

Число общих и продуктивных стеблей коллекционных образцов ячменя, среднее за 2015-2017 гг.

№ по каталогу ВИР	Образец, происхождение	Число стеблей, шт./м ²						Доля продуктивных стеблей, %
		Продуктивные			Общее			
		$X_{cp} \pm S_x$	min max	CV, %	$X_{cp} \pm S_x$	min max	CV, %	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
30662	С. I. 11070, Перу	228,7±37,10•*□	156-278	28,10	251,3±26,59•*□	204-296	18,32	91,0
30661	С. I. 11069, Перу	246,0±36,05•*□	176-296	25,38	273,3±25,82•*□	222-304	16,36	90,0
30656	С. I. 11061, Перу	264,0±81,61•	104-372	53,54	274,7±81,19•*	118-390	51,20	96,1
30663	С. I. 11073, Перу	157,3±39,87•*□	90-228	43,89	167,3±36,41•*□	112-236	37,68	94,0
30624	С. I. 10975, Перу	306,0±30,35•*	246-344	17,18	330,7±23,10•*	290-370	12,10	92,5
30629	С. I. 10993, Перу	370,7±45,39	280-420	21,21	424,7±21,97□	388-464	8,96	87,3
30630	С. I. 10995, Перу	345,3±29,49	288-386	14,79	373,0±36,11	304-426	16,77	92,6
30664	С. I. 11074, Перу	290,0±31,64•*	228-332	18,89	327,3±43,67•*	258-408	23,10	88,6
30711	С. I. 11071, Перу	472,7±110,81	314-686	40,60	484,0±107,72	322-688	38,54	97,7
30666	С. I. 11086, Перу	592,7±62,49□	506-714	18,26	618,0±85,13□	510-786	23,86	95,9
30683	С. I. 11120, Перу	259,3±17,63•*□	226-286	11,78	275,3±26,33•*□	226-316	16,56	94,2
30687	С. I. 11126, Перу	256,7±59,97•*□	370-770	40,46	311,3±42,60•*	230-374	23,70	82,4
14965	Местный, Таджикистан	346,0±59,54	240-446	29,80	354,7±58,90	254-458	28,76	97,5
29894	Liguleless, Таджикистан	310,0±61,71	196-408	34,48	321,3±60,66	214-424	32,70	96,5
14950	Местный, Таджикистан	296,0±33,30•*	232-344	19,48	310,0±32,14•*	250-360	17,96	95,5
14933	Местный, Таджикистан	369,3±19,81	338-406	9,29	386,0±18,14	352-414	8,14	95,7
14941	Местный, Таджикистан	288,7±36,95•*	224-352	22,17	300,0±38,69•*	234-368	22,34	96,2
15519	- Казахстан, Восточно Казахстанская обл.	240,7±15,71•*□	210-262	11,31	250,7±12,66•*□	226-268	8,75	96,0
30149	Карабалыкский 150, Казахстан	393,3±67,23	262-484	29,60	404,0±65,03	276-488	27,88	97,4
696^	Астана 2000, Д31/4-09 Казахстан	422,0±84,00	254-508	34,48	428,0±86,12	256-522	34,85	98,6
698^	Целинный 2005, Д8/5-07, Казахстан	404,7±108,98	198-568	46,64	427,3±114,20	220-614	46,28	94,7
004^	Целинный 91, Д23/2-09, Казахстан	385,3±102,00	190-534	45,85	396,0±99,78	208-548	43,64	97,3
003^	Целинный 30, Казахстан	408,0±86,55	278-572	36,74	422,0±94,63	286-604	38,84	96,7
001^	Целинный 5, Д9/2-08, Казахстан	474,0±122,46	258-682	44,74	488,0±124,72	274-706	44,26	97,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
738^	Арна, Казахстан	501,3±87,56	382-672	30,25	506,0±91,01	384-684	31,15	99,1
16026	16026, Казахстан	226,0±37,04*□	186-300	28,38	242,7±30,68*□	210-304	21,90	93,1
30244	Камышинский 23, Россия, Волгоградская обл.	384,7±115,65	234-612	52,07	402,0±107,15	260-612	46,16	95,7
24735	Винницкий 7, Россия, Архангельская обл.	416,7±81,81	264-544	34,01	425,3±77,36	280-544	31,50	98,0
28119	Кедр, Россия, Красноярский край	468,0±129,86	282-718	48,06	490,0±121,74	302-718	43,03	95,5
30829	Анна, Россия, Оренбургская обл.	446,7±66,13	358-576	25,64	472,7±56,57□	388-580	20,73	94,5
30820	Нур, Россия, Московская обл.	381,3±45,11	312-466	20,49	405,3±39,83	336-474	17,02	94,1
30448	Сонет, Свердловская обл.	408,0±130,18	220-658	55,26	446,0±113,21	284-664	43,96	91,5
30449	Белогорский 95, Россия, Ленинградская обл.	210,7±62,41*□	88-292	51,31	220,0±58,52*□	106-300	46,07	95,8
30436	Нутанс 2419, Россия, Самарская обл.	367,3±97,47	186-520	45,96	375,3±90,77	208-520	41,89	97,9
30453	Зерноградский 813, Россия, Ростовская обл.	490,0±68,77□	374-612	24,30	502,0±64,69□	388-612	22,32	97,6
15233	-, АРЕ	416,7±135,35	146-556	56,26	434,7±123,33	188-560	49,14	95,9
10986	Rokkaку-uabane, Япония	217,3±105,43*□	44-408	84,02	219,3±104,94*□	48-410	82,87	99,1
30367	Местный, Сирия, Аллепо	292,7±120,76	62-470	71,46	304,7±120,29	72-474	68,38	96,1
30370	-, Ирак	312,7±144,37	26-486	79,97	317,3±142,65	34-488	77,86	98,5
30398	PFC-8275, Бразилия, Пассо-Фундо	374,0±185,05	10-614	85,70	388,7±194,61	10-656	86,72	96,2
22733	Msg 2 alb"e (chromosome 2), США	420,0±155,72	112-614	64,21	431,3±151,94	130-616	61,01	97,4
23326	C.I. 1243, США	214,7±72,26*□	72-306	58,30	227,3±67,47*□	94-312	51,40	94,4
22759	Ms9 Vantage, США	261,3±93,35	82-396	61,87	272,7±87,46□	106-402	55,55	95,8
24662	Montcalm T-30, США	421,0±67,00	354-488	22,50	429,0±63,00	366-492	20,76	65,4
23216	C.I.5798, США	358,0±72,02	216-450	34,84	385,3±65,32	256-466	29,36	92,9
23357	Algerian x 414 Man (R), США	280,7±48,46*□	186-346	29,90	290,0±41,90*□	208-346	25,02	96,8
24972	Orange lemma, США	391,3±64,85	298-516	28,70	398,0±65,18	306-524	28,36	98,3
25279	C.I. DO-1637, США	276,7±50,01*□	208-374	31,31	284,0±45,82*□	224-374	27,94	97,4
25666	C. I. 2253, США	204,0±47,62*□	114-276	40,43	205,3±47,12*□	116-276	39,74	99,4
23493	Wisconsin x 691-1 C.I.10513, США	315,3±85,80	148-432	47,13	316,0±86,00	148-432	47,14	99,8
24644	Местный, США	295,3±143,97	20-506	84,43	304,7±146,35	20-506	83,20	96,9

