o	1,3-1,5	7,14	19,2±1,43* [*]	16,5-21,4	12,94
26595	Местный, Эфиопия	25,7±0,41* ^o	24,9-26,3	2,80	1,2±0,06	1,1-1,3	9,89	20,1±0,82* ^o	19,1-21,7	7,10
22929	Dz02-102, Эфиопия	26,6±3,07* [*]	22,4-32,6	20,04	1,3±0,08•	1,2-1,5	11,45	24,1±4,44•	18,0-32,8	31,88
22934	Dz02-129, Эфиопия	26,5±1,74* ^o	23,7-29,7	11,43	1,2±0,06	1,1-1,3	9,36	22,0±2,44* [*]	17,5-25,9	19,26
22990	Dz02-622, Эфиопия	25,7±0,80* ^o	24,7-27,3	5,44	1,2±0,10	1,0-1,3	14,43	20,7±2,16* [*]	16,6-23,8	18,06
23444	H. 3786 Jimma7, Эфиопия	22,3±0,70•	21,2-23,6	5,48	1,2±0,08	1,0-1,3	13,09	17,4±1,62	14,2-19,2	16,11
22308	H.2198 Ubamer Vaso, Эфиопия	17,1±1,92 ^o	13,5-20,1	19,53	1,0±0,03* ^o	1,0-1,1	5,58	11,9±1,40* ^o	9,1-13,5	20,56
22961	Dz02-404, Эфиопия	26,9±2,90* [*]	22,2-32,2	18,73	1,3±0,08•	1,2-1,5	11,45	24,3±4,08* [*]	19,3-32,4	29,16
23450	H.2866 Coll.Halle EP80, Эфиопия	18,1±0,69 ^o	17,2-19,5	6,67	1,0±0,10 ^o	0,8-1,1	17,32	12,2±1,43* ^o	9,5-14,4	20,34
23454	H.3235 Wondo III, Эфиопия	25,0±1,22* ^o	23,3-27,4	8,47	1,3±0,03* ^o	1,2-1,3	4,55	21,3±1,31* ^o	19,6-23,9	10,74
25008	Местный, Эфиопия	16,6±2,29 ^o	13,1-20,9	23,97	1,0±0,00* ^o	1,0-1,0	0,00	11,1±1,53* ^o	8,8-14,0	23,94
22955	Dz02-321, Эфиопия	21,2±1,10•	19,0-22,4	8,99	1,2±0,03	1,1-1,2	4,94	16,5±0,74	15,3-17,9	7,76
22964	Dz02-415, Эфиопия	21,3±1,88	17,6-23,8	15,35	1,1±0,05 ^o	1,0-1,2	9,09	15,8±2,01	11,8-18,0	22,07
23441	H.3735 Amba Ras, Эфиопия	28,1±2,82* ^o	23,9-33,5	17,41	1,5±0,08* ^o	1,4-1,7	9,96	29,2±4,66* ^o	22,4-38,2	27,62
24913	H-11-615, Чехословакия	23,5±0,45* ^o	22,9-24,4	3,37	1,2±0,03	1,1-1,2	4,94	18,4±0,80* [*]	16,9-19,6	7,55
25490	Liunn, Чехословакия	20,4±0,96	18,5-21,6	8,15	1,5±0,05* ^o	1,4-1,6	6,66	20,4±0,40* ^o	19,8-21,2	3,45
22226	U-568/72, Чехословакия	21,8±1,56	20,2-24,9	12,46	1,1±0,12	0,9-1,3	19,51	15,8±2,97	12,2-21,7	32,56
22236	4-300/72, Чехословакия	19,9±2,45	15,2-23,4	21,29	1,1±0,11	0,9-1,3	18,18	15,1±3,24	9,2-20,4	37,36
24860	Saran, Чехословакия	20,5±1,82	17,5-23,8	15,37	1,0±0,08* ^o	0,8-1,1	15,80	13,5±2,35	9,4-17,5	30,21
24013	Spartan, Чехословакия	16,4±0,36* ^o	15,9-17,1	3,80	1,0±0,12	0,8-1,2	20,14	11,4±1,33* ^o	8,7-12,8	20,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
24877	Weihenstephan 1, Чехословакия	21,3±1,43	18,6-23,5	11,68	1,0±0,06* ^а	0,9-1,1	11,94	13,9±1,80 ^а	11,2-17,3	22,43
24979	КМА-3569, Чехословакия	20,7±0,20 ^а	20,4-21,1	1,69	1,0±0,05* ^а	0,9-1,1	10,00	13,9±0,74 ^а	12,5-15,1	9,32
22199	M-702/70, Чехословакия	22,6±1,54 ^а	19,8-25,1	11,79	1,1±0,06	1,0-1,2	10,18	17,3±2,07	13,3-20,2	20,80
24805	Eiser, Чехословакия	25,7±2,63* ^а	22,1-30,8	17,75	1,2±0,08	1,1-1,4	12,38	21,5±3,79	16,3-28,9	30,51
23891	Armelle, Франция	23,0±2,51	18,6-27,3	18,91	1,2±0,00	1,2-1,2	0,00	18,5±2,02	15,0-22,0	18,93
21967	Cosmos, Франция	19,7±1,86	17,5-23,4	16,36	1,1±0,05 ^а	1,0-1,2	9,09	14,7±2,13	11,7-18,8	25,25
24922	Rehmii K-15, Франция	25,7±2,47* ^а	22,5-30,6	16,67	1,4±0,10 ^а	1,3-1,6	12,37	24,5±4,18* ^а	19,6-32,8	29,64
23976	Aurea, Франция	22,1±2,00	18,2-24,8	15,71	1,0±0,00* ^а	1,0-1,0	0,00	14,8±1,34 ^а	12,2-16,6	15,73
23978	Ode, Франция	24,5±1,81* ^а	21,3-27,6	12,86	1,3±0,03 ^а	1,2-1,3	4,55	20,7±1,10* ^а	18,6-22,2	9,26
23491	De printerpre, Франция	26,1±1,96* ^а	23,1-29,8	13,04	1,2±0,06	1,1-1,3	9,36	21,7±2,58* ^а	17,0-26,0	20,66
25850	Messidor, Франция	22,9±1,58 ^а	20,8-26,0	11,96	1,1±0,03* ^а	1,0-1,1	5,41	16,3±0,60 ^а	15,3-17,4	6,46
26481	Rugne, Франция	25,4±2,26* ^а	22,6-29,9	15,39	1,1±0,06	1,0-1,2	10,18	19,1±0,53* ^а	18,2-20,0	4,86
