

УДК 633.11:631.52

СОРТОИСПЫТАНИЕ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ

*Абдуллоев Р.Р., Хальзов В.С., студенты 2 курса колледжа агротехнологий и бизнеса,
Грачева О.А., студентка 4 курса ФАЗРиПП
Научный руководитель – Захарова Н.Н., к.с.-х.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: яровая пшеница, урожайность, селекция, сорт.

В работе изложены результаты сравнительного изучения урожайности новых сортов яровой мягкой пшеницы на Ульяновском государственном сортоиспытательном участке. Установлено, что высоким урожайным потенциал характеризуется сорт Иолдыз

Яровая мягкая пшеница в Российской Федерации по посевным площадям и валовому сбору зерна занимает первое место среди других зерновых культур. Площадь ее посева составляет 12-14 млн. га, а валовые сборы зерна составляют около 20 млн.т. Основные площади посева яровой пшеницы сосредоточены в Западной и Восточной Сибири, Поволжье и на Южном Урале.

Средняя урожайность яровой пшеницы сравнительно невысокая (1,3 -1,6 т/га, в сравнении с озимой 2,1-3,0 т/га), что связано с особенностями почвенно-климатических условий в районах ее возделывания (ограниченное количество осадков - 250...350 мм, высокие летние температуры).

Одним из важных факторов устойчивого производства зерна яровой пшеницы является сорт. Селекционный процесс отличается непрерывностью, методы его все время совершенствуются. Это обусловлено возрастающими требованиями производства к сортам растений. Возделывание новых высокопродуктивных сортов, способных наиболее полно соответствовать конкретным почвенно-климатическим условиям резко повышает экономическую эффективность, ускоряет тем самым окупаемость капиталовложений, и является тем самым доступным и дешевым способом увеличения производства всех сельскохозяйственных культур [1].

Государственное испытание предполагает подбор сортов с наилучшей адаптивностью к конкретным почвенно-климатическим условиям.

Таблица - Урожайность сортов яровой мягкой пшеницы

Сорт	Урожайность, т/га					
	2014 г.	+/- к ст.	2015 г.	+/- к ст.	среднее по сорту	+/- к ст.
Симбирцит	3,80	-	2,44	-	3,12	-
Архат	3,58	-0,22	2,76	+0,32	3,17	-0,05
Горноуральская	3,76	-0,04	2,44	-	3,10	-0,02
Иделле	3,24	-0,56	2,30	-0,14	2,77	-0,35
Йолдыз	3,91	+0,11	2,89	+0,45	3,40	+0,28
Маргарита	3,71	-0,09	2,91	+0,47	3,31	+0,19
Ульяновская 100	3,46	-0,34	2,87	+0,43	3,17	+0,05
Хаят	3,50	-0,30	2,49	+0,05	3,00	-0,12
Экада 70	3,48	-0,32	2,39	-0,50	2,94	-0,18
Экада 109	3,60	-0,20	2,58	+0,14	3,09	-0,03
Экада 113	3,59	-0,21	2,87	+0,43	3,23	+0,11
Ямальская	3,65	-0,15	2,84	+0,40	3,25	+0,13
среднее по опыту	3,61		2,65		3,13	-
НСР ₀₅ , т/га		0,17		0,22		

Целью исследований было изучение урожайности у новых сортов яровой мягкой пшеницы, проходивших государственное сортоиспытание на Ульяновском ГСУ Ульяновской области.

Материалом для проведения исследований послужили 12 сортов яровой мягкой пшеницы различных зон выведения России. Площадь делянки 50,0 м², повторность 6-и кратная [2]. Норма высева 5,0 млн. всхожих семян на 1 га. Предшественник – озимая мягкая пшеница. Размещение вариантов в опыте случайное (рэндомизированное).

Погодные условия в наибольшей степени благоприятствовали наибольшей реализации продукционных возможностей культуры в 2014 г. – в среднем по опыту она составила 3,61 т/га, в сравнении с 2015 г. - 2,65 т/га (таблица). Наибольшую урожайность в 2015 г. показал сорт Иолдыз селекции Татарского НИИСХ – 3,91 т/га, но его превышение по урожайности стандарта Симбирцит на 0,11 т/га при НСР₀₅ = 0,17 т/га было несущественным. В 2015 г. урожайность стандарта Сим-

бирцит (2,44 т/га) была ниже среднего значения по опыту. Ряд сортов существенно превысили стандарт по урожайности – Архат, Йолдыз, Маргарита, Ульяновская 100, Экада 113, Ямальская – их урожайность составила 2,76-2,91 т/га. Почти все они, за исключением сорта Йолдыз характеризовались неустойчивостью урожайности в разных условиях среды.

Возделывание в производстве сортов с высокоэффективной узкой приспособленностью способствует наиболее полной реализации их продукционных возможностей [3].

Библиографический список

1. Общая селекция растений / Ю.Б. Коновалов, В.В. Пыльнев, Т.И. Хупацария, В.С. Рубец. - СПб.:Лань, 2013. – 480с.
2. Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур. – М.,1989. – 194с.
3. Захарова, Н.Н. Оценка экологической адаптивности сортов яровой мягкой пшеницы / Н.Н. Захарова, П.В. Сергеев, Д.А. Турхан // Актуальные вопросы агрономии, агрохимии и агроэкологии. Материалы международной научно-практической конференции.- Ульяновск: УГ-СХА им. П.А.Столыпина, 2012.- С. 42-46.
4. Никитин, С.Н. Влияние последствия органических удобрений и инокуляции семян на продуктивность яровой пшеницы / С.Н. Никитин // Земледелие. – 2013. – № 8. – С. 12–14.
5. Захаров, А.И. Эффективность адаптивно ландшафтной системы земледелия в засушливых условиях Ульяновской области / А.И. Захаров, С.Н. Никитин // Земледелие. – 2013. – № 3. – С. 3–5.

TESTING SPRING SOFT WHEAT

Abdulloev R.R., Halzov V.S., Gracheva O.A.

Key words: *spring soft wheat, yield, selection, variety*

The paper presents the results of comparative study of yields of new varieties of spring wheat at the Ulyanovsk state variety testing plot. Found that high yielding capacity is characterized by variety of Ioldis.