

**Манат Ж.**

**ОСОБЕННОСТИ РОСТА И РАЗВИТИЯ КОЛЛЕКЦИОННЫХ СОРТООБРАЗЦОВ ЖИТНЯКА**

**J. Manat**

**CHARACTERISTICS OF GROWTH AND DEVELOPMENT OF THE COLLECTION ACCESSIONS OF WHEATGRASS**

УДК: 631.52:633.289.1

В статье приведены результаты изучения роста, развития, продуктивности, биолого-морфологические признаки и свойства житняка в пустынно-степной зоне Казахстана. Выделено 38 образцов, продолжительность периода использования которых длиннее чем у стандарта. У 62 сортобразцов продолжительность использования была короче или на уровне стандарта.

**Ключевые слова:** житняк, вегетационный период, стандартный сорт, коллекционные сортобразцы, биолого-морфологические признаки.

In the article the results of studying the growth, development, productivity, bio-morphological characteristics and properties of wheatgrass in the desert-steppe zone of Kazakhstan. Selected 38 samples, the duration of which is longer than standard. 62 accessions duration of use was shorter, or at the level of the standard.

**Key words:** wheatgrass, vegetation period, the standard variety, collection accessions, biological and morphological features.

**Введение**

Житняк является многолетним кормовым растением, в год посева генеративные и вегетативные органы, подземная корневая система медленно развивается, поэтому не успевает формировать хозяйственно значимое количество кормовой массы и семян [1, 2].

**Материалы и методика**

В коллекционном питомнике были изучены 100 сортобразцов, относящиеся к 5 видам житняка (рис 1), в том числе пустынного – 10, гребенчатого – 20, гребневидного – 33, сибирского – 18, черепитчатого – 19.



**Рисунок 1 - Виды житняка изученные в пустынно-степной зоне**

**Результаты и их обсуждение**

У этих образцов (рис. 1) по весеннему отрастанию, продолжительности вегетационного периода и использования отмечены существенные различия. Результаты исследований показателей продуктивности, биолого-морфологических признаков и свойств, проведенных в 2003-2006 годах приведены в таблице 1.

Самое раннее весеннее отрастание было зафиксировано у 12 сортобразцов, которые на 5 суток раньше возобновили рост, чем стандартный сорт Аксенгерский местный. Это по житняку гребенчатому *A. cristatum* - DJ-4103, D-261, N72, гребневидному *A. pectinatum* - AR-131, N4, DJ-4080, AR-168, к-415799, к-531538, по сибирскому *A. fragile* - AIC-051, N86, черепитчатому *A. imbricatum* - ВИР37496. Несмотря на колебания в течении четырех лет по срокам отрастания весной, рано отрастающие сортобразцы сохранили эту свою особенность.

Продолжительность вегетационного периода коллекционных сортообразцов житняка (среднее)

№ каталога	Сортообразец	Весеннее отрастание, дата	Продолжительность периода вегетации, сутки	Продолжительность использования, сутки
<i>Житняк гребенчатый Agropyron cristatum (L.) Beauv</i>				
439925	Местный	30/3	111	189
440062	Местный	29/3	110	189
439926	Краснокутский	28/3	113	190
439924	Местный	31/3	113	192
547287	Карабалыкский	28/3	110	187
440061	Местный	01/4	117	191
564874	DJ-4103	27/3	112	190
547284	AIC-052	28/3	110	189
564877	AIC-004	28/3	108	185
440063	Местный	31/3	102	177
439911	Местный	30/3	109	187
383536	N217	29/3	107	184
401040	D-576	30/3	106	185
401039	D-261	27/3	101	180
380618	N380	29/3	107	183
330685	N334	31/3	111	188
316120	CPJ28639	30/3	109	179
358361	N72	27/3	118	193
439953	Местный	30/3	106	184
401043	D-601	30/3	106	185
<i>Житняк пустынный Agropyron desertorum (Fisch. et Link Schult)</i>				
439970	A.desert. Местный	05/4	105	180
277354	A.desert.Местный	04/4	105	178
439963	A.desert. Местный	01/4	112	182
564885	A.desert.Местный	03/4	112	183
314603	A.desert. Местный	03/4	112	183
547296	A. desert. AIC-037	04/4	110	180
439980	A.desert. Местный	01/4	113	184
439979	A.desert. Местный	05/4	101	170
439956	A.desert.Местный	01/4	108	178
383540	A.desertorum. N212	02/4	101	171
<i>Житняк гребневидный Agropyron pestinatum (Bieb.) Beauv. (A. pestintforme Roem et Schult.)</i>				
547322	Синтетик 6	30/3	106	183
547273	AIC-007	28/3	117	192
547279	AIC-014	31/3	109	175
547277	AIC-012	31/3	109	177
502268	AR-132	01/4	109	176
547281	AIC-017	28/3	112	179
502267	AR-131	27/3	112	176
370653	Пастбищный-2	01/4	108	173
401027	D-10	03/4	101	165
429776	N678	30/3	109	175
325186	S-257	30/3	110	175
326205	K-35221	39/3	110	176
370647	N4	27/3	111	178
370648	Зерноградский2	03/4	101	170
370657	Красноводопад414	02/4	104	171
370650	Местный	02/4	102	171
564873	DJ-4080	27/3	112	179
564875	DJ-4193	28/3	111	178
564876	DJ-4198	28/3	111	179
531537	TK-26864	03/4	105	172
494617	R-115	31/3	109	175
502270	AR-168	27/3	121	194
415799	Местный	27/3	117	192
536010	Местный	28/3	112	176
557432	Местный	27/3	119	178
557431	Местный	20/3	111	175