25854	Noire a Ballas Panachees, Франция	19,2±1,04 ^а	17,7-21,2	9,48	1,1±0,05 ^а	1,0-1,2	9,09	14,2±1,51 ^а	11,9-17,0	18,48
25855	Ra 6, Франция	24,7±2,85 ^а	20,6-30,2	19,96	1,2±0,08	1,1-1,4	12,38	20,7±3,81	16,6-28,3	31,88
22050	Днепропетровский 425, Украина, Днепропетровская обл.	18,0±1,44 ^а	16,3-20,9	13,86	1,1±0,03* ^а	1,0-1,1	5,41	12,9±1,26 ^а	11,3-15,4	16,91
23459	Европеум 353/133, Украина, Харьковская обл.	25,4±4,17	17,6-31,9	28,49	1,3±0,08 ^а	1,1-1,4	12,05	22,1±4,93	13,0-29,9	38,72
23460	Харьковский 410, Украина, Харьковская обл.	18,0±2,45	13,8-22,3	23,56	0,9±0,14* ^а	0,6-1,1	29,03	10,9±3,14 ^а	5,6-16,4	49,74
23683	Харьковский 70, Украина, Харьковская обл.	19,5±1,24	17,1-21,3	11,04	1,5±0,00* ^а	1,5-1,5	0,00	19,6±1,24* ^а	17,2-21,4	11,03
24722	Свитязь, Украина, Волынская обл.	16,9±0,86* ^а	15,9-18,6	8,91	1,2±0,15	1,0-1,5	22,04	13,4±1,28 ^а	11,9-16,0	16,53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
25932	Паллидум 90, Украина, Одесская обл.	16,6±1,31 [°]	14,7-19,1	13,72	1,0±0,17	0,7-1,3	29,56	11,6±2,35 [°]	6,9-14,1	35,20
24741	Днепровский 427, Украина, Днепропетровская обл.	21,4±0,10 [•]	20,0-23,6	8,90	1,1±0,08	1,0-1,3	13,47	16,3±1,44	13,4-18,0	15,41
24740	Носовский 9, Украина	25,1±1,62 ^{•°}	22,1-27,7	11,24	1,0±0,10	0,8-1,1	17,32	17,0±2,62	11,9-20,4	26,72
22176	L - 2048/63/2Lageiewnik, Польша	17,0±2,35	12,7-20,8	23,95	1,0±0,03 ^{*°}	1,0-1,1	5,58	11,9±1,96 [°]	8,5-15,3	28,77
25478	B 26/72, Польша	19,9±0,98	18,2-21,6	8,56	1,0±0,08 ^{*°}	0,9-1,2	14,78	13,9±1,87 [°]	11,0-17,4	23,37
25977	Cosmos 34, Польша	20,3±1,23	18,7-22,7	10,54	1,2±0,06	1,1-1,3	9,89	16,0±1,91	13,8-19,8	20,80
23504	Abyssinian 14, Нидерланды	20,6±0,67 [•]	19,3-21,6	5,67	1,5±0,03 ^{*•°}	1,5-1,6	3,76	21,2±1,09 ^{•*°}	19,4-23,2	8,94
23961	Kraai 65-283, Нидерланды	22,5±0,63 ^{*•}	21,8-23,8	4,88	1,3±0,12	1,1-1,5	16,43	19,1±1,74 [•]	16,1-22,1	15,80
24799	Mansholts Fletument D, Нидерланды	22,8±0,59 ^{*•°}	21,7-23,7	4,49	1,4±0,13 [•]	1,1-1,5	16,89	20,9±2,01 ^{*•}	17,0-23,8	16,72
25682	Meta, Нидерланды	19,8±1,78	17,2-23,2	15,64	1,0±0,15	0,8-1,3	26,45	13,6±3,32	10,1-20,2	42,38
22315	VZR 73-195, Нидерланды	17,5±1,58 [°]	15,8-20,7	15,66	1,0±0,10 [°]	0,8-1,1	17,32	11,8±1,91 [°]	8,6-15,3	28,02
22809	Knezsa 65, Венгрия	20,2±1,53	17,3-22,5	13,12	1,0±0,03 ^{*°}	1,0-1,1	5,58	14,0±1,20 [°]	11,6-15,3	14,93
22807	Igav 1104, Венгрия	20,6±0,85 [•]	18,9-21,6	7,18	1,1±0,03 ^{*°}	1,0-1,1	5,41	14,7±0,61 [°]	13,9-15,9	7,23
22808	Knezsa 126, Венгрия	22,6±1,14 [•]	21,0-24,8	8,79	1,3±0,05 ^{•°}	1,2-1,4	7,69	19,7±1,87 ^{*•}	16,9-23,3	16,42
22813	Phines Horde, Венгрия	16,8±0,85 ^{*•°}	15,7-18,5	8,75	1,2±0,06	1,1-1,3	9,89	13,2±1,44 [°]	11,6-16,1	18,92
22816	Ruma 4/2, Венгрия	17,8±1,47 [°]	15,4-20,5	14,40	1,1±0,03 ^{*°}	1,1-1,2	5,09	13,6±1,51 [°]	11,4-16,5	19,37
23452	H.2682 Coll. Gembloux, Бельгия (из Гермаии)	27,7±3,47 ^{*•}	20,9-32,4	21,73	1,4±0,08 ^{*•°}	1,2-1,5	11,17	25,7±4,67 ^{*•}	16,8-32,6	31,43
24899	Ingrid 2 (Germbloux), Бельгия	21,9±2,66	19,2-27,2	21,12	1,0±0,05 ^{*°}	0,9-1,1	10,00	14,8±2,63	11,6-20,1	30,78
24817	H-3869 Gidole 2, Ботсвана	19,5±2,63	15,2-24,3	23,37	1,2±0,12	1,0-1,4	17,84	15,6±3,62	11,2-22,8	40,26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Среднее по стандартам	St1 Ача, Россия	18,7±0,40	18,2-19,5	3,74	1,1±0,06	1,0-1,2	10,18	14,3±0,86	12,8-15,8	10,52
	St2 Абалак, Россия	19,8±1,11	18,1-21,9	9,75	1,2±0,03	1,1-1,2	4,94	15,5±0,75	14,3-16,9	8,46
Среднее по образцам		21,3±0,25	11,9-28,9	14,20	1,2±0,01	0,6-1,9	15,73	17,9±0,35	5,1-30,6	24,09