1	2	3	4	5	6	7	8	9
24648	Himalaya, США	219,3±66,67*•*	86-288	52,65	222,0±67,00*•*□	88-290	52,27	98,8
24650	Haykiso 2, США	228,0±83,57*•*	62-328	63,49	232,7±82,14*•*	70-334	61,15	98,0
24656	Nepal b14-7, США	112,0±35,90*•*□	58-180	55,52	112,7±35,40*•*□	60-180	54,43	99,4
24659	Montcalm, США	195,3±23,67*•*□	154-236	20,99	198,7±24,39*•*□	154-238	21,26	98,3
24678	Comfort f8, США	223,3±35,80*•*□	178-294	27,76	270,7±41,90*•*□	188-324	26,81	82,5
24653	Mariout, США	334,0±73,35	226-474	38,04	340,7±71,74	236-478	36,47	98,0
25746	Haarer Isdania, Германия	377,3±36,92	308-434	16,94	386,0±38,85	310-438	17,43	97,8
25783	Arni 7, Германия	335,0±29,26	287-388	15,12	337,7±29,86	289-392	15,32	99,2
22728	Galina, Германия	437,0±33,94□	370-480	13,45	450,0±31,39□	390-496	12,08	97,1
24813	Ботаническая форма, Германия	457,7±16,02□	428-483	6,06	473,7±21,86□	432-506	7,99	96,6
24857	Mutant 4541, Германия	355,3±24,34	320-402	11,86	378,7±21,45	336-404	9,81	93,8
25737	Wikinger, Германия	439,0±28,16□	386-482	11,11	469,0±19,97□	442-508	7,37	93,6
25752	Minister Ruys, Германия	284,0±48,01*•*	204-370	29,28	304,0±51,41	228-402	29,29	93,4
25170	Gitte, Германия	448,7±32,09□	408-512	12,38	464,7±33,51□	408-524	12,49	96,5
24852	Mutante der Isaria, Германия	316,7±35,40*•*	252-374	19,36	321,3±35,29*•*	258-380	19,02	98,6
22307	H/2666 Hansen 462 Каруге, Германия	426,0±147,59	132-596	60,01	440,7±138,03	166-602	54,25	96,7
25760	Kuan C.I. 101, Германия	184,0±46,91*•*□	94-252	44,16	193,3±45,02*•*□	106-256	40,33	95,2
21985	Athiopien-AB. 1105, Германия	218,7±43,36*•*□	146-296	34,34	232,7±48,51*•*□	150-318	36,11	94,0
23339	-, Германия	431,3±73,32	304-558	29,44	440,0±68,71	322-560	27,04	98,0
24824	Ботаническая форма, Германия	407,3±28,38□	376-464	12,07	408,0±28,09	376-464	11,92	99,8
22305	H.2652 Stirpe 1967, Германия	274,7±51,41*•*	202-374	32,41	279,3±53,48*•*	202-382	33,16	98,3
22306	H.3949 Sulo Coll. v. gruber, Германия	108,7±39,56*•*□	32-164	63,07	120,0±39,10*•*□	42-164	56,44	90,6
24823	Ботаническая форма, Германия	427,3±84,67	258-514	34,31	430,0±85,00	260-516	34,23	99,4
24826	Ботаническая форма, Германия	370,0±49,95	298-466	23,38	382,7±50,91	304-478	23,04	96,7
24818	Ботаническая форма, Германия	236,0±74,32*•*	88-322	54,54	238,7±73,56*•*	92-322	53,38	98,9
20227	Mutant 4551, Германия	360,3±53,18	254-416	25,56	386,3±44,20	300-446	19,81	93,3
24820	Ботаническая форма, Германия	427,3±73,68	324-570	29,86	441,3±71,79	346-582	28,17	96,8
25788	Schwarze Nackte Kraftborn, Германия	366,0±62,86	250-466	29,75	367,3±61,63	254-466	29,06	99,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
25804	Abyssinian 1139, Германия	390,7±60,79	270-464	26,95	391,3±60,13	272-464	26,61	99,8
26620	Местный, Эфиопия	414,7±49,04	338-506	20,48	420,0±48,38	348-512	19,95	98,7
22942	Dz02-163, Эфиопия	382,7±113,38	164-544	51,31	384,0±112,09	168-544	50,56	99,7
20045	L.AHOR 2553/66, Эфиопия	389,3±102,85	224-578	45,75	404,0±95,71	254-582	41,03	96,4
25013	DZO 2-3, Эфиопия	469,3±78,53	344-614	28,98	474,7±75,19	356-614	27,43	98,9
25022	DZO 2-146, Эфиопия	366,0±21,16	326-398	10,01	377,3±16,74	348-406	7,68	97,0
20024	L.AHOR 2542/63, Эфиопия	345,3±32,66	280-378	16,38	360,7±33,35	294-396	16,01	95,7
23052	II-96b, Эфиопия	361,3±29,49	304-402	14,13	372,7±26,26	322-410	12,20	97,0
23456	H.2629 Grannen Los, Эфиопия	275,3±48,78*	186-354	30,69	291,3±38,12*	224-356	22,66	94,5
25529	Nackte aus Erytrea, Эфиопия	271,3±42,11*	216-354	26,88	273,3±41,02*□	220-354	25,99	99,3
26595	Местный, Эфиопия	280,7±84,82	122-412	52,34	290,0±83,59	130-412	49,92	96,8
22929	Dz02-102, Эфиопия	312,0±21,38*	284-354	11,87	314,7±21,85*	288-358	12,03	99,1
22934	Dz02-129, Эфиопия	304,7±52,88	202-378	30,06	308,3±55,01	202-386	30,90	98,8
22990	Dz02-622, Эфиопия	289,7±33,11*	224-330	19,80	296,0±35,04*	226-334	20,50	97,9
23444	H. 3786 Jimma7, Эфиопия	225,3±26,26*□	188-276	20,18	229,3±30,14*□	188-288	22,76	98,3
22308	H.2198 Ubamer Vaso, Эфиопия	369,3±25,62	320-406	12,01	378,7±29,89	320-418	13,67	97,5
22961	Dz02-404, Эфиопия	309,3±21,36*	286-352	11,96	316,0±23,00*	292-362	12,61	97,9
23450	H.2866 Coll.Halle EP80, Эфиопия	372,0±69,63	236-466	32,42	372,7±69,84	236-466	32,46	99,8
23454	H.3235 Wondo III, Эфиопия	267,3±32,76*□	206-318	21,23	270,7±29,67*	216-318	18,98	9,9
25008	Местный, Эфиопия	265,3±44,20*	184-336	28,85	269,3±45,26*	184-338	29,08	98,5
22955	Dz02-321, Эфиопия	234,0±26,02*□	206-286	19,26	238,0±26,02*□	210-290	18,94	98,3
22964	Dz02-415, Эфиопия	292,0±28,37*	256-348	16,83	296,0±29,28*□	260-354	17,13	98,6
23441	H.3735 Amba Ras, Эфиопия	176,7±20,17*□	138-206	19,78	186,7±12,12*□	166-208	11,25	94,6
24913	H-11-615, Чехословакия	367,3±73,11	222-454	34,47	378,0±70,34	238-460	32,23	97,2
25490	Liunn, Чехословакия	211,3±54,27*□	118-306	44,48	214,7±51,97*□	126-306	41,93	98,4
22226	U-568/72, Чехословакия	296,7±66,34	166-382	38,73	314,7±63,59	188-388	35,00	94,3
22236	4-300/72, Чехословакия	437,3±127,28	186-598	50,40	449,3±127,30	196-598	49,07	97,3
24860	Saran, Чехословакия	382,0±83,01	216-468	37,64	392,0±73,02	246-468	32,26	97,4
24013	Spartan, Чехословакия	258,0±40,00*□	178-298	26,85	264,0±37,00*□	190-302	24,27	97,7
24877	Weihenstephan 1, Чехословакия	442,0±69,54	328-568	27,25	450,0±66,09	342-570	25,43	98,2
24979	КМА-3569, Чехословакия	481,0±63,84□	354-556	22,99	491,7±59,69□	374-568	21,02	97,8
22199	M-702/70, Чехословакия	439,3±112,01	272-652	44,16	448,7±110,50	272-652	42,65	97,9
24805	Eiser, Чехословакия	377,3±41,70	296-434	19,14	388,7±36,24	318-438	16,15	97,1
23891	Armelle, Франция	436,0±61,78	358-558	24,54	440,7±58,95	372-558	23,17	98,9
21967	Cosmos, Франция	491,7±37,56□	420-547	13,23	498,3±37,75□	424-547	13,12	98,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9
24922	Rehmii K-15, Франция	405,3±87,10	270-568	37,22	424,0±82,00	284-568	33,50	95,6
23976	Aurea, Франция	422,7±49,15	362-520	20,14	430,7±45,67	384-522	18,36	98,1
23978	Ode, Франция	418,0±69,74	290-530	28,89	424,7±67,30	302-534	27,45	98,4
23491	De printerpre, Франция	324,7±43,73	260-408	23,33	336,0±43,31	260-410	22,32	96,6
25850	Messidor, Франция	265,3±22,51•*□	226-304	14,70	270,0±24,24•*□	228-312	15,55	98,3
26481	Rugne, Франция	264,7±21,17•*□	236-306	13,85	268,0±19,69•*□	240-306	12,73	98,8
25854	Noire a Ballas Panachees, Франция	454,0±23,06□	410-488	8,79	472,0±20,03□	442-510	7,35	96,2
25855	Ra 6, Франция	386,0±56,72	280-474	25,45	417,3±65,79	286-490	27,30	92,5
22050	Днепропетровский 425, Украина, Днепропетровская обл.	384,7±92,73	200-492	41,75	390,7±89,80	212-496	39,81	98,5
23459	Европеум 353/133, Украина, Харьковская обл.	363,3±69,05	232-466	32,91	368,0±64,63	246-466	30,42	98,7
23460	Харьковский 410, Украина, Харьковская обл.	340,0±54,11	232-400	27,56	342,7±51,45	240-400	26,00	99,2
23683	Харьковский 70, Украина, Харьковская обл.	344,0±51,26	242-404	25,81	346,7±48,61	250-404	24,28	99,2
24722	Свитязь, Украина, Волынская обл.	360,7±117,08	188-584	56,23	368,0±115,14	204-590	54,19	98,0
25932	Паллидум 90, Украина, Одесская обл.	274,0±68,78•*	144-378	43,48	274,7±69,29•*	144-380	43,69	99,7
24741	Днепровский 427, Украина, Днепропетровская обл.	497,3±206,12	138-852	71,78	508,0±210,73	144-874	71,85	97,9
24740	Носовский 9, Украина	442,7±133,94	278-708	52,41	446,0±131,92	288-708	51,23	99,3
22176	L - 2048/63/2Lageiewnik, Польша	517,7±99,18	386-712	33,18	521,7±96,78	396-712	32,13	99,2
25478	B 26/72, Польша	531,3±131,80	324-776	42,96	533,3±130,24	330-776	42,29	99,6
25977	Cosmos 34, Польша	502,7±138,32	254-732	47,66	505,3±138,87	256-736	47,60	99,5
23504	Abyssinian 14, Нидерланды	392,7±93,05	236-558	41,04	398,7±91,51	248-564	39,75	98,5
23961	Kraai 65-283, Нидерланды	404,0±93,74	274-586	40,19	404,0±93,74	274-586	40,19	100,0
24799	Mansholts Fletument D, Нидерланды	424,7±121,27	212-632	49,46	425,3±121,28	212-632	49,39	99,9
25682	Meta, Нидерланды	398,0±67,55	172-542	49,78	402,0±111,35	182-542	47,97	99,0
22315	VZR 73-195, Нидерланды	304,0±67,55	186-420	38,49	305,3±66,39	190-420	37,66	99,6
22809	Knezsa 65, Венгрия	539,3±84,79□	412-700	27,23	542,3±84,22	416-702	26,89	99,5
22807	Igav 1104, Венгрия	456,7±85,20	288-562	32,31	459,3±82,56	296-562	31,13	99,4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
22808	Кнезса 126, Венгрия	272,0±36,01•*◻	206-330	22,93	274,0±34,87•*◻	210-330	22,04	99,3
22813	Phines Horde, Венгрия	320,7±72,31	184-430	39,06	323,3±69,80	192-430	37,39	99,2
22816	Ruma 4/2, Венгрия	303,3±57,50	192-384	32,83	306,0±57,68	194-386	32,65	99,1
23452	H.2682 Coll. Gembloux, Бельгия (из Гермаии)	253,3±87,18•	84-374	59,60	257,3±85,80•*	90-374	57,75	98,5
24899	Ingrid 2 (Gembloux), Бельгия	417,3±155,71	106-580	64,62	422,0±152,03	118-580	62,40	98,9
24817	H-3869 Gidole 2, Ботсвана	286,0±49,89•*	192-362	30,21	290,0±46,87•*	202-362	27,99	98,6
Среднее по стандартам	St1 Ача, Россия	511,2±88,43	379,1-679,1	29,96	527,7±84,74	390,4-682,4	27,81	96,9
	St2 Абалак, Россия	467,7±68,93	335,8-568,4	25,52	486,7±66,99	355,1-574,2	23,83	96,1
Среднее по образцам		346,5±7,61	108,6-562,6	26,55	357,4±7,69	112,6-618,0	26,02	96,7

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

Масса зерна с растения коллекционных образцов ячменя, г (2015-2017 гг.)

