

## Агроэкологические испытания семнадцати сортов озимой пшеницы отечественной селекции в условиях Волгоградской области в 2022 году.

**Наименование учреждения, проводящего испытания выращивания озимой пшеницы и его адрес:** Руднянский и Суровикинский районные отделы ФГБУ «Россельхозцентр» филиал по Волгоградской области,

**Цель опыта:** проведение испытания различных сортов озимой пшеницы селекции ФНЦ Агроэкологии РАН, г. Волгоград (Демоучасток -1) и селекции ФНЦ «Донской» г. Зерноград, Ростовская область (Демоучасток -2), в условиях Руднянского и Суровикинского районов Волгоградской области, организация и контроль над проведением испытаний, обработка соответствующей информации, подготовка отчета. Проведение учета в соответствии с общепринятыми и рекомендованными методиками.

**Период проведения производственного опыта:** сентябрь 2021г.-декабрь 2022г.

**Место проведения:** Демонстрационные участки были размещены Руднянском и Суровикинском районах Волгоградской области.

**Почвенно-климатические условия:** Агрометеорологические условия в 2022 г. для формирования урожая с/х культур в большинстве районов области были удовлетворительными и хорошими, лишь местами по области в отдельные периоды для с/х культур - малоблагоприятными из-за отмечавшихся опасных агрометеорологических явлений — поздних заморозков, почвенной засухи и суховея. Весна в текущем году наступила в третьей декаде марта, что близко к среднесрочным срокам, была продолжительной и неустойчивой по температурному режиму.

В первой декаде апреля отмечалось возобновление вегетации озимых культур, что близко к обычным срокам. Запасы продуктивной влаги на начало весны в метровом слое почвы в большинстве районов области были хорошими и оптимальными, местами по северо-востоку - недостаточными. Теплая погода апреля благоприятствовала росту и развитию посевов, а отмечавшиеся дожди в мае на фоне несколько пониженного температурного режима и достаточной

влагообеспеченности в большинстве районов области создавали хорошие условия для листообразования, кущения и укоренения яровых культур.

Лето 2022 года наступило в третьей декаде мая, что в северной половине области позже обычного на 2-3 недели, по югу на 1-2 недели. С начала лета температурный фон стал постепенно повышаться, во всех трех декадах июня температура воздуха превысила норму на 1-2°C, дожди выпадали неравномерно, но в целом условия для формирования урожая сельскохозяйственных культур в большинстве районов были от удовлетворительных до хороших. В первые дни июля месяца погода была холоднее обычной, 2 июля максимальные температуры воздуха были всего лишь в пределах от 16 до 23°C, а минимальные температуры в это время понижались до 7...12°C. В период с 5 по 8 июля температура воздуха начала повышаться, максимальные её значения были выше 30°C, что положительно влияло на подсыхание зерна созревших озимых культур, но создавало местами по области малоблагоприятные условия для формирования урожайности других яровых культур. В период с 9 по 12 июля суховей в ряде северо-восточных, северо-западных и южных районов, и почвенная засуха в отдельных северо-восточных и южных районах достигли критериев опасного явления. Продолжительность суховея составила 5-7 дней, почвенной засухи - 44 дня. У растений в вышеуказанных районах отмечалось преждевременное пожелтение листьев и колоса. На остальной же территории условия в июле для формирования урожая с/х культур были вполне нормальными.

**Предшественник:** пар.

**Обработка почвы:** вспашка, культивация.

**Дата сева:** 10 сентября 2021 г. в Руднянском районе, 14 сентября 2022 г. в Суровикинском районе.

**Норма высева:** Норма высева в зависимости от  $M_{1000}$  семян составила от 3,57 до 6 млн.шт./га. или по физ.весу от 140 до 225 кг/га. Высевали с агрегатами МТЗ-82,1 + сеялками СЗ-3,0 и МТЗ-1221,1 + сеялками АСТРА-3,5, глубина заделки семян 5 см, температура почвы на глубине высева семян +25°C.