Примечание: Статистически достоверные различия при $P < 0,05$ • - со St1, * - со St2, ° – со средним по образцам.

Количество листьев на побеге растений ячменя, фаза колошения, среднее за 2015-2017 гг.

№ по каталогу ВИР	Образец, происхождение	$X_{cp} \pm S_x$. шт.	min-max	CV,%
1	2	3	4	5
30662	С. I. 11070, Перу	4,4±0,20	4,6-4,0	7,87
30661	С. I. 11069, Перу	4,6±0,41	4,0-5,4	15,67
30656	С. I. 11061, Перу	4,5±0,13•	4,4-4,8	5,09
30663	С. I. 11073, Перу	4,8±0,61	4,0-6,0	22,04
30624	С. I. 10975, Перу	4,2±0,41	3,4-4,8	17,16
30629	С. I. 10993, Перу	5,1±0,06•* ^a	5,0-5,2	2,27
30630	С. I. 10995, Перу	4,5±0,29	4,0-5,0	11,26
30664	С. I. 11074, Перу	4,7±0,17• ^a	4,4-5,0	6,45
30711	С. I. 11071, Перу	4,5±0,06•	4,4-4,6	2,54
30666	С. I. 11086, Перу	4,3±0,26	4,0-4,8	10,82
30683	С. I. 11120, Перу	4,1±0,48	3,4-5,0	20,47
30687	С. I. 11126, Перу	4,5±0,29	4,0-5,0	11,26
14965	Местный, Таджикистан	4,3±0,37	3,8-5,0	15,06
29894	Liguleless, Таджикистан	4,5±0,46	4,0-5,4	18,09
14950	Местный, Таджикистан	4,8±0,30•	4,4-5,4	11,02
14933	Местный, Таджикистан	4,3±0,37	3,8-5,0	15,06
14941	Местный, Таджикистан	4,3±0,33	4,0-5,0	13,32
15519	- Казахстан, Восточно Казахстанская обл.	4,7±0,24•	4,2-5,0	8,92
30149	Карабалыкский 150, Казахстан	4,1±0,46	3,4-5,0	19,55
696^	Астана 2000, Д31/4-09 Казахстан	4,4±0,34	3,8-5,0	13,63
698^	Целинный 2005, Д8/5-07, Казахстан	4,5±0,46	3,6-5,0	17,82
004^	Целинный 91, Д23/2-09, Казахстан	4,2±0,40	3,8-5,0	16,49
003^	Целинный 30, Казахстан	4,1±0,29	3,6-4,6	12,37
001^	Целинный 5, Д9/2-08, Казахстан	4,3±0,37	3,8-5,0	15,06
738^	Арна, Казахстан	4,1±0,29	3,6-4,6	12,37
16026	16026, Казахстан	3,8±0,41	3,0-4,4	18,97
30244	Камышинский 23, Россия, Волгоградская обл.	4,2±0,20	4,0-4,6	8,24
24735	Винницкий 7, Россия, Архангельская обл.	4,3±0,37	3,8-5,0	15,06
28119	Кедр, Россия, Красноярский край	4,2±0,41	3,6-5,0	17,16
30829	Анна, Россия, Оренбургская обл.	4,3±0,26	4,0-4,8	10,82
30820	Нур, Россия, Московская обл.	4,4±0,23	4,0-4,8	9,09
30448	Сонет, Свердловская обл.	4,4±0,30	4,0-5,0	12,02
30449	Белогорский 95, Россия, Ленинградская обл.	4,3±0,33	4,0-5,0	13,32
30436	Нутанс 2419, Россия, Самарская обл.	3,9±0,17 ^a	3,6-4,2	7,76
30453	Зерноградский 813, Россия, Ростовская обл.	4,1±0,40	3,4-4,8	17,27
15233	-, АРЕ	4,5±0,29	4,0-5,0	11,26
10986	Rokkaku-yabane, Япония	4,1±0,13	4,0-4,4	5,58
30367	Местный, Сирия, Аллепо	4,1±0,35	3,6-4,8	14,78

1	2	3	4	5
30370	-, Ирак	3,5±0,24* ^o	3,2-4,0	11,78
30398	PFC-8275, Бразилия, Пассо-Фундо	4,1±0,40	3,4-4,8	16,99
22733	Msg 2 alb"e (chromosome 2), США	4,4±0,23	4,0-4,8	9,09
23326	C.I. 1243, США	4,5±0,29	4,0-5,0	11,10
22759	Ms9 Vantage, США	4,3±0,33	4,0-5,0	13,32
24662	Montcalm T-30, США	3,8±0,20 ^o	3,6-4,0	7,44
23216	C.I.5798, США	3,9±0,06 ^o	3,8-4,0	2,93
23357	Algerian x 414 Man (R), США	4,3±0,37	3,8-5,0	15,06
24972	Orange lemma, США	4,3±0,33	4,0-5,0	13,32
25279	C.I. DO-1637, США	4,3±0,48	3,4-5,0	19,21
25666	C. I. 2253, США	4,3±0,26	4,0-4,8	10,82
23493	Wisconsin x 691-1 C.I.10513, США	4,0±0,34	3,4-4,6	15,00
24644	Местный, США	5,2±0,20•* ^o	5,0-5,6	6,66
24648	Himalaya, США	4,1±0,06 ^o	4,0-4,2	2,83
24650	Haykiso 2, США	3,9±0,06 ^o	3,8-4,0	2,93
24656	Nepal b14-7, США	4,3±0,26	4,0-4,8	10,82
24659	Montcalm, США	4,1±0,52	3,2-5,0	22,17
24678	Comfort f8, США	4,4±0,40	4,0-5,2	15,74
24653	Mariout, США	4,3±0,76	3,4-5,8	31,21
25746	Haarer Isдания, Германия	4,2±0,41	3,6-5,0	17,16
25783	Arni 7, Германия	4,1±0,13	4,0-4,4	5,58
22728	Galina, Германия	4,2±0,20	4,0-4,6	8,24
24813	Ботаническая форма, Германия	4,1±0,35	3,6-4,8	14,78
24857	Mutant 4541, Германия	4,3±0,26	4,0-4,8	10,82
25737	Wikinger, Германия	4,3±0,33	4,0-5,0	13,32
25752	Minister Ruys, Германия	4,1±0,06 ^o	4,0-4,2	2,83
25170	Gitte, Германия	4,3±0,37	3,8-5,0	15,06
24852	Mutante der Isaria, Германия	4,3±0,26	4,0-4,8	10,82
22307	H/2666 Hansen 462 Karlsruhe, Германия	4,3±0,33	4,0-5,0	13,32
25760	Kuan C.I. 101, Германия	4,3±0,33	4,0-5,0	13,32
21985	Athiopien-AB. 1105, Германия	4,2±0,41	3,6-5,0	17,16
23339	-, Германия	4,3±0,26	4,0-4,8	10,82
24824	Ботаническая форма, Германия	4,2±0,41	3,6-5,0	17,16
22305	H.2652 Stirpe 1967, Германия	3,6±0,34 ^o	3,0-4,2	16,66
22306	H.3949 Sulo Coll. v. gruber, Германия	3,9±0,13 ^o	3,6-4,0	5,97
24823	Ботаническая форма, Германия	4,3±0,33	4,0-5,0	13,32
24826	Ботаническая форма, Германия	4,5±0,53	3,4-5,0	20,68
24818	Ботаническая форма, Германия	4,1±0,06 ^o	4,0-4,2	2,83
20227	Mutant 4551, Германия	4,2±0,20	4,0-4,6	8,24
24820	Ботаническая форма, Германия	4,3±0,33	4,0-5,0	13,32
25788	Schwarze Nackte Kraftborn, Германия	4,5±0,56	3,8-5,6	22,08
25804	Abyssinian 1139, Германия	4,2±0,30	3,8-4,8	12,59
26620	Местный, Эфиопия	4,4±0,40	4,0-5,2	15,74
22942	Dz02-163, Эфиопия	4,3±0,26	4,0-4,8	10,82
20045	L.AHOR 2553/66, Эфиопия	4,3±0,33	4,0-5,0	13,32
25013	DZO 2-3, Эфиопия	4,3±0,33	4,0-5,0	13,32
25022	DZO 2-146, Эфиопия	4,4±0,23	4,0-4,8	9,09
20024	L.AHOR 2542/63, Эфиопия	4,9±0,65	4,0-6,2	23,05