531538	Местный	27/3	121	190
439938	Местный	29/3	112	174
531539	Местный	31/3	110	170
502269	AR-1164	38/3	118	188
439929	Местный	30/3	115	176
578519	RUFF	03/4	107	172
516482	GR-591	01/4	109	172
Житняк сибирский или песчаный, <i>A. sibiricum</i> (Wild) Beauv., <i>A. fragile</i> (Roth) Candargy				
440090	Местный	29/3	110	173
486172	Местный	31/3	105	170
547299	AIC-041	01/4	112	175
440088	Местный	30/3	113	175
406449	ВИР34425	30/3	112	175
406450	ВИР35998	30/3	110	172
564891	AIC-046	31/3	112	174
547297	ВИР35554	30/3	112	173
547302	AIC-051	27/3	119	186
547301	AIC-050	01/4	113	176
564887	AIC-038	30/3	112	174
547298	ВИР27634	28/3	109	177
406452	ВИР36011	29/3	109	177
325184	S-258	03/4	106	171
325189	S-259	28/3	111	175
429789	N87	29/3	111	175
370649	N86	27/3	117	178
429791	N718.	31/3	112	174
Житняк черепитчатый, <i>A. imbricatum</i> Roem. et Schult.				
401011	D-11	03/4	106	173
314605	N356	30/3	111	178
285205	Местный	29/3	111	176
406439	ВИР36016	29/3	111	176
325182	S-261	29/3	111	176
406440	ВИР37496	27/3	116	182
406441	ВИР37509	30/3	110	175
401059	D-903	01/4	109	173
401055	D-737	02/4	109	173
401051	D-716	01/4	109	173
401053	D-727	31/3	110	173
401067	D-971	31/3	109	171
401066	D-968	31/3	109	171
401186	D-1105	04/4	105	169
401082	D-1090	04/4	105	169
401083	D-1093	03/4	105	170
494615	R-116	01/4	108	172
407559	KN-18	30/3	114	185
429771	Местный	30/3	112	180
Стандарт	Аксенгерский	01/4	110	178

Средняя продолжительность вегетационного периода у изученных образцов колебалась в пределах 101-121 сут. По этому показателю сортообразцы были разделены на раннеспелые – 101-109 сут., среднеспелые – 110-114 сут., позднеспелые – 115-121 сут. В раннеспелую группу отнесены 43, среднеспелую – 45 и позднеспелую – 12 образцов. Продолжительность вегетационного периода гребенчатого житняка составила 177-190 сут., пустынного – 170-184, гребневидного – 165-194, сибирского – 170-186, черепитчатого – 169-185 суток.

Продолжительность периода использования травостоя в году у образцов колебалась в широких пределах от 165 до 194 сут. Самый продолжительный период (194 сут.) у гребневидного житняка

AR-168, а наиболее короткий период (165 сут.) также отмечен у образца D-10 этого вида. Таким образом, выделено 38 образцов, продолжительность периода использования которых длиннее, чем у стандарта. У 62 сортообразцов продолжительность использования была короче или на уровне стандарта.

#### Литература:

1. Есимбекова М.А. Создание коллекции диких видов и дикорастущих сорочичей сельскохозяйственных растений Казахстана//Вестник с/х науки Казахстана. - 2004. -№ 6. -С.31-33.
2. Такаева М.К. Оценка дикорастущих образцов житняка в условиях полупустыни Западного Казахстана//Сборник научных трудов, посвященных 80-л. со дня основания Карабалыкской СХОС. – Карабалык, -2009. - 33 с.

Рецензент: к.с.-х.н., Ерманова К.М.