№ по каталогу ВИР	Образец, Происхождение	$X_{cp} \pm S_x$	min-max	CV, %	% к стандарту
1	2	3	4	5	6
30662	С. I. 11070, Перу	0,72±0,452	0,12-1,61	108,26	71,2
30661	С. I. 11069, Перу	1,11±0,511	0,37-2,09	79,77	109,3
30656	С. I. 11061, Перу	0,50±0,199	0,12-0,81	69,09	49,3
30663	С. I. 11073, Перу	0,83±0,376	0,26-1,54	78,54	81,7
30624	С. I. 10975, Перу	1,51±0,505	0,50-2,06	57,81	148,5
30629	С. I. 10993, Перу	0,88±0,449	0,13-1,69	88,04	86,7
30630	С. I. 10995, Перу	1,19±0,262	0,75-1,66	38,16	116,7
30664	С. I. 11074, Перу	1,47±0,617	0,27-2,34	72,90	143,8
30711	С. I. 11071, Перу	1,38±0,468	0,80-2,30	58,98	135,0
30666	С. I. 11086, Перу	0,93±0,263	0,41-1,25	49,03	91,3
30683	С. I. 11120, Перу	0,58±0,334	0,19-1,24	100,29	56,7
30687	С. I. 11126, Перу	0,71±0,234	0,36-1,15	56,89	69,9
14965	Местный, Таджикистан	0,88±0,274	0,35-1,27	53,85	86,5
29894	Liguleless, Таджикистан	0,71±0,198	0,34-1,02	48,38	69,6
14950	Местный, Таджикистан	0,76±0,166	0,48-1,06	37,87	74,8
14933	Местный, Таджикистан	0,82±0,186	0,62-1,19	39,60	79,9
14941	Местный, Таджикистан	0,59±0,175	0,39-0,94	51,41	57,9
15519	- Казахстан, Восточно Казахстанская обл.	0,53±0,131 ^а	0,28-0,73	43,10	51,7
30149	Карабалыкский 150, Казахстан	0,58±0,165	0,38-0,91	49,50	56,7
696 [^]	Астана 2000, ДЗ1/4-09 Казахстан	0,58±0,202	0,29-0,97	60,86	56,6
698 [^]	Целинный 2005, Д8/5-07, Казахстан	0,80±0,302	0,34-1,37	65,80	78,0
004 [^]	Целинный 91, Д23/2-09, Казахстан	0,76±0,210	0,35-1,06	48,33	74,0
003 [^]	Целинный 30, Казахстан	0,56±0,119 ^а	0,33-0,74	36,98	55,1
001 [^]	Целинный 5, Д9/2-08, Казахстан	0,64±0,128	0,43-0,87	34,79	62,7
738 [^]	Арна, Казахстан	0,54±0,066 ^а	0,41-0,62	21,44	53,0
16026	16026, Казахстан	0,52±0,247	0,30-1,01	82,39	51,0
30244	Камышинский 23, Россия, Волгоградская обл.	0,55±0,242	0,28-1,04	75,85	54,2
24735	Винницкий 7, Россия, Архангельская обл.	0,59±0,101 ^а	0,40-0,73	29,56	58,2
28119	Кедр, Россия, Красноярский край	0,82±0,309	0,37-1,42	65,06	80,9
30829	Анна, Россия, Оренбургская обл.	0,88±0,204	0,60-1,28	40,39	86,1
30820	Нур, Россия, Московская обл.	0,78±0,162	0,59-1,10	36,21	76,1
30448	Сонет, Свердловская обл.	0,94±0,256	0,57-1,44	47,15	92,5
30449	Белогорский 95, Россия, Ленинградская обл.	0,74±0,154	0,43-0,92	36,22	72,4
30436	Нутанс 2419, Россия, Самарская обл.	0,55±0,089 ^а	0,43-0,72	28,34	53,5
30453	Зерноградский 813, Россия, Ростовская обл.	0,98±0,107	0,84-1,19	19,02	95,6
15233	-, АРЕ	0,70±0,279	0,14-1,01	69,61	68,3
10986	Rokkaku-yabane, Япония	0,43±0,220	0,05-0,82	87,77	42,6
30367	Местный, Сирия, Аллепо	0,81±0,362	0,08-1,21	78,07	78,9
30370	-, Ирак	1,05±0,464	0,15-1,69	76,31	103,4
30398	PFC-8275, Бразилия, Пассо-Фундо	0,71±0,385	0,02-1,35	93,65	69,8
22733	Msg 2 alb"e (chromosome 2), США	0,83±0,379	0,08-1,31	78,97	81,7
23326	С. I. 1243, США	0,56±0,268	0,06-0,98	82,68	55,1
22759	Ms9 Vantage,, США	0,61±0,229	0,18-0,96	65,21	59,7
24662	Montcalm T-30, США	1,41±0,806	0,61-2,22	80,41	92,7
23216	С. I. 5798, США	0,72±0,247	0,25-1,10	60,01	70,1
23357	Algerian x 414 Man (R), США	0,75±0,242	0,27-1,04	55,67	73,9
24972	Orange lemma, США	0,64±0,133	0,40-0,86	36,05	63,0
25279	С. I. DO-1637, США	0,54±0,172	0,30-0,87	55,07	53,1

1	2	3	4	5	6
25666	C. I. 2253, США	1,20±0,893	0,12-2,98	128,74	117,9
23493	Wisconsin x 691-1 C.I.10513, США	0,76±0,335	0,28-1,41	76,52	74,4
24644	Местный, США	0,35±0,170* [□]	0,01-0,52	84,98	34,1
24648	Himalaya, США	0,68±0,261	0,17-1,04	66,53	66,7
24650	Haykiso 2, США	1,05±0,563	0,11-2,06	93,16	102,7
24656	Nepal b14-7, США	0,52±0,220	0,22-0,95	73,96	50,6
24659	Montcalm, США	1,09±0,350	0,56-1,75	55,57	107,1
24678	Comfort f8, США	0,43±0,051* [□]	0,35-0,52	20,56	42,5
24653	Mariout, США	0,20±0,043* [□]	0,11-0,25	40,05	20,0
25746	Haarer Isdania, Германия	0,95±0,149	0,69-1,21	27,04	93,5
25783	Arni 7, Германия	0,98±0,255	0,61-1,47	45,26	95,9
22728	Galina, Германия	1,52±0,622	0,69-2,74	71,09	148,8
24813	Ботаническая форма, Германия	1,14±0,408	0,72-1,96	62,26	111,5
24857	Mutant 4541, Германия	0,70±0,130	0,50-0,94	32,06	68,9
25737	Wikinger, Германия	1,30±0,437	0,82-2,17	58,43	127,1
25752	Minister Ruys, Германия	0,73±0,179	0,48-1,07	42,74	71,1
25170	Gitte, Германия	0,77±0,138	0,54-1,02	31,11	75,6
24852	Mutante der Isaria, Германия	0,67±0,202	0,28-0,98	52,15	66,0
22307	H/2666 Hansen 462 Kapure, Германия	0,93±0,302	0,32-1,26	56,41	91,0
25760	Kuan C.I. 101, Германия	0,56±0,226	0,13-0,89	69,84	55,1
21985	Athiopien-AB. 1105, Германия	0,40±0,163 [□]	0,15-0,70	71,80	38,7
23339	-, Германия	0,78±0,210	0,38-1,09	46,38	76,9
24824	Ботаническая форма, Германия	0,69±0,266	0,32-1,21	66,82	67,8
22305	H.2652 Stirpe 1967, Германия	0,47±0,178 [□]	0,14-0,75	66,40	45,6
22306	H.3949 Sulo Coll. v. gruber, Германия	0,81±0,513	0,07-1,80	110,26	79,1
24823	Ботаническая форма, Германия	0,60±0,292	0,08-1,09	84,47	58,8
24826	Ботаническая форма, Германия	0,79±0,242	0,34-1,18	53,31	77,1
24818	Ботаническая форма, Германия	0,68±0,487	0,11-1,65	123,56	67,0
20227	Mutant 4551, Германия	1,22±0,566	0,51-2,34	80,17	120,0
24820	Ботаническая форма, Германия	1,19±0,348	0,56-1,77	50,68	116,9
25788	Schwarze Nackte Kraftborn, Германия	0,91±0,305	0,31-1,33	58,41	88,7
25804	Abyssinian 1139, Германия	0,65±0,276	0,20-1,15	73,44	63,8
26620	Местный, Эфиопия	1,21±0,417	0,38-1,71	60,03	118,2
22942	Dz02-163, Эфиопия	0,86±0,365	0,13-1,31	73,74	84,1
20045	L.AHOR 2553/66, Эфиопия	1,02±0,210	0,71-1,42	35,79	100,1
25013	DZO 2-3, Эфиопия	0,89±0,252	0,38-1,19	49,40	86,9
25022	DZO 2-146, Эфиопия	0,74±0,290	0,20-1,20	67,69	72,9
20024	L.AHOR 2542/63, Эфиопия	1,41±0,637	0,72-2,68	78,55	137,8
23052	II-96b, Эфиопия	1,28±0,685	0,59-2,65	92,51	125,8
23456	H.2629 Grannen Los, Эфиопия	0,92±0,508	0,21-1,90	95,75	90,1
25529	Nackte aus Erytraea, Эфиопия	0,54±0,270	0,25-1,08	86,77	53,0
26595	Местный, Эфиопия	0,64±0,273	0,28-1,18	74,15	62,6
22929	Dz02-102, Эфиопия	0,93±0,393	0,46-1,71	73,41	91,0
22934	Dz02-129, Эфиопия	1,04±0,711	0,14-2,44	118,87	101,7
22990	Dz02-622, Эфиопия	1,07±0,652	0,35-2,37	105,43	105,0
23444	H. 3786 Jimma7, Эфиопия	0,45±0,227	0,21-0,90	87,73	44,1
22308	H.2198 Ubamer Baso, Эфиопия	0,48±0,201	0,27-0,89	71,99	47,4
22961	Dz02-404, Эфиопия	0,64±0,211	0,41-1,06	57,23	62,8
23450	H.2866 Coll.Halle EP80, Эфиопия	0,54±0,176	0,26-0,87	56,37	53,0
23454	H.3235 Wondo III, Эфиопия	0,43±0,147 [□]	0,16-0,67	59,80	41,9
25008	Местный, Эфиопия	0,25±0,022* [□]	0,22-0,30	15,32	24,8
22955	Dz02-321, Эфиопия	0,35±0,092* [□]	0,26-0,54	45,26	34,6
22964	Dz02-415, Эфиопия	0,46±0,119 [□]	0,28-0,68	45,27	44,7

