

УДК 631.52:633.111.1

НОВЫЕ СОРТА ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ В СОРТОИСПЫТАНИИ УЛЬЯНОВСКОГО ГСУ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

*Старостина Н.А., Мерчин И.А., студенты 5 курса факультета
агротехнологий, земельных ресурсов и пищевых производств,
Кулачкова Д.А., студентка 3 курса колледжа
агротехнологий и бизнеса
Научный руководитель – Захарова Н.Н., кандидат
сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: озимая мягкая пшеница, сорт, сортоучасток, сортоиспытание, урожайность.

В работе дается сравнительная оценка урожайности новых сортов озимой мягкой пшеницы, проходивших испытание на Ульяновском ГСУ Ульяновской области. Установлено, что высокой урожайностью характеризовались сорта Былина Дона, Донмира, Адьбирео, Акапелла.

После выведения в селекционном учреждении нового сорта его передают в систему государственного сортоиспытания. Основная научно-производственная единица государственного сортоиспытания – государственный сортоиспытательный участок (ГСУ), обслуживает определенную группу административных районов, сходных по почвенно-климатическим условиям [1].

В Ульяновской области функционируют 4 сортоучастка. Вся территория Ульяновской области разделена на 4 агроэкологические зоны. В основу деления на зоны положен комплекс почвенно-климатических условий: характер тепло- и влагообеспеченности зоны, сумма и распределение осадков по месяцам, специфика увлажнения вегетационного периода, продолжительность безморозного периода, сроки перехода температур в весенний и осенний периоды через 0°C, + 5°C, +10°C, +15°C, почвенный покров, агропроизводственная оценка почвенного плодородия.

Целью исследований было изучение урожайности новых сортов озимой мягкой пшеницы в условиях Ульяновского ГСУ Ульяновской области.

В 2018- 2019 гг. на сортоучастке возделывался сортовой состав озимой мягкой пшеницы, происходящий из десяти научных учреждений страны.

Погодные условия, складывающиеся в период вегетации озимой мягкой пшеницы, оказывают значительное влияние на роста и развитие растений и, в конечном итоге, на урожайность возделываемой культуры

Таблица – Урожайность сортов озимой мягкой пшеницы

Сорт	Урожайность, ц/га					
	2018 г.	+/- к ст.	2019 г.	+/- к ст.	Средняя	+/- к ст.
Фотинья (ст-т)	48,2	-	19,2	-	33,7	-
Акапелла	52,3	+4,1	20,6	+1,4	36,5	+3,2
Алиот	42,4	-5,8	18,6	-0,6	30,5	-3,2
Альбирео	49,6	+1,4	23,6	+4,4	36,6	+2,9
Базальт 2	44,5	-3,7	22,3	+3,1	33,4	-0,3
Бодрый	33,6	-14,6	18,2	-1,0	25,9	-7,8
Былина Дона	50,8	+2,6	24,2	+5,0	37,5	+3,8
Винтро	42,8	-5,4	13,3	-5,9	28,1	-5,6
Вьюга	44,2	-4,0	21,8	+2,6	33,0	-0,7
Герда	44,8	-3,4	15,2	-4,0	30,0	-3,7
Граф	42,4	-5,8	16,1	-3,1	29,3	-4,4
Донмира	52,0	+3,8	22,5	+3,3	37,3	+3,7
Еланчик	42,2	-6,0	13,4	-5,8	27,8	-5,9
Кавалерка	48,3	+0,1	12,2	-7,0	30,3	-3,4
Касатка	45,5	-2,7	19,2	-	32,4	-0,3
Нимфа	37,8	-10,4	22,8	+3,6	30,3	-3,4
Октава 15	48,0	-0,2	20,6	+1,4	34,3	+0,7
Оста	42,3	-5,9	19,3	+0,1	30,8	-2,9
Сварог	49,1	+0,9	18,2	-1,0	33,7	-
Султан	40,1	-8,1	14,0	-5,2	27,1	+6,6
Универсиада	40	-8,2	19,3	+0,1	24,7	-9,0
Черноземка 188	47,2	-1,0	20,3	+1,1	33,8	+0,1
НСР ₀₅ , ц/га	-	3,6	-	3,1	-	-
среднее	42,4	-	17,9	-	28,5	-

[2–4]. В 2018 году на Ульяновском ГСУ для озимой мягкой пшеницы в целом сложились наиболее благоприятные условия для формирования урожайности. Урожайность озимой мягкой пшеницы в среднем по опыту составила 42,4 ц/га (таблица).