1	2	3	4	5
23052	П-96b, Эфиопия	4,3±0,33	4,0-5,0	13,32
23456	Н.2629 Grannen Los, Эфиопия	4,5±0,29	4,0-5,0	11,26
25529	Nackte aus Erytrea, Эфиопия	4,3±0,33	4,0-5,0	13,32
26595	Местный, Эфиопия	4,3±0,40	3,6-5,0	16,20
22929	Dz02-102, Эфиопия	4,4±0,50	3,4-5,0	19,81
22934	Dz02-129, Эфиопия	4,0±0,57	3,0-5,0	25,00
22990	Dz02-622, Эфиопия	4,3±0,33	4,0-5,0	13,32
23444	Н. 3786 Jimma7, Эфиопия	4,1±0,46	3,4-5,0	19,55
22308	Н.2198 Ubamer Baso, Эфиопия	4,0±0,41	3,4-4,8	18,02
22961	Dz02-404, Эфиопия	4,7±0,37	4,0-5,2	13,58
23450	Н.2866 Coll.Halle EP80, Эфиопия	4,2±0,41	3,6-5,0	17,16
23454	Н.3235 Wondo III, Эфиопия	4,4±0,40	4,0-5,2	15,74
25008	Местный, Эфиопия	3,5±0,24* ^o	3,2-4,0	11,78
22955	Dz02-321, Эфиопия	4,2±0,41	3,6-5,0	17,16
22964	Dz02-415, Эфиопия	4,3±0,33	4,0-5,0	13,32
23441	Н.3735 Amba Ras, Эфиопия	4,8±0,20 [•]	4,4-5,0	7,21
24913	Н-11-615, Чехословакия	4,3±0,33	4,0-5,0	13,32
25490	Liunn, Чехословакия	4,3±0,33	4,0-5,0	13,32
22226	U-568/72, Чехословакия	4,1±0,06 ^o	4,0-4,2	2,83
22236	4-300/72, Чехословакия	4,1±0,06 ^o	4,0-4,2	2,83
24860	Saran, Чехословакия	4,3±0,33	4,0-5,0	13,32
24013	Spartan, Чехословакия	4,2±0,40	3,8-5,0	16,49
24877	Weihenstephan I, Чехословакия	4,3±0,26	4,0-4,8	10,82
24979	КМА-3569, Чехословакия	4,3±0,33	4,0-5,0	13,32
22199	М-702/70, Чехословакия	4,3±0,33	4,0-4,0	13,32
24805	Eiser, Чехословакия	4,1±0,53	3,6-5,2	22,34
23891	Armelle, Франция	4,3±0,33	4,0-5,0	13,32
21967	Cosmos, Франция	4,3±0,33	4,0-5,0	13,32
24922	Rehmii K-15, Франция	4,2±0,41	3,6-5,0	17,16
23976	Aurea, Франция	4,3±0,26	4,0-4,8	10,82
23978	Ode, Франция	4,5±0,29	4,0-5,0	11,10
23491	De printermpre, Франция	4,3±0,26	4,0-4,8	10,82
25850	Messidor, Франция	4,4±0,30	4,0-5,0	12,02
26481	Pugne, Франция	4,3±0,33	4,0-5,0	13,32
25854	Noire a Ballas Panachees, Франция	5,0±0,57	4,0-6,0	20,00
25855	Ra 6, Франция	4,3±0,33	4,0-5,0	13,32
22050	Днепропетровский 425 Украина, Днепропетровская обл.	4,6±0,30	4,0-5,0	11,50
23459	Европеум 353/133, Украина, Харьковская обл.	4,8±0,23 ^{•o}	4,4-5,2	8,33
23460	Харьковский 410, Украина, Харьковская обл.	4,0±0,00 ^o	4,0-4,0	0,00
23683	Харьковский 70, Украина, Харьковская обл.	4,3±0,26	4,0-4,8	10,82
24722	Свитязь, Украина, Волынская обл.	4,3±0,33	4,0-5,0	13,32
25932	Паллидум 90, Украина, Одесская обл.	4,3±0,13	4,0-4,4	5,41
24741	Днепровский 427, Украина, Днепропетровская обл.	4,5±0,29	4,0-5,0	11,26
24740	Носовский 9, Украина	4,1±0,13	4,0-4,4	5,58

1	2	3	4	5
22176	L - 2048/63/2Lageiewnik, Польша	4,3±0,26	4,0-4,8	10,82
25478	B 26/72, Польша	4,3±0,26	4,0-4,8	10,82
25977	Cosmos 34, Польша	4,2±0,20	4,0-4,6	8,24
23504	Abyssinian 14, Нидерланды	4,3±0,33	4,0-5,0	13,32
23961	Kraai 65-283, Нидерланды	4,3±0,33	4,0-5,0	13,32
24799	Mansholts Fletument D, Нидерланды	4,2±0,20	4,0-4,6	8,24
25682	Meta, Нидерланды	4,3±0,26	4,0-4,8	10,82
22315	VZR 73-195, Нидерланды	4,2±0,20	4,0-4,6	8,24
22809	Knezsa 65, Венгрия	4,3±0,33	4,0-5,0	13,32
22807	Igav 1104, Венгрия	4,2±0,41	3,6-5,0	17,16
22808	Knezsa 126, Венгрия	4,5±0,29	4,0-5,0	11,26
22813	Phines Horde, Венгрия	4,4±0,30	4,0-5,0	12,02
22816	Ruma 4/2, Венгрия	4,3±0,26	4,0-4,8	10,82
23452	H.2682 Coll. Gembloux, Бельгия (из Гермаии)	4,7±0,35	4,0-5,2	13,09
24899	Ingrid 2 (Germbloux), Бельгия	4,4±0,40	4,0-5,2	15,74
24817	H-3869 Gidole 2, Ботсвана	4,1±0,17	3,8-4,4	7,51
Среднее по стандартам	Ача, Россия	4,0±0,18	3,8-4,4	7,96
	Абалак, Россия	4,4±0,26	4,0-4,9	10,41
Среднее по образцам		4,3±0,02	3,5-5,2	6,63

Примечание: Статистически достоверные различия при $P < 0,05$ • - со St1, * - со St2, ° – со средним по образцам.

Характеристика коллекционных образцов ячменя по содержанию хлорофилла во флаговом листе по показаниям оптического счетчика SPAD 502, фаза выход в трубку, 2017 г.