23441	H.3735 Amba Ras, Эфиопия	0,65±0,286	0,11-1,09	76,51	63,6
24913	H-11-615, Чехословакия	0,73±0,259	0,37-1,24	61,30	71,8
25490	Liunn, Чехословакия	0,69±0,303	0,22-1,26	76,23	67,7
22226	U-568/72, Чехословакия	0,52±0,255	0,07-0,95	85,80	50,5
22236	4-300/72, Чехословакия	0,92±0,399	0,26-1,64	75,04	90,5
24860	Saran, Чехословакия	1,05±0,497	0,42-2,03	81,99	103,1
24013	Spartan, Чехословакия	0,69±0,197	0,29-0,92	49,94	67,2
24877	Weihenstephan 1, Чехословакия	1,37±0,745	0,29-2,81	94,30	134,6
24979	КМА-3569, Чехословакия	1,51±0,774	0,46-3,02	88,72	148,2
22199	M-702/70, Чехословакия	1,48±0,671	0,51-2,77	78,63	145,0
24805	Eiser, Чехословакия	0,97±0,582	0,18-2,10	104,50	94,7
23891	Armelle, Франция	1,14±0,634	0,50-2,41	96,66	111,5
21967	Cosmos, Франция	1,17±0,442	0,70-2,05	65,45	114,7
24922	Rehmii K-15, Франция	0,93±0,502	0,32-1,92	93,93	90,8
23976	Aurea, Франция	0,93±0,262	0,40-1,24	49,06	90,9
23978	Ode, Франция	0,94±0,354	0,40-1,61	65,09	92,6
23491	De printermpe, Франция	1,84±0,856	0,52-3,44	80,69	180,2
25850	Messidor, Франция	1,04±0,306	0,50-1,57	50,95	102,3
26481	Rygne, Франция	1,15±0,390	0,44-1,79	59,05	112,3
25854	Noire a Ballas Panachees, Франция	0,85±0,265	0,32-1,12	54,05	83,5
25855	Ra 6, Франция	0,86±0,224	0,46-1,23	44,90	84,7
22050	Днепропетровский 425 Украина, Днепропетровская обл.	1,03±0,419	0,24-1,67	70,47	101,1
23459	Европеум 353/133, Украина, Харьковская обл.	0,73±0,278	0,24-1,21	65,80	71,8
23460	Харьковский 410, Украина, Харьковская обл.	0,53±0,201	0,13-0,75	65,54	52,1
23683	Харьковский 70, Украина, Харьковская обл.	1,45±0,506	0,44-1,97	60,40	142,5
24722	Свитязь, Украина, Волынская обл.	0,74±0,423	0,25-1,58	98,78	72,8
25932	Паллидум 90, Украина, Одесская обл.	0,27±0,116* [□]	0,10-0,49	75,42	26,2
24741	Днепровский 427, Украина, Днепропетровская обл.	1,01±0,450	0,19-1,74	77,48	98,6
24740	Носовский 9, Украина	0,89±0,318	0,31-1,41	61,72	87,6
22176	L - 2048/63/2Lageiewnik, Польша	1,35±0,402	0,54-1,79	51,73	132,2
25478	B 26/72, Польша	0,87±0,242	0,38-1,14	48,46	84,9
25977	Cosmos 34, Польша	1,15±0,548	0,32-2,18	82,82	112,5
23504	Abyssinian 14, Нидерланды	1,34±0,356	0,64-1,76	45,88	131,9
23961	Kraai 65-283, Нидерланды	1,10±0,397	0,33-1,66	62,84	107,4
24799	Mansholts Fletument D, Нидерланды	1,02±0,415	0,24-1,66	70,39	100,2
25682	Meta, Нидерланды	0,86±0,391	0,12-1,45	79,15	84,0
22315	VZR 73-195, Нидерланды	0,91±0,349	0,21-1,28	66,64	89,1
22809	Knezsa 65, Венгрия	1,37±0,463	0,45-1,93	58,47	134,6
22807	Igav 1104, Венгрия	1,01±0,309	0,44-1,51	52,85	99,4
22808	Knezsa 126, Венгрия	0,87±0,284	0,30-1,18	56,97	84,8
22813	Phines Horde, Венгрия	0,83±0,338	0,20-1,36	70,81	81,2
22816	Ruma 4/2, Венгрия	0,89±0,363	0,17-1,34	71,03	86,9
23452	H.2682 Coll. Gembloux, Бельгия	0,66±0,300	0,06-0,99	78,56	64,9
24899	Ingrid 2 (Germbloux), Бельгия	0,80±0,332	0,16-1,28	71,55	78,8
24817	H-3869 Gidole 2, Ботсвана	0,45±0,174 [□]	0,18-0,78	67,13	44,1
Среднее по стан- дартам	St1 Ача, Россия	1,02±0,327	0,51-1,63	55,82	
	St2 Абалак, Россия	1,02±0,294	0,46-1,46	50,11	
Среднее по образцам		0,83±0,024	0,20-1,52	35,65	

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

Характеристика образцов ячменя по массе 1000 зёрен, г, среднее за 2015-2017 гг.

№ по каталогу ВИР	Образец, происхождение	$X_{cp.} \pm S_x$	min-max	CV, %
1	2	3	4	5
30662	С. I. 11070, Перу	33,1±4,60	25,3-41,3	24,11
30661	С. I. 11069, Перу	39,4±1,70 [□]	37,0-42,7	7,49
30656	С. I. 11061, Перу	30,2±2,61•* [□]	26,0-35,0	14,97
30663	С. I. 11073, Перу	23,9±0,72•* [□]	22,5-24,9	5,23
30624	С. I. 10975, Перу	39,8±0,63* [□]	38,6-40,8	2,77
30629	С. I. 10993, Перу	35,4±1,81•*	33,1-39,0	8,90
30630	С. I. 10995, Перу	29,1±2,46•* [□]	24,2-32,1	14,67
30664	С. I. 11074, Перу	30,7±0,57•* [□]	29,8-31,8	3,23
30711	С. I. 11071, Перу	32,2±2,14•*	29,2-36,4	11,54
30666	С. I. 11086, Перу	39,9±1,79 [□]	36,3-41,8	7,79
30683	С. I. 11120, Перу	30,5±2,01•* [□]	28,3-34,5	11,42
30687	С. I. 11126, Перу	33,8±2,11•*	29,6-35,9	10,81
14965	Местный, Таджикистан	33,3±2,31•*	30,0-37,7	12,06
29894	Liguleless, Таджикистан	37,4±2,25*	33,4-41,2	10,44
14950	Местный, Таджикистан	41,9±1,82 [□]	38,5-44,8	7,54
14933	Местный, Таджикистан	37,1±2,02*	33,6-40,7	9,44
14941	Местный, Таджикистан	30,2±0,14•* [□]	30,0-30,5	0,82
15519	- Казахстан, Восточно Казахстанская обл.	34,9±0,95•*	33,1-36,4	4,75
30149	Карабалыкский 150, Казахстан	38,6±0,92* [□]	37,0-40,2	4,16
696 [^]	Астана 2000, Д31/4-09 Казахстан	36,6±1,85•*	33,5-39,9	8,76
698 [^]	Целинный 2005, Д8/5-07, Казахстан	35,6±1,50•*	33,2-38,3	7,30
004 [^]	Целинный 91, Д23/2-09, Казахстан	36,8±0,87•*	35,3-38,3	4,11
003 [^]	Целинный 30, Казахстан	39,0±1,28* [□]	37,5-41,5	5,71
001 [^]	Целинный 5, Д9/2-08, Казахстан	37,2±1,19•*	34,8-38,7	5,59
738 [^]	Арна, Казахстан	37,3±1,16•*	35,2-39,2	5,39
16026	16026, Казахстан	33,0±3,29•*	26,8-37,9	17,28
30244	Камышинский 23, Россия, Волгоградская обл.	36,4±2,92	30,5-39,5	13,93
24735	Винницкий 7, Россия, Архангельская обл.	33,6±1,28•*	31,7-36,1	6,64
28119	Кедр, Россия, Красноярский край	41,5±0,77 [□]	40,0-42,3	3,21
30829	Анна, Россия, Оренбургская обл.	41,3±0,36 [□]	40,9-42,1	1,54
30820	Нур, Россия, Московская обл.	37,0±1,87*	34,2-40,5	8,76
30448	Сонет, Свердловская обл.	40,7±1,43 [□]	38,0-42,9	6,10
30449	Белогорский 95, Россия, Ленинградская обл.	33,0±1,76•*	30,9-36,5	9,25
30436	Нутанс 2419, Россия, Самарская обл.	37,1±1,48•*	34,6-39,7	6,93
30453	Зерноградский 813, Россия, Ростовская обл.	38,3±0,56•* [□]	37,5-39,4	2,55
15233	-, APE	34,7±1,12•*	32,7-36,5	5,60
10986	Rokkaku-yabane, Япония	32,6±1,39•* [□]	30,2-35,0	7,39

1	2	3	4	5
30367	Местный, Сирия, Аллепо	31,6±1,62•*□	29,3-34,7	8,89
30370	-, Ирак	27,3±2,17•*□	24,5-31,6	13,75
30398	PFC-8275, Бразилия, Пассо-Фундо	39,3±1,68□	35,9-41,0	7,44
22733	Msg 2 alb"e (chromosome 2), США	35,4±1,44•*	32,7-37,6	7,05
23326	C.I. 1243, США	28,5±3,61•*	21,5-33,6	21,94
22759	Ms9 Vantage, США	32,4±2,44•*	27,9-36,3	13,04
24662	Montcalm T-30, США	34,0±2,04•*	31,9-35,9	8,51
23216	C.I.5798, США	37,7±2,36	33,3-41,4	10,85
23357	Algerian x 414 Man (R), США	29,2±2,02•*□	25,1-31,2	12,02
24972	Orange lemma, США	29,0±2,05•*□	26,3-33,0	12,34
25279	C.I. DO-1637, США	35,1±0,38•*	34,4-35,7	1,91
25666	C. I. 2253, США	22,8±3,02•*□	16,9-26,6	22,96
23493	Wisconsin x 691-1 C.I.10513, США	32,0±3,27•*	25,4-35,6	17,76
24644	Местный, США	30,4±5,08•*	20,5-37,5	28,99
24648	Himalaya, США	29,1±2,69•*□	24,0-33,2	16,04
24650	Haykiso 2, США	27,8±3,44•*□	21,0-32,1	21,44
24656	Nepal b14-7, США	23,4±1,54•*□	20,4-25,5	11,45
24659	Montcalm, США	31,2±4,17•*	25,5-39,3	23,18
24678	Comfort f8, США	32,4±3,10•*	27,6-38,2	16,63
24653	Mariout, США	29,0±0,93•*□	27,2-30,1	5,55
25746	Haarer Isdania, Германия	38,1±2,99	32,2-42,2	13,63
25783	Arni 7, Германия	30,6±2,55•*	25,8-34,5	14,44
22728	Galina, Германия	40,7±1,12□	39,2-42,9	4,79
24813	Ботаническая форма, Германия	38,8±3,13	33,4-44,3	13,97
24857	Mutant 4541, Германия	34,5±0,35•*	34,0-35,2	1,75
25737	Wikinger, Германия	38,2±1,84	35,4-41,7	8,37
25752	Minister Ruys, Германия	44,3±1,83□	40,7-46,2	7,15
25170	Gitte, Германия	39,0±1,10•*□	37,1-40,9	4,89
24852	Mutante der Isaria, Германия	34,5±2,28•*	31,2-38,9	11,45
22307	H/2666 Hansen 462 Karlsruhe, Германия	34,7±3,54*	29,3-41,4	17,70
25760	Kuan C.I. 101, Германия	32,1±1,91•*	30,1-35,9	10,34
21985	Athiopien-AB. 1105, Германия	39,5±4,19	32,2-46,7	18,40
23339	-, Германия	34,9±1,25•*	32,8-37,2	6,23
24824	Ботаническая форма, Германия	35,8±1,73•*	32,4-38,1	8,39
22305	H.2652 Stirpe 1967, Германия	34,9±1,39•*	33,0-37,6	6,93
22306	H.3949 Sulo Coll. v. gruber, Германия	21,8±1,12•*□	20,6-24,1	8,92
24823	Ботаническая форма, Германия	34,9±3,48*	28,4-40,2	17,25
24826	Ботаническая форма, Германия	37,9±0,34•*□	37,3-38,5	1,58
24818	Ботаническая форма, Германия	31,3±1,97•*□	27,5-34,2	10,90
20227	Mutant 4551, Германия	40,6±0,39□	40,1-41,4	1,70
24820	Ботаническая форма, Германия	34,1±1,35•*	32,1-36,7	6,89
25788	Schwarze Nackte Kraftborn, Германия	33,8±2,32•*	29,5-37,4	11,90
25804	Abyssinian 1139, Германия	34,1±1,78•*	30,9-37,1	9,04
26620	Местный, Эфиопия	48,1±0,71•*□	46,9-49,4	2,59
22942	Dz02-163, Эфиопия	30,8±3,91•*	23,2-36,2	21,97
20045	L.AHOR 2553/66, Эфиопия	38,6±1,37*□	36,4-41,2	6,15
25013	DZO 2-3, Эфиопия	38,1±1,10*□	36,0-39,6	5,00
25022	DZO 2-146, Эфиопия	29,3±2,13•*□	26,0-33,3	12,62
20024	L.AHOR 2542/63, Эфиопия	48,9±1,62•*□	45,7-50,9	5,74