Относительно низкая урожайность озимой мягкой пшеницы в 2019 г. (17,9 ц/га) была вызвана недружными всходами осенью, долгим их появлением, резким повышением температуры в апреле.

В 2018 г. существенно превзошли стандарт Фотинья по урожайности (48,2 ц/га) при НСР₀₅ = 3,6 ц/га сорт Донмира (52,0 ц/га) и Акапелла (52,3 ц/га). Существенно уступили стандарту сорт Бодрый (на 14,6 ц/га),

Универсида и Султан (на 8,1 ц/гаи 8,2ц/га соответственно). В 2019 г. достоверно превзошли стандарт по урожайности (19,2 ц/га) при $HCР_{05} = 3,1$ ц/га сорта Донмира (22,5 ц/га), Былина Дона (24,2 ц/га), Альбирео (23,6 ц/га). Вышеназванные пшеницы показали превышение по урожайности и в среднем за 2 года (2018-2019 гг.).

Сорта Вьюга, Нимфа в 2018 г. уступали стандарту по урожайности, а в 2019 г. превзошли его. В среднем за 2 года исследований они уступили стандарту на 0,7–3,4 ц/га (среднее значение урожайности стандарта – 33,7ц/га).

Таким образом, в сортоиспытании Ульяновского ГСУ Ульяновской области высокой урожайностью характеризовались сорта озимой мягкой пшеницы Донмира, Былина Дона, Акапелла, Альбирео. Сорт Донмира, имеющий ежегодное достоверное преимущество по урожайности над стандартом, можно считать перспективным.

Библиографический список:

1. Федин, М. А. Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур / М. А. Федин. – Москва : Министерство сельского хозяйства СССР, 1985. – 194 с.
2. Тищенко, В. Н. Генетические основы адаптивной селекции озимой пшеницы в зоне лесостепи / В. Н. Тищенко, Н. М. Чекалин. – Полтава, 2005. – 250 с.
3. Захарова, Н. Н. Теоретическое обоснование возможной урожайности озимой мягкой пшеницы по биоклиматическому потенциалу / Н. Н. Захарова, Н. Г. Захаров, А. С. Шахина // Аграрный потенциал в системе продовольственного обеспечения: теория и практика : материалы Всероссийской научно-практической конференции. – Ульяновск, 2016. – С. 39-42.
4. Захарова, Н. Н. Урожайность и качество зерна озимой мягкой пшеницы в условиях лесостепи Среднего Поволжья / Н. Н. Захарова, Н. Г. Захаров, Р. А. Мустафина // Биологическая интенсификация систем земледелия: опыт и перспективы освоения в современных условиях развития : материалы Всероссийской научно-практической конференции. – Ульяновск, 2016. – С.56-70.
5. Захарова Н.Н. Зимостойкость озимой мягкой пшеницы в лесостепи Среднего Поволжья/ Н.Н. Захарова, Н.Г. Захаров //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2019.- № 3 (47).- С. 66-71. DOI: 10.18286/1816-4501-2019-3-66-71

NEW VARIETIES OF WINTER SOFT WHEAT IN THE ULYANOVSK GSU OF THE ULYANOVSK REGION

Starostina N.A., Merchin I.A., Kulachkova D.A.

Key words: *winter soft wheat, variety, seedling, variety testing, yield.*

The paper gives a comparative assessment of the yield of new varieties of winter soft wheat, which were tested at the Ulyanovsk state technical University of the Ulyanovsk region. Found that high yielding varieties were characterized by epic the don, Dormire, Albireo, Acapella.