

Приложение

Таблица 1. Список образцов ярового ячменя (2022 год) (80 образцов)

Table 1. List of spring barley samples (2022) (80 samples)

№ п/п	Каталог	Разновидность	Название	Происхождение	Пленчатость	Рядность	Цвет зерновки
1	3082	<i>Nudum</i>	Местный	Иран	Голозерный	2	желтый
2	3330	<i>Violaceum</i>	Местный	Азия	Голозерный	6	фиолетовый
3	4066	<i>Violaceum</i>	Местный	Монголия	Голозерный	6	фиолетовый
4	4289	<i>Persicum</i>	Местный	Кировская обл.	Пленчатый	2	
5	4306	<i>Coeleste</i>	Местный	Архангельская обл.	Голозерный	6	желтый
6	4397	<i>Pallidum</i>	Местный	Саратовская обл.	Пленчатый	6	
7	6039	<i>Himalayense</i>	Местный	Афганистан	Голозерный	6	зеленый
8	6099	<i>Coeleste</i>	Местный	Афганистан	Голозерный	6	желтый
9	6777	<i>Coeleste</i>	Лючак	Иран, Бахтиария и Чехармехаль	Голозерный	6	желтый
10	7000	<i>Asiaticum</i>		Япония	Голозерный	6	желтый
11	7061	<i>Himalayense</i>		Япония	Голозерный	6	зеленый
12	7644	<i>Violaceum</i>		Монголия	Голозерный	6	фиолетовый
13	10806	<i>Himalayense</i>		Афганистан	Голозерный	6	зеленый
14	11069	<i>Nudum</i>	N166	Приморский край	Голозерный	2	желтый
15	11070	<i>Coeleste</i>	N167	Приморский край	Голозерный	6	желтый
16	16535	<i>Nudum</i>		Ставропольский край	Голозерный	2	желтый
17	16885	<i>Coeleste</i>	Гаринский	Свердловская обл.	Голозерный	6	желтый
18	17554	<i>Dupliatrum</i>	Ер-80 Abissinien	Эфиопия	Голозерный	2	буро-черный
19	17826	<i>Inerme</i>	Пленчатый	Германия	Пленчатый	2	
20	18474	<i>Coeleste</i>	Джау-сафедак	Таджикистан	Голозерный	6	желтый
21	18723	<i>Violaceum</i>	Purple hullless	Канада, Онтарио (штат)	Голозерный	6	фиолетовый
22	18729	<i>Violaceum</i>	Subaethiops	Канада, Онтарио (штат)	Голозерный	6	фиолетовый
23	20028	<i>Daghestanicum</i>	Л. АНОР	Эфиопия	Голозерный	2	зеленый
24	20040	<i>Nigrinudum</i>	Л. АНОР	Эфиопия	Голозерный	2	черный
25	20041	<i>Nigrinudum</i>	Л. АНОР	Эфиопия	Голозерный	2	черный
26	20079	<i>Viride</i>	Линия АНОР	Эфиопия	Голозерный	2	зеленый