1	2	3	4	5
23052	II-96b, Эфиопия	42,0±1,30 [□]	39,7-44,3	5,39
23456	H.2629 Grannen Los, Эфиопия	36,0±2,08 ^{•*}	32,8-40,0	10,03
25529	Nackte aus Erytra, Эфиопия	35,6±1,20 ^{•*}	33,2-36,9	5,88
26595	Местный, Эфиопия	38,1±3,31	31,5-41,5	15,08
22929	Dz02-102, Эфиопия	36,5±2,51 [*]	31,6-39,8	11,90
22934	Dz02-129, Эфиопия	27,4±1,61 ^{•*□}	25,6-30,6	10,22
22990	Dz02-622, Эфиопия	39,1±1,60 [□]	36,4-41,9	7,12
23444	H. 3786 Jimma7, Эфиопия	32,5±3,16 ^{•*}	26,2-35,8	16,86
22308	H.2198 UbamerВасо, Эфиопия	31,2±2,10 ^{•*□}	27,5-34,8	11,67
22961	Dz02-404, Эфиопия	47,2±2,11 ^{•*□}	43,6-50,9	7,73
23450	H.2866 Coll.Halle EP80, Эфиопия	32,2±1,89 ^{•*}	28,7-35,2	10,18
23454	H.3235 Wondo III, Эфиопия	39,5±2,72	36,8-44,9	11,95
25008	Местный, Эфиопия	32,4±1,42 ^{•*□}	30,1-35,0	7,62
22955	Dz02-321, Эфиопия	29,0±0,48 ^{•*□}	28,4-29,9	2,92
22964	Dz02-415, Эфиопия	36,0±0,24 ^{•*}	35,5-36,4	1,20
23441	H.3735 Amba Ras, Эфиопия	35,9±0,78 ^{•*}	34,8-37,4	3,81
24913	H-11-615, Чехословакия	39,1±0,87 [*]	37,7-40,7	3,88
25490	Liunn, Чехословакия	33,7±2,58 ^{•*}	30,0-38,7	13,31
22226	U-568/72, Чехословакия	34,6±3,48 [*]	28,5-40,6	17,44
22236	4-300/72, Чехословакия	41,1±2,62 [□]	36,2-45,1	11,05
24860	Saran, Чехословакия	39,1±1,77 [□]	36,3-42,4	7,84
24013	Spartan, Чехословакия	38,0±1,35 [*]	35,3-39,5	6,16
24877	Weihenstephan I, Чехословакия	39,1±1,53 [□]	36,4-41,7	6,82
24979	КМА-3569, Чехословакия	39,7±1,62 [□]	36,4-41,6	7,10
22199	M-702/70, Чехословакия	37,5±0,89 ^{•*□}	35,8-38,9	4,15
24805	Eiser, Чехословакия	41,5±0,44 [□]	40,8-42,3	1,84
23891	Armelle, Франция	33,6±1,28 ^{•*}	31,1-35,4	6,61
21967	Cosmos, Франция	40,3±0,51 [□]	39,8-41,3	2,20
24922	Rehmii K-15, Франция	35,8±1,11 ^{•*}	34,4-38,0	5,38
23976	Aurea, Франция	31,7±1,99 ^{•*}	28,3-35,2	10,88
23978	Ode, Франция	36,6±0,49 ^{•*}	35,8-37,5	2,36
23491	De printermpre, Франция	38,4±1,43 [*]	36,1-41,0	6,45
25850	Messidor, Франция	37,7±1,11 ^{•*}	36,5-39,9	5,13
26481	Pugne, Франция	40,3±1,52 [□]	38,3-43,2	6,55
25854	Noire a Ballas Panachees, Франция	40,8±4,43	32,5-47,7	18,81
25855	Ra 6, Франция	39,2±1,47 [□]	37,2-42,0	6,53
22050	Днепропетровский 425 Украина, Днепропетровская обл.	41,5±3,74	35,9-48,6	15,62
23459	Европеум 353/133, Украина, Харьковская обл.	40,8±0,61 [□]	39,7-41,8	2,60
23460	Харьковский 410, Украина, Харьковская обл.	35,9±2,63 [*]	31,0-39,9	12,69
23683	Харьковский 70, Украина, Харьковская обл.	34,9±1,84 ^{•*}	31,5-37,9	9,17
24722	Свитязь, Украина, Волынская обл.	36,4±2,55 [*]	31,5-40,0	12,15
25932	Паллидум 90, Украина, Одесская обл.	33,6±2,30 ^{•*}	30,4-38,1	11,88
24741	Днепровский 427, Украина, Днепропетровская обл.	38,1±2,49	33,7-42,3	11,31
24740	Носовский 9, Украина	39,6±2,43	36,4-44,4	10,63

1	2	3	4	5
22176	L - 2048/63/2Lageiewnik, Польша	38,5±1,35* [□]	36,4-41,1	6,10
25478	B 26/72, Польша	39,0±1,33* [□]	37,5-41,6	5,93
25977	Cosmos 34, Польша	42,2±2,23 [□]	38,2-45,9	9,18
23504	Abyssinian 14, Нидерланды	37,1±0,51* [*]	36,3-38,1	2,41
23961	Kraai 65-283, Нидерланды	40,4±2,56	35,3-43,2	10,99
24799	Mansholts Fletument D, Нидерланды	31,1±2,49* [*]	26,3-34,7	13,86
25682	Meta, Нидерланды	35,4±2,69* [*]	30,0-38,6	13,20
22315	VZR 73-195, Нидерланды	33,5±2,73* [*]	28,9-38,4	14,16
22809	Knezsa 65, Венгрия	41,7±1,39 [□]	39,7-44,4	5,78
22807	Igav 1104, Венгрия	42,1±1,28 [□]	40,1-44,5	5,26
22808	Knezsa 126, Венгрия	37,2±1,08* [*]	35,2-39,0	5,05
22813	Phines Horde, Венгрия	37,2±2,79	32,1-41,7	13,02
22816	Ruma 4/2, Венгрия	32,0±2,34* [*]	27,7-35,7	12,70
23452	H.2682 Coll. Gembloux, Бельгия (из Германи)	30,7±1,16* [□]	28,7-32,7	6,56
24899	Ingrid 2 (Germbloux), Бельгия	37,6±2,05* [*]	33,7-40,7	9,45
24817	H-3869 Gidole 2, Ботсвана	25,1±2,68* [□]	19,9-29,0	18,57
Среднее по стандартам	St 1 Ача, Россия	40,6±0,70	39,3-41,7	3,02
	St2 Абалак, Россия	42,1±0,80	40,7-43,5	3,30
Среднее по образцам		35,5±0,40	21,8-48,9	13,69

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

Урожайность коллекционных образцов ячменя, среднее за 2015-2017 гг., г/м²

№ по каталогу ВИР	Образец, Происхождение	Урожайность коллекционных образцов, г/м ²			% к лучшему стандарту
		$X_{cp.} \pm S_x$	min-max	CV, %	
1	2	3	4	5	6
30662	С. I. 11070, Перу	99,1±40,24•*□	25,5-164,1	70,32	36,9
30661	С. I. 11069, Перу	203,6±64,06	83,1-301,6	54,50	75,7
30656	С. I. 11061, Перу	114,3±46,04	22,6-167,4	69,75	42,5
30663	С. I. 11073, Перу	91,8±25,67•*□	40,6-120,9	48,43	34,2
30624	С. I. 10975, Перу	254,2±61,57	132,2-329,9	41,95	94,6
30629	С. I. 10993, Перу	163,8±59,68	45,4-236,2	63,11	60,9
30630	С. I. 10995, Перу	256,2±37,38	191,7-321,2	25,27	95,3
30664	С. I. 11074, Перу	178,2±57,24	65,9-253,5	55,63	66,3
30711	С. I. 11071, Перу	296,0±23,81□	254,0-336,5	13,93	110,1
30666	С. I. 11086, Перу	216,9±53,55	146,1-321,9	42,76	80,7
30683	С. I. 11120, Перу	114,0±39,69	61,0-191,7	60,31	42,4
30687	С. I. 11126, Перу	178,3±50,66	90,0-265,5	49,22	66,3
14965	Местный, Таджикистан	267,0±101,96	99,1-451,2	66,14	99,3
29894	Liguleless, Таджикистан	216,2±70,96	93,2-339,1	56,85	80,4
14950	Местный, Таджикистан	223,1±46,92	141,9-304,4	36,43	83,0
14933	Местный, Таджикистан	219,4±34,40	176,4-287,4	27,16	81,6
14941	Местный, Таджикистан	159,5±25,15	118,1-205,0	27,32	59,3
15519	- Казахстан, Восточно Казахстанская обл.	147,3±35,20	77,2-187,8	41,39	54,8
30149	Карабалыкский 150, Казахстан	154,3±36,08	104,9-224,6	40,49	57,4
696^	Астана 2000, Д31/4-09 Казахстан	144,5±42,03	76,6-221,4	50,40	53,7
698^	Целинный 2005, Д8/5-07, Казахстан	193,0±64,23	65,6-271,0	57,65	71,8
004^	Целинный 91, Д23/2-09, Казахстан	177,1±65,58	66,1-293,1	64,15	65,9
003^	Целинный 30, Казахстан	149,9±36,48	81,6-206,3	42,14	55,8
001^	Целинный 5, Д9/2-08, Казахстан	162,0±30,57	100,8-192,9	32,69	60,3
738^	Арна, Казахстан	181,5±18,70	146,2-209,9	17,84	67,5
16026	16026, Казахстан	123,7±61,01	42,7-243,2	85,44	46,0
30244	Камышинский 23, Россия, Волгоградская обл.	141,0±56,52	56,8-248,4	69,44	52,5
24735	Винницкий 7, Россия, Архангельская обл.	167,2±33,64	100,6-209,2	34,86	62,2
28119	Кедр, Россия, Красноярский край	217,7±81,70	105,6-376,7	65,00	81,0

