

ХАРАКТЕРИСТИКА ХОЗЯЙСТВЕННО - ЦЕННЫХ ПРИЗНАКОВ ИЗУЧАЕМЫХ СОРТОВ И ЛИНИИ В КОНКУРСНОМ СОРТОИСПЫТАНИИ

Қаршиева У.Ш., Жумаев Д., Зиядуллаев Э., Усубалиев Ш.М.
*Термезский институт агротехнологий и инновационного развития
Института Генетических Ресурсов Растений*

Аннотация: Для создания высокоурожайных короткостебельных сортов озимой пшеницы, устойчивых к болезням и условиям внешней среды, и имеющих высокий потенциал продуктивности, необходимо изучение исходного материала на основе которого можно создавать новые селекционные сорта.

Ключевые слова: Исходного материала, продуктивности, озимой пшеницы, сорта и сортообразцы, скрещивания.

Annotation. The confusion was made on the opportunity of imposing mild wheat varieties at the expense of donor's undersized Valuable selection material was created on this basis concerning selection programmer for irrigated conditions of Uzbekistan.

Keywords: Initial material, selection, shear-wheel wheat, winter wheat, early ripeness, creating varieties.

Основной актуальной задачей зерноводства является укрепления экономики государства за счет расширения производство зерна и в целях обеспечения безопасной продукцией населения повышения качества зерновых, в т.ч. мягкой пшеницы

Пшеница- культура обеспечивающая основную потребность населения земли на хлеб и хлебобулочной продукции. По данным ФАО ¹ общая производства зерна по всему миру в пределах 2 млрд 450 тыс. тонн, из них доля зерновых составляет 2 млрд 194 тонн (пшеница, рожь, ячмень, овес, тритикале, рис, кукуруза, просо), а зернобобовых культур 256 млн. тонн зерна.

На сегодняшний день, в Узбекистане было достигнута зерновая независимость и страна является в ряду нескольких экспортирующих государств. За счет внедрения системных комплексных мер урожайность зерна а в 2018 году этот показатель достиг 6 млн 124 тысяч тонн и 2019 году составила 8 млн 377тысяч тонн.

В мире проводятся исследования по следующим приоритетным направлениям как повышения урожайности и качественных признаков пшеницы методом уменьшения длины стебля:

Цель исследований: создание устойчивых к полеганию, к болезням и вредителям, устойчивых к неблагоприятным условиям и высокоурожайных сортов озимой мягкой пшеницы в условиях орошаемых земель Узбекистана и научно обосновать с учетом биологических особенностей, определить оптимальные срок посева и норма удобрений для сорта “Кипчоқсув”.

Задачи исследования: заключаются в следующем:

- отбор сортообразцов мягкой пшеницы различного географического происхождения по морфологическим, биологически и хозяйственно-ценным признаками и свойствами;
- отбор высокоурожайных сортообразцов короткостебельной мягкой пшеницы;
- с хозяйственно ценными признаками.

Методы исследований. Полевые и лабораторные опыты проводились по общепринятым методом, наблюдения, учеты и анализы по методике Всероссийский НИИ растениеводства (1984), “Методика проведения полевых опытов (Уз НИИХ,1984)”, оценка морфологическим и биометрическим показателям по международным классификатором “Международный классификатор СЭВ рода *Triticum L.*(Л. 1984)”, разработанного по роду *Triticum L.*, оценка устойчивости к ржавчине в полевых условиях по шкале Modified Cobb в процентах (0-100% Peterson и другие, 1988), жаростойкость по методу Н.Кожушко, биометрические анализы по методу Государственного сортоиспытания сельскохозяйственных растений (1985;1989) и по рекомендованным методическим пособиям (2004) Научно – исследовательского института зерновым и бобовым культурам Галляаралской научно – опытной станции.

Из общего числа изученных 1140 мировых сортов и образцов мягкой пшеницы 342 (30%) были раннеспелыми образцами, 570 (50%) - среднеспелыми образцами (22%) и 228 (20%) позднеспелыми образцами.