№ по каталогу ВИР	Образец, происхождение	SPAD		
		$X_{cp. \pm S_x}$, Spad, ед.	CV, %	Индекс хлорофилла
1	2	3	4	5
30662	С. I. 11070, Перу	34,8±1,36•* ^o	12,43	6,9
30661	С. I. 11069, Перу	35,6±1,51•* ^o	13,48	2,6
30656	С. I. 11061, Перу	35,6±1,27•* ^o	11,31	3,9
30663	С. I. 11073, Перу	32,0±1,54•* ^o	15,27	5,2
30624	С. I. 10975, Перу	38,2±1,05•	8,77	3,7
30629	С. I. 10993, Перу	32,3±0,82•* ^o	8,08	4,5
30630	С. I. 10995, Перу	41,6±1,80•	13,71	4,1
30664	С. I. 11074, Перу	39,8±1,73•	13,78	2,8
30711	С. I. 11071, Перу	45,3±2,40 ^o	16,75	3,4
30666	С. I. 11086, Перу	54,8±0,80•* ^o	4,64	12,5
30683	С. I. 11120, Перу	40,9±1,14•	8,80	4,8
30687	С. I. 11126, Перу	37,4±1,39•*	11,83	2,5
14965	Местный, Таджикистан	43,8±2,23 ^o	16,16	5,5
29894	Liguleless, Таджикистан	45,8±1,46•* ^o	10,08	5,3
14950	Местный, Таджикистан	39,6±1,87•	14,94	3,8
14933	Местный, Таджикистан	37,3±0,75•*	6,40	5,9
14941	Местный, Таджикистан	32,2±1,11•* ^o	10,91	3,8
15519	- Казахстан, Восточно Казахстан- ская обл.	34,3±1,16•* ^o	10,72	5,8
30149	Карабалыкский 150, Казахстан	42,9±1,41 ^o	10,42	7,0
696^	Астана 2000, Д31/4-09 Казахстан	40,5±2,17•	16,95	9,3
698^	Целинный 2005, Д8/5-07, Казахстан	37,8±1,19•*	9,98	9,3
004^	Целинный 91, Д23/2-09, Казахстан	38,0±1,18•	9,84	6,0
003^	Целинный 30, Казахстан	40,7±1,57•	12,22	6,2
001^	Целинный 5, Д9/2-08, Казахстан	39,5±1,27•	10,24	9,9
738^	Арна, Казахстан	34,3±4,40•	40,61	9,4
16026	16026, Казахстан	38,1±1,34•	11,17	3,3
30244	Камышинский 23, Россия, Волго- родская обл.	41,2±1,28•	9,85	6,7
24735	Винницкий 7, Россия, Архангель- ская обл.	39,7±1,64•	13,12	7,4
28119	Кедр, Россия, Красноярский край	48,9±1,05•* ^o	6,83	9,2
30829	Анна, Россия, Оренбургская обл.	44,6±2,10 ^o	14,91	7,9
30820	Нур, Россия, Московская обл.	33,5±1,46•* ^o	13,86	5,1
30448	Сонет, Свердловская обл.	36,8±1,53•*	13,19	5,6
30449	Белогорский 95, Россия, Ленин- градская обл.	44,4±2,13 ^o	15,18	3,8
30436	Нутанс 2419, Россия, Самарская обл.	38,1±0,89•*	7,46	6,5
30453	Зерноградский 813, Россия, Ростов- ская обл.	37,8±1,49•	12,49	8,6

1	2	3	4	5
15233	-, APE	41,1±3,12	24,08	8,0
10986	Rokkaku-yabane, Япония	52,0±1,19* [▫]	7,28	4,2
30367	Местный, Сирия, Аллепо	38,6±1,15•	9,43	4,5
30370	-, Ирак	46,4±1,33* [▫]	9,08	5,1
30398	PFC-8275, Бразилия, Пассо-Фундо	51,4±2,49* [▫]	15,37	6,9
22733	Msg 2 alb"e (chromosome 2), США	44,5±1,71 [▫]	12,19	6,2
23326	C.I. 1243, США	38,4±1,01•	8,36	1,8
22759	Ms9 Vantage, США	48,7±3,25* [▫]	21,14	4,9
24662	Montcalm T-30, США	49,6±3,59* [▫]	22,91	4,3
23216	C.I.5798, США	41,5±0,32 [▫]	10,05	4,1
23357	Algerian x 414 Man (R), США	34,8±1,49* [▫]	13,57	2,9
24972	Orange lemma, США	40,7±1,42•	11,03	4,4
25279	C.I. DO-1637, США	43,8±2,40 [▫]	17,32	5,0
25666	C. I. 2253, США	42,0±1,53•	11,53	4,7
23493	Wisconsin x 691-1 C.I.10513, США	39,8±1,26•	10,08	6,0
24644	Местный, США	33,6±1,85* [▫]	17,44	19,6
24648	Himalaya, США	40,7±2,20•	17,13	7,1
24650	Haykiso 2, США	38,0±0,93•*	7,79	4,9
24656	Nepal b14-7, США	39,7±0,86•	6,87	2,3
24659	Montcalm, США	30,0±1,58* [▫]	16,70	2,5
24678	Comfort f8, США	26,3±3,10* [▫]	37,34	4,1
24653	Mariout, США	44,0±2,36 [▫]	17,03	4,0
25746	Haarer Isdania, Германия	36,2±0,86* [▫]	7,55	2,6
25783	Arni 7, Германия	41,5±2,46	18,75	2,7
22728	Galina, Германия	48,7±2,16* [▫]	14,03	7,4
24813	Ботаническая форма, Германия	46,5±1,42* [▫]	9,71	11,3
24857	Mutant 4541, Германия	37,9±0,84•*	7,08	6,3
25737	Wikinger, Германия	36,9±1,83•*	15,67	3,8
25752	Minister Ruys, Германия	35,9±0,86* [▫]	7,59	4,0
25170	Gitte, Германия	42,9±1,19 [▫]	8,81	7,4
24852	Mutante der Isaria, Германия	36,5±0,83* [▫]	7,22	4,9
22307	H/2666 Hansen 462 Кариге, Германия	37,0±1,01•*	8,68	5,4
25760	Kuan C.I. 101, Германия	33,4±1,34•*	12,73	5,3
21985	Athiopien-AB. 1105, Германия	39,5±2,05•	16,43	5,4
23339	-, Германия	34,4±1,55* [▫]	14,24	4,9
24824	Ботаническая форма, Германия	37,0±1,44•*	12,35	5,5
22305	H.2652 Stirpe 1967, Германия	36,0±1,18* [▫]	10,45	5,0
22306	H.3949 Sulo Coll. v. gruber, Германия	30,8±1,65* [▫]	17,00	3,0
24823	Ботаническая форма, Германия	32,0±0,79* [▫]	7,60	1,8
24826	Ботаническая форма, Германия	31,9±1,08* [▫]	10,74	2,8
24818	Ботаническая форма, Германия	32,9±1,51* [▫]	14,56	7,5
20227	Mutant 4551, Германия	40,9±2,78	21,53	4,8
24820	Ботаническая форма, Германия	40,3±1,36•	10,68	2,4