1	2	3	4	5	6
30829	Анна, Россия, Оренбургская обл.	218,0±63,76	145,0-345,0	50,66	81,1
30820	Нур, Россия, Московская обл.	190,2±7,97	175,8-203,3	7,25	70,8
30448	Сонет, Свердловская обл.	185,0±51,34	95,2-273,0	48,06	68,8
30449	Белогорский 95, Россия, Ленинградская обл.	181,3±67,30	47,4-260,5	64,31	67,4
30436	Нутанс 2419, Россия, Самарская обл.	139,3±58,95	51,3-251,3	73,28	51,8
30453	Зерноградский 813, Россия, Ростовская обл.	252,4±56,86	185,3-365,5	39,01	93,9
15233	-, АРЕ	196,8±83,38	30,3-287,9	73,37	73,2
10986	Rokkaku-yabane, Япония	108,6±58,85	3,7-207,3	93,90	40,4
30367	Местный, Сирия, Аллепо	193,5±93,47	7,8-305,1	83,68	72,0
30370	-, Ирак	256,5±126,62	8,7-425,6	85,51	95,4
30398	РФС-8275, Бразилия, Пассо-Фундо	179,5±97,58	0,4-336,3	94,17	66,8
22733	Msg 2 alb"e (chromosome 2), США	215,4±93,44	29,1-321,1	75,14	80,1
23326	C.I. 1243, США	144,3±64,86	17,1-230,1	77,87	53,7
22759	Ms9 Vantage, США	211,8±92,26	44,3-362,6	75,46	78,8
24662	Montcalm T-30, США	314,5±99,20	215,3-413,7	44,60	78,0
23216	C.I.5798, США	173,5±48,42	79,8-241,5	48,33	64,6
23357	Algerian x 414 Man (R), США	205,4±61,88	81,7-270,7	52,18	76,4
24972	Orange lemma, США	173,5±28,40	121,0-218,5	28,35	64,6
25279	C.I. DO-1637, США	99,8±29,63•*□	69,6-159,1	51,44	37,1
25666	C. I. 2253, США	65,9±27,70•*□	12,5-105,3	72,83	24,5
23493	Wisconsin x 691-1 C.I.10513, США	194,0±85,09	55,4-348,8	75,96	72,2
24644	Местный, США	72,3±35,83•*□	0,9-113,4	85,85	26,9
24648	Himalaya, США	130,4±52,82	24,8-185,4	70,14	48,5
24650	Haykiso 2, США	150,6±70,72	15,9-255,4	81,32	56,0
24656	Nepal b14-7, США	61,6±31,94•*□	14,8-122,7	89,80	22,9
24659	Montcalm, США	148,5±33,23	83,7-193,6	38,75	55,2
24678	Comfort f8, США	101,4±5,21•*□	91,3-108,9	8,91	37,7
24653	Mariout, США	64,3±21,31•*□	27,4-101,2	57,42	23,9
25746	Naager Isdania, Германия	233,5±35,36	164,6-281,8	26,23	86,9
25783	Arni 7, Германия	239,9±43,98	192,2-327,8	31,75	89,2
22728	Galina, Германия	287,4±20,09□	247,9-313,3	12,10	106,9
24813	Ботаническая форма, Германия	190,0±26,21	140,6-230,0	23,89	70,7
24857	Mutant 4541, Германия	189,7±25,10	147,3-234,2	22,92	70,6

1	2	3	4	5	6
25737	Wikinger, Германия	242,0±34,87	175,9-294,2	24,95	90,0
25752	Minister Ruys, Германия	129,4±15,90* [□]	100,1-154,8	21,28	48,1
25170	Gitte, Германия	173,9±7,13	159,6-181,3	7,10	64,7
24852	Mutante der Isaria, Германия	129,9±28,53	74,3-168,7	38,04	48,3
22307	H/2666 Hansen 462 Kapure, Германия	260,0±105,48	54,9-405,4	70,25	96,7
25760	Kuan C.I. 101, Германия	78,0±31,87* [□]	16,4-123,2	70,82	29,0
21985	Athiopien-AB. 1105, Германия	54,8±13,50* [□]	27,9-70,2	42,70	20,4
23339	-, Германия	205,5±43,72	122,3-270,5	36,86	76,4
24824	Ботаническая форма, Германия	171,8±39,06	123,9-249,2	39,37	63,9
22305	H.2652 Stirpe 1967, Германия	89,1±33,73* [□]	36,5-152,0	65,55	33,2
22306	H.3949 Sulo Coll. v. gruber, Германия	54,6±25,63* [□]	6,1-93,3	81,39	20,3
24823	Ботаническая форма, Германия	164,6±77,39	20,1-284,9	81,43	61,2
24826	Ботаническая форма, Германия	197,5±75,36	94,5-344,3	66,09	73,5
24818	Ботаническая форма, Германия	108,3±67,22	12,7-238,0	107,55	40,3
20227	Mutant 4551, Германия	208,7±25,05	175,8-257,9	20,78	77,7
24820	Ботаническая форма, Германия	370,7±120,36	171,2-587,1	56,24	137,9
25788	Schwarze Nackte Kraftborn, Германия	247,0±76,81	94,3-337,4	53,85	91,9
25804	Abyssinian 1139, Германия	187,2±71,64	52,6-297,1	66,29	69,6
26620	Местный, Эфиопия	282,4±74,96	135,2-380,9	45,98	105,0
22942	Dz02-163, Эфиопия	299,2±128,87	42,9-451,2	74,61	111,3
20045	L.AHOR 2553/66, Эфиопия	241,7±78,19	142,3-396,0	56,03	89,9
25013	DZO 2-3, Эфиопия	229,0±50,73	136,1-310,7	38,37	85,2
25022	DZO 2-146, Эфиопия	186,9±64,67	65,0-285,4	59,93	69,5
20024	L.AHOR 2542/63, Эфиопия	247,7±82,36	120,3-401,8	57,59	92,1
23052	II-96b, Эфиопия	210,2±43,60	160,4-297,1	35,91	78,2
23456	H.2629 Grannen Los, Эфиопия	138,7±47,67	47,9-209,4	59,53	51,6
25529	Nackte aus Erytrea, Эфиопия	102,6±40,70* [□]	59,9-183,9	68,74	38,2
26595	Местный, Эфиопия	98,5±45,29* [*]	24,8-181,0	79,66	36,6
22929	Dz02-102, Эфиопия	181,9±36,65	130,9-253,0	34,89	67,7
22934	Dz02-129, Эфиопия	159,2±55,56	50,8-234,5	60,46	59,2
22990	Dz02-622, Эфиопия	180,3±72,64	83,8-322,6	69,77	67,1
23444	H. 3786 Jimma7, Эфиопия	77,3±26,76* [□]	38,2-128,5	60,01	28,7
22308	H.2198 UbamerVasco, Эфиопия	90,8±8,39* [□]	75,5-104,5	16,01	33,8

1	2	3	4	5	6
22961	Dz02-404, Эфиопия	155,1±31,24	116,6-217,0	34,90	57,7
23450	H.2866 Coll.Halle EP80, Эфиопия	104,4±21,64•*□	76,2-146,9	35,90	38,8
23454	H.3235 Wondo III, Эфиопия	109,8±30,31•*□	49,2-141,7	47,79	40,9
25008	Местный, Эфиопия	59,3±7,84•*□	45,1-72,2	22,90	22,1
22955	Dz02-321, Эфиопия	90,6±22,03•*□	65,5-134,5	42,14	33,7
22964	Dz02-415, Эфиопия	117,5±17,26•*□	83,7-140,6	25,45	43,7
23441	H.3735 Amba Ras, Эфиопия	124,7±45,51	35,6-185,2	63,20	46,4
24913	H-11-615, Чехословакия	164,4±53,47	74,6-259,6	56,33	61,2
25490	Liunn, Чехословакия	131,4±47,15	48,3-211,6	62,13	48,9
22226	U-568/72, Чехословакия	118,5±53,87	22,7-209,2	78,75	44,1
22236	4-300/72, Чехословакия	237,3±95,35	77,1-407,0	69,59	88,3
24860	Saran, Чехословакия	187,1±47,71	124,6-280,8	44,16	69,6
24013	Spartan, Чехословакия	166,3±46,78	74,8-228,9	48,72	61,9
24877	Weihenstephan I, Чехословакия	212,3±61,96	90,1-291,4	50,55	79,0
24979	КМА-3569, Чехословакия	240,7±57,15	130,6-322,5	41,13	89,5
22199	M-702/70, Чехословакия	281,7±81,98	137,2-421,1	50,40	104,8
24805	Eiser, Чехословакия	145,5±68,30	40,2-273,5	81,30	54,1
23891	Armelle, Франция	196,5±70,37	119,3-337,0	62,03	73,1
21967	Cosmos, Франция	247,8±47,00	173,4-334,7	32,85	92,2
24922	Rehmii K-15, Франция	180,5±73,23	113,2-326,8	70,27	67,1
23976	Aurea, Франция	168,0±40,10	88,2-215,1	41,34	62,5
23978	Ode, Франция	209,3±62,62	90,2-302,4	51,82	77,9
23491	De printermpre, Франция	206,6±60,02	124,9-323,6	50,33	76,8
25850	Messidor, Франция	170,4±12,82	148,8-193,2	13,03	63,4
26481	Pugne, Франция	191,7±38,31	118,1-247,0	34,62	71,3
25854	Noire a Ballas Panachees, Франция	223,9±57,74	113,2-307,9	44,67	83,3
25855	Ra 6, Франция	173,5±28,64	118,3-214,3	28,60	64,5
22050	Днепропетровский 425, Украина, Днепр-кая обл.	190,3±73,79	69,1-323,9	67,17	70,8
23459	Европеум 353/133, Украина, Харь-кая обл.	176,2±50,66	78,8-249,0	49,78	65,6
23460	Харьковский 410, Украина, Харь-кая обл.	124,7±44,67	38,5-188,1	62,04	46,4
23683	Харьковский 70, Украина, Харьковская обл.	310,3±92,96	131,8-444,7	51,88	115,4
24722	Свитязь, Украина, Волынская обл.	193,9±111,11	64,2-415,0	99,25	72,1
25932	Паллидум 90, Украина, Одесская обл.	63,1±23,90•*□	26,1-107,8	65,59	23,5