27	20532	<i>Nigripallidum</i>	Dzor-358	Эфиопия	Пленчатый	6	
28	20923	<i>Duplinigrum</i>	Arabische	Германия	Голозерный	6	черный
29	21341	<i>Subnudipyramidatum</i>	Jamatohadaka	Япония	Голозерный	6	желтый
30	22784	<i>Nigrinudum</i>	Abyssinian 1102	Швеция	Голозерный	2	черный
31	23389	<i>Coeleste</i>	Cayambena	Эквадор	Голозерный	6	желтый
32	24770	<i>Trifurcatum</i>	Местный N402	Таджикистан	Голозерный	6	желтый
33	27176	<i>Himalayense</i>	CM67-V-Sask	Боливия	Голозерный	6	зеленый
34	27295	<i>Nigricans</i>	90391/71	Германия (до 1991 г.)	Пленчатый	2	
35	28076	<i>Glabricoeleste</i>	S-303	Мексика	Голозерный	6	желтый
36	28078	<i>Coeleste</i>	S-306	Мексика	Голозерный	6	желтый
37	28684	<i>Duplialbum</i>	EP 79=L 92	Германия	Голозерный	2	желтый
38	29415	<i>Nudum</i>	Алаг-Эрд Эне	Монголия	Голозерный	2	желтый
39	30299	<i>Duplialbum</i>	Grannenlose	Польша	Голозерный	2	желтый
40	30314	<i>Nutans</i>	Суздалец	Московская обл.	Пленчатый	2	
41	30359	<i>Violaceum</i>	C.I. 11081 Lan	Перу	Голозерный	6	фиолетовый
42	30625	<i>Duplinigrum</i>	C.I. 10980	Перу	Голозерный	6	черный
43	30658	<i>Nigrum</i>	C.I. 11065	Перу	Пленчатый	6	
44	30663	<i>Himalayense</i>	C.I. 11073	Перу	Голозерный	6	зеленый
45	30664	<i>Trifurcatum</i>	C.I. 11074	Перу	Голозерный	6	желтый
46	30822	<i>Pallidum</i>	Мураш	Ленинградская обл.	Пленчатый	6	
47	30975	<i>Pallidum</i>	Ленинградский	Ленинградская обл.	Пленчатый	6	
48	30981	<i>Nutans</i>	Владимир	Московская обл.	Пленчатый	2	
49	31049	<i>Nudum</i>	Bear	США	Голозерный	2	желтый
50	31050	<i>Nudum</i>	Clearwater	США	Голозерный	2	желтый
51	31075	<i>Tibetanum</i>	IG 36937	Непал	Голозерный	6	темно-
52	31106	<i>Nudum</i>	CDC Gainer	Канада	Голозерный	2	желтый
53	31119	<i>Himalayense</i>	Джау Кабутак	Афганистан	Голозерный	6	зеленый
54	31125	<i>Nudum</i>	Нудум 95	Челябинская обл.	Голозерный	2	желтый
55	31126	<i>Nutans</i>	Грэйс	Германия	Пленчатый	2	
56	31223	<i>Nutans</i>	Яромир	Московская обл.	Пленчатый	2	
57	31232	<i>Deficiens</i>	Салаир	Алтайский кр.	Пленчатый	2	
58	31298	<i>Nutans</i>	Памяти	Свердловская обл.	Пленчатый	2	
59	31303	<i>Submedicum</i>	Дмитровский 5	Волгоградская обл.	Пленчатый	2	
60	31332	<i>Nutans</i>	Solist	Германия	Пленчатый	2	
61	31337	<i>Nutans</i>	Котласский	Архангельская обл.	Пленчатый	2	

62	31362	<i>Nutans</i>	Лида	Оренбургская обл.	Пленчатый	2	
63	31380	<i>Nutans</i>	KWS Harris	Германия	Пленчатый	2	
64	31418	<i>Nutans</i>	Чебенёк	Оренбургская обл.	Пленчатый	2	
65	31425	<i>Nutans</i>	KWS 15-2412	Германия	Пленчатый	2	
66	31426	<i>Nutans</i>	Gulliver	Германия	Пленчатый	2	
67	31428	<i>Nutans</i>	Maltigo	Германия	Пленчатый	2	
68	31429	<i>Nutans</i>	Iconic	Германия	Пленчатый	2	
69	31430	<i>Nudum</i>	AF Lucius	Чехия	Голозерный	2	желтый
70	31432	<i>Nutans</i>	Signum	Чехия	Пленчатый	2	
71	31433	<i>Nutans</i>	Arthur	Чехия	Пленчатый	2	
72	31446	<i>Rikotense</i>	Нургуш	Челябинская обл.	Пленчатый	6	
73	31447	<i>Nutans</i>	Златояр	Московская обл.	Пленчатый	2	
74	31470	<i>Nutans</i>	Граник	Саратовская обл.	Пленчатый	2	
75	31475	<i>Nutans</i>	Знатный	Рязанская обл.	Пленчатый	2	
76	31476	<i>Parallelum</i>	Быйан	Якутия	Пленчатый	6	
77	31479	<i>Nutans</i>	Дар	Новосибирская обл.	Пленчатый	2	
78	31508		ТСХА-14	Московская обл.	Пленчатый		
79	31509	<i>Nutans</i>	KWS Jessie	Германия	Пленчатый	2	
80	31519	<i>Revelatum</i>	AC Bacon	США	Голозерный	6	желтый

Таблица 2. Сравнительный анализ образцов ячменя по биохимическим показателям, полученных химическими и физическими методами (2022 г.)