1	2	3	4	5
25788	Schwarze Nackte Kraftborn, Германия	31,4±0,98•* [□]	9,88	2,4
25804	Abyssinian 1139, Германия	42,3±2,16	16,21	3,4
26620	Местный, Эфиопия	31,9±0,98•* [□]	9,78	2,3
22942	Dz02-163, Эфиопия	46,9±1,92* [□]	12,95	6,8
20045	L.AHOR 2553/66, Эфиопия	32,8±1,72* [□]	16,66	3,1
25013	DZO 2-3, Эфиопия	35,1±1,43* [□]	12,96	3,5
25022	DZO 2-146, Эфиопия	36,5±1,90* [□]	16,51	2,7
20024	Л.АНОР 2542/63, Эфиопия	40,2±1,93•	15,20	3,2
23052	П-96b, Эфиопия	38,6±1,19•	9,75	4,9
23456	Н.2629 Grannen Los, Эфиопия	33,3±1,24* [□]	11,83	5,3
25529	Nackte aus Erytrea, Эфиопия	36,1±0,91* [□]	8,04	3,6
26595	Местный, Эфиопия	36,5±1,20* [□]	10,42	3,2
22929	Dz02-102, Эфиопия	34,7±0,97* [□]	8,86	3,2
22934	Dz02-129, Эфиопия	36,8±1,69* [□]	14,58	3,8
22990	Dz02-622, Эфиопия	37,1±1,18* [□]	10,10	3,5
23444	Н. 3786 Jimma7, Эфиопия	33,6±1,22* [□]	11,54	3,1
22308	Н.2198 Ubamer Васо, Эфиопия	41,0±1,10•	8,50	5,1
22961	Dz02-404, Эфиопия	33,4±0,79* [□]	7,54	3,1
23450	Н.2866 Coll.Halle EP80, Эфиопия	37,8±1,19* [□]	10,01	6,4
23454	Н.3235 Wondo III, Эфиопия	32,0±1,64* [□]	16,24	2,9
25008	Местный, Эфиопия	38,0±0,61* [□]	5,07	12,3
22955	Dz02-321, Эфиопия	42,4±1,14* [□]	8,50	8,2
22964	Dz02-415, Эфиопия	33,6±0,84* [□]	7,94	4,9
23441	Н.3735 Amba Ras, Эфиопия	35,6±1,17* [□]	10,47	4,0
24913	Н-11-615, Чехословакия	40,5±1,40•	10,99	6,9
25490	Liunn, Чехословакия	44,8±0,90* [□]	6,39	4,8
22226	U-568/72, Чехословакия	38,2±1,30•	10,82	9,3
22236	4-300/72, Чехословакия	41,8±1,27* [□]	9,64	9,4
24860	Saran, Чехословакия	37,7±1,58•	13,30	11,2
24013	Spartan, Чехословакия	42,4±1,04* [□]	7,82	8,5
24877	Weihenstephan 1, Чехословакия	34,8±0,87* [□]	7,92	11,3
24979	КМА-3569, Чехословакия	37,5±1,37* [□]	11,54	7,4
22199	М-702/70, Чехословакия	40,6±1,50•	11,69	4,8
24805	Eiser, Чехословакия	38,8±1,49•	12,20	5,3
23891	Armelle, Франция	38,6±1,30•	10,66	5,2
21967	Cosmos, Франция	39,8±0,78•	6,23	8,2
24922	Rehmii K-15, Франция	34,4±1,26* [□]	11,63	3,8
23976	Aurea, Франция	36,1±1,06* [□]	9,33	4,7
23978	Ode, Франция	38,4±1,31•	10,80	3,5
23491	De printermpe, Франция	38,9±1,28•	10,47	6,0
25850	Messidor, Франция	34,9±0,64* [□]	5,85	6,2
26481	Rygne, Франция	37,5±1,24* [□]	10,52	4,3
25854	Noire a Ballas Panachees, Франция	43,3±1,32 [□]	9,68	15,4
25855	Ra 6, Франция	38,6±1,41•	11,60	3,7

1	2	3	4	5
22050	Днепропетровский 425 Украина, Днепропетровская обл.	51,5±1,99•* °	12,25	6,2
23459	Европеум 353/133, Украина, Харьковская обл.	32,1±1,49•* °	14,74	3,3
23460	Харьковский 410, Украина, Харьковская обл.	49,4±1,22•* °	7,85	8,5
23683	Харьковский 70, Украина, Харьковская обл.	37,2±2,41•	20,54	4,4
24722	Свитязь, Украина, Волынская обл.	35,8±0,98•* °	8,67	7,1
25932	Паллидум 90, Украина, Одесская обл.	38,0±0,84•*	7,02	5,7
24741	Днепровский 427, Украина, Днепропетровская обл.	40,5±0,97•	7,63	8,3
24740	Носовский 9, Украина	42,2±2,25	16,91	5,1
22176	L - 2048/63/2Lageiewnik, Польша	42,2±1,39• °	10,45	6,8
25478	B 26/72, Польша	38,5±1,68•	13,85	7,7
25977	Cosmos 34, Польша	41,1±1,56•	12,02	6,0
23504	Abyssinian 14, Нидерланды	41,0±1,21•	8,19	3,5
23961	Kraai 65-283, Нидерланды	36,7±0,87•* °	7,53	9,1
24799	Mansholts Fletument D, Нидерланды	43,2±1,50 °	11,01	4,0
25682	Meta, Нидерланды	40,1±1,51•	11,91	9,8
22315	VZR 73-195, Нидерланды	35,8±0,54•* °	4,83	6,6
22809	Knezsa 65, Венгрия	37,7±1,79•	15,05	5,9
22807	Igav 1104, Венгрия	51,1±1,65•* °	10,24	6,0
22808	Knezsa 126, Венгрия	37,5±1,28•*	10,79	5,4
22813	Phines Horde, Венгрия	42,1±1,08 °	8,11	8,6
22816	Ruma 4/2, Венгрия	41,9±0,89• °	6,78	7,6
23452	H.2682 Coll. Gembloux, Бельгия (из Гермаии)	32,2±1,95•* °	19,18	2,5
24899	Ingrid 2 (Germbloux), Бельгия	33,9±1,45•* °	13,56	7,3
24817	H-3869 Gidole 2, Ботсвана	33,8±1,04•* °	9,81	7,8
Среднее по стандартам	St1 Ача, Россия	46,0±1,00	6,53	7,0
	St2 Абалак, Россия	41,0±1,09	8,02	5,1
lim по образцам		min 26,3 max 54,8		
Среднее по образцам		38,9±0,41	12,76	3,0

Примечание: Статистически достоверные различия при $P < 0,05$ • - со St1, * - со St2, ° – со средним по образцам.