1	2	3	4	5	6
24741	Днепровский 427, Украина, Днепр-кая обл.	298,7±154,55	35,1-570,3	89,61	111,1
24740	Носовский 9, Украина	212,1±84,99	88,8-375,1	69,39	78,9
22176	L - 2048/63/2Lageiewnik, Польша	326,8±115,39	180,7-554,6	61,15	121,6
25478	B 26/72, Польша	227,1±56,77	121,1-315,3	43,30	84,5
25977	Cosmos 34, Польша	292,9±121,13	92,7-511,1	71,64	109,0
23504	Abyssinian 14, Нидерланды	371,3±103,23	167,9-504,1	48,16	138,1
23961	Kraai 65-283, Нидерланды	264,3±106,57	95,2-461,2	69,83	98,3
24799	Mansholts Fletument D, Нидерланды	339,3±153,01	61,4-589,3	78,10	126,2
25682	Meta, Нидерланды	203,8±83,36	37,1-292,4	70,86	75,8
22315	VZR 73-195, Нидерланды	219,9±98,46	56,2-396,6	77,57	81,8
22809	Knezsa 65, Венгрия	305,0±88,41	161,7-466,4	50,21	113,5
22807	Igav 1104, Венгрия	236,5±67,19	112,8-343,9	49,20	88,0
22808	Knezsa 126, Венгрия	226,8±79,53	74,3-342,1	60,74	84,4
22813	Phines Horde, Венгрия	234,9±98,70	51,0-389,0	72,77	87,4
22816	Ruma 4/2, Венгрия	241,6±101,69	44,8-384,6	72,91	89,9
23452	H.2682 Coll. Gembloux, Бельгия (из Гермаии)	166,5±77,20	15,4-269,5	80,29	62,0
24899	Ingrid 2 (Germbloux), Бельгия	198,0±83,07	32,2-290,5	72,67	73,7
24817	H-3869 Gidole 2, Ботсвана	100,3±31,80•* [□]	47,3-157,2	54,89	37,3
Среднее по стандартам	St 1Ача, Россия	268,8±69,83	154,8-395,7	45,00	
	St2 Абалак, Россия	257,6±60,87	137,3-333,9	40,93	
Среднее по образцам		183,8±5,47	54,6-371,3	36,01	

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

Показатели полевой всхожести семян и выживаемости растений ячменя при различных концентрациях фосфемиды в первом поколении (M₁), 2016 г.

Повторность	Контроль		0,002%		0,01%	
	всхожесть, %	выживаемость, %	всхожесть, %	выживаемость, %	всхожесть, %	выживаемость, %
Зерноградский 813 (к-30453), Россия						
I	64,0	100,0	40,0	100,0	24,0	100,0
II	72,0	88,9	56,0	92,8	24,0	100,0
III	68,0	94,1	32,0	100,0	28,0	100,0
IV	68,0	94,1	44,0	100,0	28,0	100,0
Среднее	68,0±1,63	94,3±2,26	43,0±5,00*	98,2±1,80	26,0±1,15*	100,0±0,00*
Dz02-129 (к-22934), Эфиопия						
I	64,0	81,2	76,0	89,5	28,0	100,0
II	52,0	92,3	48,0	100,0	48,0	91,7
III	68,0	82,3	48,0	91,7	44,0	81,8
IV	68,0	82,3	56,0	78,6	36,0	100,0
Среднее	63,0±3,78	84,5±2,60	57,0±6,60	89,9±4,40	39,0±4,43*	93,3±4,32
С.И. 10995 (к-30630), Перу						
I	68,0	100,0	84,0	85,7	68,0	100,0
II	88,0	59,1	84,0	90,5	48,0	100,0
III	80,0	80,0	68,0	94,1	76,0	73,7
IV	68,0	94,1	60,0	100,0	76,0	100,0
Среднее	76,0±4,89	83,3±9,09	74,0±6,00	92,6±3,01	67,0±6,60	93,4±6,57

Примечание: ^ – статистически достоверные различия с контролем при P<0,05

Показатели высоты растений, длины колоса и устойчивости к полеганию ячменя при различных концентрациях фосфемиды в первом поколении (M₁), 2016 г.

Повторность	Контроль			0,002%			0,01%		
	высота растений, см	длина колоса (с осями), см	уст.-сть к полеганию	высота растений, см	длина колоса (с осями), см	уст.-сть к полеганию	высота растений, см	длина колоса (с осями), см	уст.-сть к полеганию
Зерноградский 813 (к-30453), Россия									
I	76,6±0,75	20,7±0,32	9	87,6±1,68	21,0±0,45	9	83,8±1,30	22,2±0,42	9
II	74,5±0,66	19,3±0,27	9	86,3±2,24	19,0±0,84	9	88,5±0,80	22,9±0,69	9
III	74,9±0,55	19,1±0,38	9	87,4±2,09	21,8±1,30	9	88,4±1,60	22,1±0,50	9
IV	75,0±0,81	19,3±0,41	9	86,6±1,49	22,2±0,38	9	84,1±1,53	22,1±0,52	9
Среднее	75,2±0,46	19,6±0,36	9	86,9±0,31*	21,0±0,71	9	86,2±1,30*	22,3±0,19*	9,0
Dz02-129 (к-22934), Эфиопия									
I	90,3±0,98	20,7±0,36	3	86,6±1,00	20,0±0,60	3-5	93,7±0,77	22,7±0,68	3-5
II	89,2±1,12	20,8±0,46	5-7	85,2±1,99	19,9±0,50	5-7	86,8±2,63	18,8±1,23	3-5
III	89,2±0,83	20,6±0,36	3-5	84,3±2,07	20,1±0,47	3-5	87,8±1,89	18,6±0,90	3-5
IV	87,7±1,03	20,9±0,58	3	82,3±2,22	17,6±0,51	1-3	86,0±2,57	18,1±1,45	3-5
Среднее	89,1±0,53	20,7±0,06	4,3	84,6±0,90*	19,4±0,60*	4	88,6±1,74	19,5±1,06	4,0
С.И. 10995 (к-30630), Перу									
I	87,1±1,13	10,3±0,26	3-5	92,7±1,54	10,2±0,35	3-5	78,6±1,83	9,7±0,34	5-7
II	10,3±0,26	10,1±0,34	1-3	86,6±1,91	10,4±0,37	3-5	85,1±2,19	10,8±0,52	3-5
III	86,4±1,21	10,4±0,27	3-5	85,8±1,93	10,4±0,4	7-9	86,4±2,00	10,1±0,32	1-3
IV	87,1±0,89	10,6±0,30	5-7	86,6±1,64	10,6±0,33	7-9	81,3±2,25	10,9±0,37	7-9
Среднее	85,9±0,93	10,3±0,10	4	87,9±1,60	10,4±0,08	6	82,8±1,78	10,4±0,28	5,0

Примечание: ^ – статистически достоверные различия с контролем при P<0,05

Показатели массы зерна с растения, с колоса и массы 1000 зёрен (г) при различных концентрациях фосфемида в первом поколении (M₁), 2016 г.

Повторность	Контроль			0,002%			0,01%		
	масса зерна с растения	масса зерна с колоса	масса 1000 зёрен	масса зерна с растения	масса зерна с колоса	масса 1000 зёрен	масса зерна с растения	масса зерна с колоса	масса 1000 зёрен
Зерноградский 813 (к-30453), Россия									
I	5,9±0,37	1,07±0,03	51,9±0,88	5,4±0,55	0,89±0,05	45,7±1,16	4,0±0,70	0,75±0,08	42,6±1,99
II	5,4±0,52	0,98±0,03	48,9±1,21	4,8±0,56	0,90±0,06	45,8±1,86	5,2±0,96	0,86±0,12	40,5±4,75
III	5,3±0,42	0,94±0,04	46,8±1,39	4,0±0,73	0,74±0,07	42,6±1,04	3,4±0,69	0,66±0,09	44,2±2,19
IV	5,0±0,58	1,00±0,08	43,0±2,40	4,7±0,51	0,85±0,03	44,6±1,22	4,9±0,58	0,78±0,05	47,9±1,41
Среднее	5,4±0,19	0,99±0,02	47,6±1,87	4,8±0,27*	0,84±0,03*	44,7±0,74	4,4±0,42*	0,76±0,04*	43,8±1,56
Dz02-129 (к-22934), Эфиопия									
I	2,8±0,32	0,80±0,09	24,3±2,20	1,7±0,27	0,40±0,06	23,6±1,25	2,6±0,45	0,60±0,08	27,4±1,91
II	2,4±0,25	0,72±0,10	24,3±0,95	2,1±0,30	0,49±0,06	25,0±0,98	2,5±0,26	0,59±0,05	28,5±1,10
III	3,3±0,40	0,79±0,06	24,5±0,71	1,9±0,23	0,45±0,04	24,9±1,80	2,7±0,18	0,69±0,05	30,4±1,68
IV	1,7±0,27	0,47±0,07	22,6±0,82	1,6±0,40	0,37±0,07	23,4±1,78	1,9±0,20	0,47±0,06	23,9±1,19
Среднее	2,6±0,33	0,69±0,07	23,9±0,44	1,9±0,09*	0,42±0,02*	24,2±0,42	2,4±0,18	0,58±0,04	27,5±1,36*
С.І. 10995 (к-30630), Перу									
I	1,9±0,24	0,51±0,05	22,4±0,83	1,3±0,27	0,32±0,06	21,18±0,97	1,8±0,34	0,50±0,08	27,3±1,94
II	1,8±0,24	0,41±0,05	20,2±1,17	1,4±0,20	0,34±0,05	21,7±1,08	1,4±0,17	0,45±0,08	26,79±1,64
III	2,9±0,40	0,76±0,07	23,3±1,03	2,1±0,25	0,47±0,04	27,0±1,10	1,9±0,29	0,50±0,07	27,7±1,50
IV	3,1±0,38	0,86±0,08	26,3±1,00	2,9±0,43	0,72±0,09	29,1±1,06	2,0±0,28	0,45±0,06	29,3±1,63
Среднее	2,4±0,34	0,63±0,10	23,1±1,26	1,9±0,37	0,46±0,09	24,7±1,95	1,8±0,13*	0,47±0,01	27,8±0,54*

Примечание: ^ – статистически достоверные различия с контролем при P<0,05

Показатели полевой всхожести семян и выживаемости растений ячменя при различных концентрациях фосфемида во втором поколении (M₂), 2017 г.