Table 2. Comparative analysis of barley samples according to biochemical parameters obtained by chemical and physical methods (2022)

№ п/п	Химические методы			ИК-спектрофотометрия			Абсолютная разница, %			Относительная разница, %		
	Белок*	Масло*	Крахмал*	Белок*	Масло*	Крахмал*	Белок*	Масло*	Крахмал*	Белок*	Масло*	Крахмал*
1	18.13	2.57	54.75	18.03	2.65	54.32	0.10	-0.09	0.43	0.57	-3.31	0.78
2	17.15	2.22	54.47	17.35	2.28	53.66	-0.20	-0.06	0.81	-1.15	-2.70	1.49
3	13.57	2.57	58.31	13.09	2.62	59.12	0.48	-0.06	-0.81	3.53	-2.14	-1.39
4	19.47	2.68	50.52	19.24	2.61	50.68	0.23	0.07	-0.16	1.16	2.50	-0.32
5	17.85	2.77	56.87	17.93	2.89	56.13	-0.08	-0.12	0.74	-0.43	-4.33	1.30

6	17.26	2.31	55.30	16.55	2.29	53.89	0.71	0.02	1.41	4.12	0.87	2.54
7	18.22	2.41	55.01	18.36	2.49	56.76	-0.14	-0.09	-1.75	-0.79	-3.53	-3.17
8	16.63	2.71	54.01	16.79	2.81	54.52	-0.16	-0.10	-0.51	-0.99	-3.69	-0.95
9	17.45	2.14	56.65	17.23	2.19	54.98	0.22	-0.05	1.67	1.28	-2.34	2.94
10	14.70	2.53	54.06	14.16	2.47	53.69	0.54	0.06	0.37	3.65	2.37	0.69
11	20.47	2.50	53.60	20.01	2.59	52.18	0.46	-0.09	1.42	2.24	-3.60	2.65
12	20.16	2.37	53.69	20.42	2.43	53.02	-0.26	-0.06	0.67	-1.29	-2.53	1.25
13	21.83	2.60	50.24	21.02	2.68	50.46	0.81	-0.08	-0.22	3.70	-3.08	-0.43
14	21.17	2.84	47.11	20.48	2.95	46.40	0.69	-0.11	0.71	3.24	-3.87	1.51
15	21.98	2.44	51.98	21.96	2.51	51.34	0.02	-0.07	0.64	0.10	-2.87	1.23
16	17.79	2.61	56.17	18.37	2.70	57.48	-0.58	-0.10	-1.31	-3.26	-3.65	-2.32
17	22.16	2.38	50.44	22.39	2.47	50.24	-0.23	-0.09	0.20	-1.05	-3.78	0.40
18	19.35	2.08	58.14	19.07	2.14	56.57	0.28	-0.06	1.57	1.47	-2.88	2.70
19	20.39	2.33	55.33	20.76	2.26	53.16	-0.37	0.07	2.17	-1.82	3.00	3.91
20	19.81	2.37	54.70	20.63	2.44	55.63	-0.82	-0.07	-0.93	-4.12	-3.17	-1.69
21	20.22	2.05	53.07	19.63	2.13	52.61	0.59	-0.08	0.46	2.93	-3.90	0.86
22	19.09	2.79	44.66	19.32	2.87	44.17	-0.23	-0.08	0.49	-1.19	-2.87	1.10
23	23.11	2.47	54.01	22.17	2.55	55.38	0.94	-0.09	-1.37	4.07	-3.45	-2.54
24	18.30	2.54	52.73	18.04	2.63	51.63	0.26	-0.09	1.10	1.41	-3.54	2.09
25	17.63	2.46	61.26	17.35	2.54	61.39	0.28	-0.09	-0.13	1.58	-3.46	-0.20
26	19.66	2.45	54.79	19.47	2.53	54.11	0.19	-0.08	0.68	0.97	-3.27	1.23
27	19.88	2.18	53.15	19.77	2.25	55.12	0.11	-0.08	-1.97	0.57	-3.45	-3.70
28	14.98	2.18	56.60	14.34	2.24	56.90	0.64	-0.07	-0.30	4.25	-2.99	-0.53
29	15.96	2.80	55.00	15.26	2.89	54.19	0.70	-0.09	0.81	4.36	-3.21	1.47
30	15.81	2.32	54.38	15.97	2.37	52.74	-0.16	-0.05	1.64	-1.03	-2.16	3.01
Мин.	13.57	2.05	44.66	13.09	2.13	44.17	-0.82	-0.12	-1.97	-4.12	-4.33	-3.70
Макс.	23.11	2.84	61.26	22.39	2.95	61.39	0.94	0.07	2.17	4.36	3.00	3.91
Сред.	18.67	2.45	54.03	18.51	2.52	53.75	0.17	-0.06	0.28	0.94	-2.50	0.53
Сумма	560.17	73.62	1621.00	555.16	75.47	1612.47						
$\Delta\bar{X}$	0.17	0.06	0.28									

*значения приведены на сухое вещество