Устойчивость коллекционных образцов ячменя к тёмно-бурой пятнистости

№ по каталогу ВИР	Образец, происхождение	Распространённость, %		Степень поражения листьев		Устойчивость	
		2016 г.	2017 г.	2016 г.	2017 г.	2016 г.	2017 г.
1	2	3	4	5	6	7	8
30662	С. I. 11070, Перу	80	100	сильная	слабая	слабая	высокая
30661	С. I. 11069, Перу	85	100	сильная	слабая	слабая	высокая
30656	С. I. 11061, Перу	90	100	средняя	слабая	средняя	высокая
30663	С. I. 11073, Перу	100	100	сильная	слабая	слабая	высокая
30624	С. I. 10975, Перу	100	100	сильная	слабая	слабая	высокая
30629	С. I. 10993, Перу	100	100	сильная	слабая	слабая	высокая
30630	С. I. 10995, Перу	100	100	сильная	слабая	слабая	высокая
30664	С. I. 11074, Перу	100	100	сильная	очень слабая	слабая	очень высокая
30711	С. I. 11071, Перу	100	100	сильная	средняя	слабая	среднее
30666	С. I. 11086, Перу	80	100	средняя	слабая	средняя	высокая
30683	С. I. 11120, Перу	100	100	сильная	слабая	слабая	высокая
30687	С. I. 11126, Перу	70	100	сильная	слабая	слабая	высокая
14965	Местный, Таджикистан	65	100	сильная	слабая	слабая	высокая
29894	Liguleless, Таджикистан	70	100	сильная	средняя	слабая	средняя
14950	Местный, Таджикистан	80	100	сильная	средняя	слабая	средняя
14933	Местный, Таджикистан	100	100	сильная	средняя	слабая	средняя
14941	Местный, Таджикистан	90	100	сильная	средняя	слабая	средняя
15519	- Казахстан, Восточно-Казахстанская обл.	80	100	сильная	средняя	слабая	средняя
30149	Карабалыкский 150, Казахстан	60	100	сильная	слабая	слабая	высокая
696 *	Астана 2000, Д31/4-09 Казахстан	65	100	сильная	средняя	слабая	средняя
698 *	Целинный 2005, Д8/5-07, Казахстан	70	100	сильная	средняя	слабая	средняя
004 *	Целинный 91, Д23/2-09, Казахстан	50	100	средняя	средняя	средняя	средняя
003 *	Целинный 30, Казахстан	60	100	сильная	средняя	слабая	средняя
001*	Целинный 5, Д9/2-08, Казахстан	60	100	средняя	слабая	средняя	высокая
738*	Арна, Казахстан	60	100	средняя	средняя	средняя	средняя
16026	16026, Казахстан	100	100	сильная	сильная	слабая	слабая
30244	Камышинский 23, Россия, Волгоградская обл.	100	100	сильная	средняя	слабая	средняя
24735	Винницкий 7, Россия, Архангельская обл.	100	100	сильная	средняя	слабая	средняя
28119	Кедр, Россия, Красноярский край	90	100	сильная	средняя	слабая	средняя
30829	Анна, Россия, Оренбургская обл.	90	100	сильная	средняя	слабая	средняя
30820	Нур, Россия, Московская обл.	90	100	сильная	сильная	слабая	слабая
30448	Сонет, Свердловская обл.	60	100	средняя	сильная	средняя	слабая

1	2	3	4	5	6	7	8
30449	Белогорский 95, Россия, Ленинградская обл.	70	100	средняя	сильная	средняя	слабая
30436	Нутанс 2419, Россия, Самарская обл.	70	100	средняя	средняя	средняя	средняя
30453	Зерноградский 813 Россия, Ростовская обл.	90	100	сильная	средняя	слабая	средняя
15233	-, АРЕ	70	100	сильная	средняя	слабая	средняя
10986	Rokkaku-yabane, Япония	60	100	средняя	сильная	средняя	слабая
30367	Местный, Сирия, Аллепо	80	100	средняя	слабая	средняя	высокая
30370	-, Ирак	80	100	сильная	сильная	слабая	слабая
30398	PFC-8275, Бразилия, Пассо-Фундо	100	100	сильная	слабая	слабая	высокая
22733	Msg 2 alb"e (chromosome 2), США	85	100	сильная	средняя	слабая	средняя
23326	C.I. 1243, США	60	100	сильная	сильная	слабая	слабая
22759	Ms9 Vantage, США	100	100	сильная	сильная	слабая	слабая
24662	Montcalm T-30, США	70	100	сильная	средняя	слабая	средняя
23216	C.I.5798, США	40	100	сильная	слабая	слабая	высокая
23357	Algerian x 414 Man (R), США	80	100	сильная	средняя	слабая	средняя
24972	Orange lemma, США	90	100	сильная	средняя	слабая	средняя
25279	C.I. DO-1637, США	50	100	сильная	слабая	слабая	высокая
25666	C. I. 2253, США	100	100	сильная	сильная	слабая	слабая
23493	Wisconsin x 691-1 C.I.10513, США	100	100	сильная	слабая	слабая	высокая
24644	Местный, США	100	100	сильная	средняя	слабая	средняя
24648	Himalaya, США	100	100	средняя	средняя	средняя	средняя
24650	Haykiso 2, США	100	100	сильная	средняя	слабая	средняя
24656	Nepal b14-7, США	100	100	сильная	слабая	слабая	высокая
24659	Montcalm, США	60	100	сильная	сильная	слабая	сильная
24678	Comfort f8, США	80	100	сильная	средняя	слабая	средняя
24653	Mariout, США	100	100	сильная	сильная	слабая	сильная
25746	Haarer Isdania, Германия	80	100	сильная	слабая	слабая	высокая
25783	Arni 7, Германия	90	100	сильная	средняя	слабая	средняя
22728	Galina, Германия	60	100	сильная	слабая	слабая	высокая
24813	Ботаническая форма, Германия	90	100	сильная	средняя	слабая	средняя
24857	Mutant 4541, Германия	60	100	сильная	средняя	слабая	средняя
25737	Wikinger, Германия	90	100	сильная	слабая	слабая	высокая
25752	Minister Ruys, Германия	100	100	средняя	средняя	средняя	средняя
25170	Gitte, Германия	80	100	сильная	средняя	слабая	средняя
24852	Mutante der Isaria, Германия	60	100	сильная	средняя	слабая	средняя
22307	H/2666 Hansen 462 Kapure, Германия	50	100	сильная	слабая	слабая	высокая
25760	Kuan C.I. 101, Германия	60	100	сильная	средняя	слабая	средняя
21985	Athiopien-AB. 1105, Германия	80	100	сильная	средняя	слабая	средняя
23339	-, Германия	100	100	сильная	сильная	слабая	слабая
24824	Ботаническая форма, Германия	90	100	сильная	средняя	слабая	средняя