Повторность	Контроль		0,002%		0,01%	
	всхожесть, %	выживаемость, %	всхожесть, %	выживаемость, %	всхожесть, %	выживаемость, %
Зерноградский 813 (к-30453), Россия						
I	80,0	87,5	52,5	88,3	72,5	79,2
II	70,0	71,4	45,8	85,8	72,5	88,3
III	60,0	58,3	44,4	84,0	69,3	92,8
IV	80,0	93,8	44,1	85,1	64,3	85,9
Среднее	72,5±4,78	77,8±8,01	46,7±1,96*	85,8±1,16	69,7±1,93	86,8±2,81
Dz02-129 (к-22934), Эфиопия						
I	55,0	81,8	44,7	79,1	62,4	87,8
II	30,0	50,0	39,8	80,6	64,5	89,8
III	65,0	92,3	50,0	82,3	59,4	80,3
IV	80,0	81,3	39,1	78,3	53,3	65,7
Среднее	57,5±10,50	76,4±9,14	43,4±3,34	80,1±1,47	59,9±1,42	80,9±6,85
С.И. 10995 (к-30630), Перу						
I	70,0	78,6	46,4	76,9	51,8	61,1
II	60,0	83,3	39,5	73,7	41,8	89,6
III	65,0	69,2	62,0	80,9	57,6	75,1
IV	75,0	86,7	39,0	79,5	58,9	68,0
Среднее	67,5±3,22	78,7±3,92	46,7±5,22*	77,8±2,08	53,0±4,18*	73,5±5,37

Примечание: ^ – статистически достоверные различия с контролем при P<0,05

Характеристика растений с мутационными изменениями по основным количественным признакам, поколение М₂, концентрация фосфемида 0,002%, 2017 г.

№ расте- ния	Признак	Высота рас- тения, см	Количество стеб- лей, шт.		Длина колоса, см		Масса зерна, г		Уст. к полег, балл
			прод.	общее	без остей	с остями	с колоса	с растения	
Р _{III} 7 (1)	Ранний	94,7±1,49	30	34	7,4±0,17	21,1±0,20	0,91	27,22	9
Э _{III} 12 (2)	Ранний	85,1±1,08	8	15	8,7±0,60	18,9±0,79	1,29	10,32	3
Э _{III} 7 (3)	Ранний	84,5±1,22	8	14	9,9±0,41	23,2±0,57	1,13	9,01	5
Э _{IV} 5 (4)	Ранний	90,2±0,96	3	6	10,6±0,75	21,3±0,44	1,68	5,05	3
Э _{IV} 5 (5)	Ранний	91,1±0,81	8	10	10,9±0,31	20,9±0,36	1,92	15,35	3
Э _{IV} 5 (6)	Ранний	91,8±0,58	6	7	9,6±0,28	19,3±0,79	1,67	10,00	5
П _I 17 (7)	Ранний	79,4±1,50	4	5	9,5±0,14	-	0,95	3,79	5
П _{II} 11 (8)	Ранний	80,8±0,87	11	12	8,1±0,96	-	1,69	7,44	5
П _{II} 14 (9)	Ранний	83,3±1,07	8	11	9,6±0,59	-	1,36	10,91	5
П _{II} 14 (10)	Ранний	92,9±1,95	11	12	10,1±0,34	-	1,15	12,62	5
П _{II} 14 (11)	Ранний	91,9±1,22	12	16	10,7±0,38	-	1,25	15,05	5
П _{III} 9 (12)	Ранний	87,5±1,62	9	12	10,4±0,80	-	2,38	8,33	5
П _{III} 11(13)	Ранний	77,5±2,10	8	10	8,7±0,50	-	0,88	7,05	5
П _{III} 11(14)	Ранний	86,1±1,05	5	7	9,2±0,58	-	1,41	7,05	5
П _{III} 11(15)	Ранний	88,0±0,89	4	5	10,1±0,17	-	1,71	6,83	5
П _{III} 15(16)	Ранний	77,7±0,99	1	3	6,6±0,00	-	1,43	1,43	5
П _{IV} 14(17)	Ранний	88,4±1,05	7	7	11,2±0,44	-	1,64	11,48	5
П _{IV} 14(18)	Ранний	89,3±0,57	14	15	10,9±0,23	-	1,36	19,10	5
П _{IV} 14(19)	Ранний	94,4±1,09	9	13	9,1±0,48	-	0,93	8,36	5
Р _I 4 (20)	Ранний; крупный колос	84,7±1,11	21	26	10,3±0,15	22,3±0,25	3,19	16,53	9
Р _I 9 (21)	Ранний	87,2±0,94	23	30	8,9±0,13	22,9±0,14	0,70	16,20	9
Р _{II} 3 (22)	Ранний	83,5±1,53	14	18	8,8±0,22	23,2±0,19	1,19	16,63	9
Р _{II} 7 (23)	Ранний; крупный колос	81,4±1,58	14	17	9,4±0,00	21,5±0,29	1,26	14,19	9
Р _{II} 7 (24)	Ранний; низкорослый	78,9±1,32	10	10	8,0±0,06	22,1±0,17	1,11	11,10	9
Р _{II} 12 (25)	Ранний; крупный колос	94,2±0,89	12	15	9,9±0,00	23,3±0,21	1,90	9,37	9
Р _{IV} 4 (26)	Ранний	87,7±0,44	21	25	8,9±0,07	21,5±0,30	1,04	21,87	9

P ₂ (27)	Ранний; крупный колос	85,8±0,69	16	21	10,2±0,00	23,1±0,14	1,86	16,19	9
P ₂ (28)	Крупный колос	91,4±0,40	13	17	9,6±0,00	22,7±0,28	1,69	9,73	9
P ₂ (29)	Крупный колос; низкорослый	74,7±0,88	16	19	9,9±0,00	23,0±0,24	0,69	10,99	9
P ₂ (30)	Крупный колос; низкорослый	73,8±0,95	19	23	10,8±0,00	25,1±0,19	1,72	12,65	9
P ₂ (31)	Крупный колос	75,3±0,78	11	19	10,3±0,00	24,1±0,22	1,76	6,78	9
P ₄ (32)	Крупный колос	87,7±1,05	15	19	10,0±0,00	22,2±0,31	1,82	11,51	9
P ₄ (33)	Крупный колос	88,2±1,60	16	20	10,5±0,05	22,8±0,20	3,20	10,84	9
P ₅ (34)	Изменение в строении колоса	73,7±0,94	8	11	7,9±0,00	19,6±0,24	1,11	5,83	9
P ₆ (35)	Поздний; низкорослый	78,4±1,43	19	21	7,6±0,00	21,4±0,32	0,67	12,89	9
P ₈ (36)	Крупный колос	85,1±0,55	17	20	9,5±0,00	22,3±0,15	1,04	17,72	9
P ₉ (37)	Крупный колос 1шт.	85,1±0,69	13	18	9,9±0,00	22,6±0,12	1,64	11,80	9
P ₁₀ (38)	Крупный колос; изменение в строении колоса	93,7±0,78	11	18	10,2±0,11	23,8±0,37	1,55	13,57	9
P ₁₂ (39)	Крупный колос	81,2±0,92	14	20	11,2±0,00	24,8±0,21	1,81	18,03	9
P ₁₁ (40)	Изменение в строении колоса	82,5±1,22	12	18	7,8±0,00	21,3±0,19	1,48	12,44	9
P ₁₂ (41)	Крупный колос	87,3±1,95	13	15	10,0±0,00	23,4±0,27	1,03	13,51	9
P ₁₃ (42)	Крупный колос	85,4±1,52	16	20	10,5±0,00	21,7±0,33	1,63	19,00	9
P ₁₅ (43)	Изменение в строении колоса	69,9±0,52	13	15	8,2±0,00	22,1±0,28	1,42	9,91	9
P ₁₆ (44)	Крупный колос; низкорослый	73,2±0,44	9	12	9,7±0,00	23,4±0,40	1,48	8,25	9
P ₁₃ (45)	Крупный колос; низкорослый	71,3±0,63	13	18	10,4±0,00	21,9±0,52	1,44	9,28	9
P ₁₁ (46)	Изменение в строении колоса	81,3±0,85	15	17	8,4±0,00	22,1±0,26	1,17	15,39	9
P ₁₁ (47)	Изменение в строении колоса	88,9±0,83	16	27	6,6±0,00	18,6±0,31	1,65	23,06	9
P ₁₄ (48)	Крупный колос 1шт	96,5±0,23	12	16	10,1±0,00	22,4±0,22	1,88	18,99	9
P ₁₄ (49)	Крупный колос 1шт	89,6±0,88	13	20	9,6±0,00	22,9±0,19	1,70	14,48	9
P ₁₄ (50)	Крупный колос 1шт	83,8±1,05	11	16	9,6±0,00	22,4±0,38	1,57	9,45	9
P ₁₄ (51)	Крупный колос 2шт	90,3±0,85	15	21	10,5±0,15	23,3±1,10	3,30	14,42	9
P ₁₄ (52)	Крупный колос 1шт	82,9±0,63	8	10	9,7±0,00	22,0±0,39	1,66	6,75	9
Эшб (53)	Уст. к полеганию; темный колос; восковой налёт	95,2±0,66	5	15	9,7±0,45	22,7±0,73	0,83	4,17	7
Эшб (54)	Уст. к полеганию; темный колос; восковой налёт	96,7±1,62	3	11	8,8±0,62	20,9±0,90	0,79	2,37	7
Эшб (55)	Уст. к полеганию; темный колос; восковой налёт	96,6±1,52	7	9	9,3±0,38	22,2±0,79	0,93	6,51	7
Эшб (56)	Уст. к полеганию; темный ко-	100,6±1,75	7	17	9,2±0,39	21,9±0,52	1,01	7,10	7