Среды изученных образцов отобраны скороспелые образцы (Эфиопия), (Перу), (Алжир), (Туркия),(Сирия),(Югославия),(Япония),(Норвегия),(Туркия),(Мексика), (Индия) по продуктивности и урожайности зерна,(Аргентина), (Иран), (Тунис), (Алжир), (Руминия). (Венгрия), (Перу), (США), (Мексика) (СИММУТ), (Китай), (СИТ), (Иран) по сравнению с остальными образцами и к контролю имели высокие показатели.

Изучаемые в исследованиях растения пшеницы по высоте стебля были разделены на 6 групп.

Было обнаружено, что из 1140 изученных сортообразцов 245 имеют высоту стебля 41-60 см, в 236 образцах высота стебля растений 61-85 см, у 515 образцах длина стебля растения составляла 86–105 см, высота стебля растения в 100 образцах составляла 106-120 см и в 44 образцах высота стебля растений превышала 121 см.

Таблица- 1

**Распределения сортов и образцов по росту стебля растений
(Самарканд.Галляарал. 1994 – 2018 гг.).**

№	Высота стебля растений, см.	Число образцов	Устойчивость к полеганию, балл			
			9	7	5	3
1.	Супер карлик (ниже 41 см)					
2.	Карлик (41 – 60 см)	245	104	69	31	41
3.	Полу карлик (61 – 85 см)	515	261	171	65	18
4.	Короткостебельный (86–105 см)	236	59	75	39	63
5.	Среднерослый (106 - 120)	100		59	23	18
6.	Высокорослый (свыше 121 см)	44		8	12	24
	Итого	1140	424	382	170	164

В конкурсном сортоиспытании определена 130 линий мягкой пшеницы скороспелее чем к контролю, 83 устойчивы к желтой ржавчине линии №36/2018, № 22/2018, №71/2018, № 67/2018, №91/2018 высокоурожайные и устойчивые к желтой ржавчине.

2-YO'NALISH: QISHLOQ XO'JALIGI EKINLARI SELEKSIYASI UCHUN BIRLAMCHI MATERIALLARNI O'RGANISH VA AJRATIB OLISHDA ZAMONAVIY USULLAR

В конкурсном сортоиспытании сорта и линии Семуруг, КП №183/2017, КП №52/2017, КП №83/2018, КП № 85/2017, КП №125/2017, КП №184/2017 оказались высокоурожайными и устойчивыми к засухе, тепле и заболеванием.

По результатам научных исследований на конкурсном испытательном полигоне сортов зернистая масса пшеницы составила от 777,1 г/л до 836,6 г/л, имея высокие показатели у линий КП № 183/2017 (836,6 г/л), № 83/2016 (836,2 г/л), КП № 52/2017 (836,6 г/л), 184/2017 (833,5 г/л). Если на орошаемых землях урожайность, полученная с гектаров сортов в конкурсном сортоиспытании, составила 46,0-67,8 ц/га, при этом средняя урожайность составила 56,1 ц/га, то при контрольном сорте "Замин 1" средняя урожайность составила 53,0 ц/га, в Семуруге - 60,4 ц/га, в КП №183/2017-67,4 ц / га, при этом было установлено, что урожайность зерна была выше от 4,8 до 14,8 ц / га по сравнению с контрольным сортом .

Частота встречаемости конкурентных сортов с желтой ржавчиной в испытании наблюдалась от 0%, до 40%. В эксперименте Замин-1, Краснодар-99, Дурдона, Газган, сортов и №83/2016, КП №52/2017, КП № 83/2017, КП № 198/2017 линии наблюдалась встречаемость до 10-40% желтой ржавчиной.

Установлено, что сорта Семуруг, Истиклол-20 и линии КП-153/2017, КП-197/2017, №219/2014, № 29/2016 устойчивы к заболеванию желтой ржавчиной.

В результате проведенных исследований создано новый сорт озимой мягкой пшеницы - "Кипчоксув" устойчивый к неблагоприятным условиям (жаростойкостью, засухоустойчивостью, к засолению и заболеваниям), высоко урожайный и с высоким качеством зерна для орашаемых земель Республики.