1	2	3	4	5	6	7	8
22305	H.2652 Stirpe 1967, Германия	100	100	сильная	сильная	слабая	слабая
22306	H.3949 Sulo Coll. v. gruber, Германия	90	100	сильная	средняя	слабая	средняя
24823	Ботаническая форма, Германия	80	100	сильная	средняя	слабая	средняя
24826	Ботаническая форма, Германия	100	100	сильная	средняя	слабая	средняя
24818	Ботаническая форма, Германия	60	100	сильная	средняя	слабая	средняя
20227	Mutant 4551, Германия	100	100	сильная	средняя	слабая	средняя
24820	Ботаническая форма, Германия	40	100	сильная	слабая	слабая	высокая
25788	Schwarze Nackte Kraftborn, Германия	40	100	сильная	слабая	слабая	высокая
25804	Abyssinian 1139, Германия	100	100	сильная	сильная	слабая	слабая
26620	Местный, Эфиопия	100	100	сильная	средняя	слабая	средняя
22942	Dz02-163, Эфиопия	100	100	средняя	средняя	средняя	средняя
20045	L.AHOR 2553/66, Эфиопия	100	100	сильная	сильная	слабая	слабая
25013	DZO 2-3, Эфиопия	100	100	сильная	средняя	слабая	средняя
25022	DZO 2-146, Эфиопия	100	100	сильная	сильная	слабая	слабая
20024	L.AHOR 2542/63, Эфиопия	90	100	сильная	средняя	слабая	средняя
23052	П-96b, Эфиопия	80	100	сильная	средняя	слабая	средняя
23456	H.2629 Grannen Los, Эфиопия	80	100	сильная	средняя	слабая	средняя
25529	Nackte aus Erytrea, Эфиопия	90	100	сильная	средняя	слабая	средняя
26595	Местный, Эфиопия	95	100	сильная	средняя	слабая	средняя
22929	Dz02-102, Эфиопия	70	100	сильная	средняя	слабая	средняя
22934	Dz02-129, Эфиопия	100	100	сильная	сильная	слабая	низкая
22990	Dz02-622, Эфиопия	100	100	сильная	средняя	слабая	средняя
23444	H. 3786 Jimma7, Эфиопия	100	100	сильная	сильная	слабая	слабая
22308	H.2198 Ubamer Baso, Эфиопия	100	100	средняя	средняя	средняя	средняя
22961	Dz02-404, Эфиопия	100	100	средняя	сильная	средняя	слабая
23450	H.2866 Coll.Halle EP80, Эфиопия	90	100	средняя	средняя	средняя	средняя
23454	H.3235 Wondo III, Эфиопия	90	100	сильная	средняя	слабая	средняя
25008	Местный, Эфиопия	60	100	сильная	слабая	слабая	высокая
22955	Dz02-321, Эфиопия	65	100	сильная	средняя	слабая	средняя
22964	Dz02-415, Эфиопия	80	100	средняя	средняя	средняя	средняя
23441	H.3735 Amba Ras, Эфиопия	100	100	сильная	сильная	слабая	слабая
24913	H-11-615, Чехословакия	100	100	сильная	средняя	слабая	средняя
25490	Liunn, Чехословакия	50	100	сильная	слабая	слабая	высокая
22226	U-568/72, Чехословакия	70	100	сильная	слабая	слабая	высокая
22236	4-300/72, Чехословакия	45	100	сильная	слабая	слабая	высокая

1	2	3	4	5	6	7	8
24860	Saran, Чехословакия	80	100	сильная	слабая	слабая	высокая
24013	Spartan, Чехословакия	100	100	сильная	сильная	слабая	слабая
24877	Weihenstephan 1, Чехословакия	90	100	сильная	слабая	слабая	высокая
24979	КМА-3569, Чехословакия	90	100	сильная	слабая	слабая	высокая
22199	M-702/70, Чехословакия	100	100	сильная	средняя	слабая	средняя
24805	Eiser, Чехословакия	90	100	сильная	слабая	слабая	высокая
23891	Armelle, Франция	90	100	сильная	слабая	слабая	высокая
21967	Cosmos, Франция	90	100	сильная	средняя	слабая	средняя
24922	Rehmii K-15, Франция	80	100	сильная	средняя	слабая	средняя
23976	Aurea, Франция	70	100	сильная	средняя	слабая	средняя
23978	Ode, Франция	80	100	сильная	средняя	слабая	средняя
23491	De printermre, Франция	90	100	сильная	средняя	слабая	средняя
25850	Messidor, Франция	90	100	сильная	средняя	слабая	средняя
26481	Rugne, Франция	100	100	сильная	сильная	слабая	слабая
25854	Noire a Ballas Panachees, Франция	100	100	сильная	средняя	слабая	средняя
25855	Ra 6, Франция	90	100	сильная	средняя	слабая	средняя
22050	Днепропетровский 425, Украина, Днепропетровская обл.	80	100	средняя	слабая	средняя	высокая
23459	Европеум 353/133, Украина, Харьковская обл.	70	100	сильная	сильная	слабая	слабая
23460	Харьковский 410, Украина, Харьковская обл.	100	100	сильная	сильная	слабая	слабая
23683	Харьковский 70, Украина, Харьковская обл.	100	100	сильная	средняя	слабая	средняя
24722	Свитязь, Украина, Волынская обл.	70	100	средняя	средняя	средняя	средняя
25932	Паллидум 90, Украина, Одесская обл.	80	100	сильная	средняя	слабая	средняя
24741	Днепровский 427, Украина, Днепропетровская обл.	60	100	сильная	слабая	слабая	высокая
24740	Носовский 9, Украина	80	100	сильная	слабая	слабая	высокая
22176	L - 2048/63/2Lageiewnik, Польша	80	100	сильная	средняя	слабая	средняя
25478	B 26/72, Польша	90	100	сильная	средняя	слабая	средняя
25977	Cosmos 34, Польша	95	100	сильная	средняя	слабая	средняя
23504	Abyssinian 14, Нидерланды	90	100	средняя	средняя	средняя	средняя
23961	Kraai 65-283, Нидерланды	90	100	сильная	средняя	слабая	средняя
24799	Mansholts Fletument D, Нидерланды	100	100	сильная	средняя	слабая	средняя
25682	Meta, Нидерланды	100	100	сильная	средняя	слабая	средняя
22315	VZR 73-195, Нидерланды	100	100	сильная	сильная	слабая	слабая
22809	Kneza 65, Венгрия	100	100	сильная	средняя	слабая	средняя
22807	Igav 1104, Венгрия	100	100	сильная	сильная	слабая	слабая

1	2	3	4	5	6	7	8
22808	Кнезса 126, Венгрия	100	100	сильная	средняя	слабая	средняя
22813	Phines Horde, Венгрия	90	100	сильная	средняя	слабая	средняя
22816	Ruma 4/2, Венгрия	100	100	сильная	сильная	слабая	слабая
23452	H.2682 Coll. Gembloux, Бельгия (из Гермаии)	100	100	сильная	средняя	слабая	средняя
24899	Ingrid 2 (Germbloux), Бельгия	100	100	сильная	средняя	слабая	средняя
24817	H-3869 Gidole2, Ботсвана	100	100	сильная	средняя	слабая	средняя
St1	Ача, Россия	60	100	сильная	слабая	слабая	высокая
St2	Абалак, Россия	80	100	сильная	средняя	слабая	средняя

Примечание: Степень поражения площади листьев «очень слабая» – 0-10%, «слабая» – 10-20%, «средняя» – 20-30%, «высокая» – 30-50%, «очень высокая» – более 50% поражения.