Занесена в Государственный реестр сельскохозяйственных культур для посева в осенние сроки Джизакской, Кашкадаринской, Самаркандской и Ташкентских областях (Приказ №39 от 25 декабря 2017 года Государственной сортоиспытательной комиссии сельхоз культур республики Узбекистан).

В опыте масса зерна 1000 кг сорта "Кипчоксув" составляла в среднем по годам от 43,1 г до 48,0 г и была на 5,5 г выше контрольного сорта, устойчивость к засыпанию составила 9 баллов, а у контрольного сорта этот показатель составил 7 баллов. Накопление урожая растения составило в среднем 5,8 зерна, в то время как у контрольного сорта этот показатель составил 4,8 зерна, заболевания сорта желтой ржавчиной болезнью не наблюдалось.

Таблица-2

Хозяйственно-ценные признаки, биологические и качественные показатели сорта "Кипчоксув" (Галлярал. 2015-2017 гг.)

№	Показатели	Единица измерения	Предлагаемый сорт "Кипчоксув"				Контроль. районированный сорт "Замин - 1"				По сравнению со стандартом, ±
			Года				Года				
			2015	2016	2017	Среднее	2015	2016	2017	Среднее	
1	Сроки колошения	День	17/IV	25/IV	20/IV	-	21/IV	29/IV	26/IV	-	-
2	Урожайность	ц/га	75,1	74,4	73,7	74,4	61,2	56,2	64,3	60,5	13,9
3	Масса 1000 шт	г	43,1	46,6	48,0	45,9	39,4	40,4	42,5	40,7	5,2
4	Устойчивость к полеганию	балл	9	9	9	9	7	7	7	7	
5	Продуктивное кушение	шт	5,4	6,0	6,2	5,8	4,3	5,0	5,2	4,8	1,0

**2-YO‘NALISH: QISHLOQ XO‘JALIGI EKINLARI SELEKSIYASI UCHUN BIRLAMCHI
MATERIALLARNI O‘RGANISH VA AJRATIB OLISHDA ZAMONAVIY USULLAR**

№	Показатели	Единица измерения	Предлагаемый сорт “Кипчоксув”				Контроль.районированный сорт “Замин - 1”				По сравнению со стандартом, ±
			Года				Года				
			2015	2016	2017	Среднее	2015	2016	2017	Среднее	
6	Заболееваемость (ржавчина)	%	R	R	R	R	MR	MR	MR		
7	Объемный вес	г/л	772,2	776,4	780,1	776,2	765,2	768,5	771,2	768,3	7,9
8	Количества клейковины	%	30,1	31,8	32,3	31,4	29,8	31,5	30,4	30,5	0,9
9	Количества белка	%	12,6	14,3	15,1	14,0	11,6	14,6	13,5	13,2	0,8

Масса зерна по размерам составила 776,2 г/л у сорта "Кипчоксув", что, как было установлено, составило 768,3 г/л у контрольного сорта. У этого сорта было определено, что количество клейковины в злаках составляло в среднем 31,4%, у контрольного сорта-30,5%, у белка в среднем 14,0%, у контрольного сорта-13,2%.

Литературы

1.Аманов А. Селекция и семеноводство пшеницы в Узбекистане.Материалы 1-ой Центрально-Азиатской конференции по пшенице. Алматы. 2003.-С..3.

2.Моргунов А., Х.Браун, М.Моссад, Р.Парода. Международная сотрудничество по пшенице в Центральной Азии: Результаты и перспективы. 1-я Центрально-Азиатская конференция по пшенице. Материалы. Алматы, 2003 - С.10.

3. Удачин Р. А., Шахмедов И. С. Пшеница в Средней Азии. – Ташкент, Узбекистан: Среднеазиатский филиал Всесоюзного научно-исследовательского института растениеводства им. Н. И. Вавилова (ВАСХНИЛ). – 1984.

4.. Siddikov R., Khalikulov Z., Amanov A. And Sharma R.C. Status of wheat improvement in Uzbekistan. Abstracts 1st regional winter wheat symposium, Increasing productivity and Sustainable Production. 25-27 June, 2011. Tabriz, Iran. p.50-51.