**Контроль:** сорт Краса Дона.

**Испытуемые сорта мягкой озимой пшеницы:**

Камышанка-4, Камышанка-6, Камышанка-9, Еланская, Полина, Вольный Дон, Юбилей Дона, Амбар, Универ, Жаворонок, Вольница, Подарок Крыму, Зодиак, Капитан.

**Испытуемые сорта твёрдой озимой пшеницы:** Янтарина, Юбилярка .

В октябре 2021 года был проведен учет растений по всходам. Корневая система у всех растений была хорошо развита, а на сортах Камышанка-4, Камышанка-6, Камышанка-9, Еланская отмечались единичные проявления корневых гнилей (гельминтоспориозная/церкоспорелеозная). Поврежденность вредителями не было выявлено. Весной 2022 года проводился анализ растений на перезимовку и выживаемость с отбором растений. В среднем выживаемость всех сортов составила 90-100 %. В первой декаде апреля 2022 года проведено обследование на наличие сорной растительности и болезней. На участке в Руднянском районе: отмечались зимующие сорняки ярутка полевая, дискурения Софии. Были проведены обработки гербицидом с карбамидом и водорастворимым сульфатом магния. Из болезней была выявлена мучнистая роса (3-5%) в прикорневой части растения. Проведена обработка фунгицидом. С начала июня на демонстрационных посевах были проведены защитные мероприятия против комплекса вредителей: хлебный пилильщик, трипсы, клоп-вредная черепашка.

Таблица 1

Урожайность и качество сортов озимой пшеницы Руднянского района,  
Волгоградской области в 2022 году.

№ п/п	Культура	Сорта	Урожайность, ц/га	Белок, %	Клейковина, %	Стекловидность, %
1	Пшеница озимая	Камышанка 4	19,2	14,4	24,5	30
2		Камышанка 6	20,4	14,9	29,0	35
3		Камышанка 9	27,0	10,7	22,0	19
4		Еланская	25,6	11,6	24,0	20
5		Жаворонок	40,6	10,7	22,0	24
6		Вольница	41,2	13,7	30,6	27
7		Полина	41,2	13,7	28,6	28
8		Подарок Крыму	45,8	14,2	32,0	30
9		Зодиак	28,4	113,9	32,0	27
10		Вольный Дон	41,2	13,2	28,8	29
11		Капитан	32,4	13,3	29,8	31
12		Юбилей Дона	51,8	12,3	24,4	28
13		Амбар	52,8	12,6	26,0	30
14		Универ	47,4	13,2	28,4	32
15		Янтарина	31,6	14,4	35,7	43
16		Юбилярка	35,2	16,2	38,8	45
17		Контроль	21,1	13,5	23,0	28

В условиях Руднянского района Волгоградской области в связи с погодными условиями (частые дожди), уборка демонстрационных участков была поздней.

Вывод: Из полученных результатов по агроэкологическому испытанию различных сортов озимой пшеницы селекции ФНЦ «Агроэкологии РАН» Волгоград, ФНЦ «Донской» Зерноград г. в условиях Руднянского района Волгоградской области, при сложившихся погодно-климатических условиях 2022 года видно, что урожайность и качественные показатели зерна находятся на хорошем уровне. Однако, одногодичные результаты агроэкологических испытаний представленных сортов на территории Волгоградской области не дают возможности для увеличения распространения этих сортов. Необходимо, ещё 2-3 года провести испытания сортов в агроклиматических условиях Волгоградской области, чтобы получить достоверные результаты. Перспектива внедрения сортов очень высока, т.к. они в первый год испытании не только по урожайности, но и по качественным показателям дали хорошие результаты и в дальнейшем заинтересуют с/х товаропроизводителей всех форм собственности Волгоградской области.

Таблица 2

Урожайность и качество сортов озимой пшеницы Суровикинского района, Волгоградской области в 2022 году.

№ п/п	Культура	Сорта	Урожайность, ц/га	Влажность, %	Белок, %	Клейковина, %	Стекловидность, %
1	Пшеница озимая	Камышанка 4	34,0	10,58	14,43	24,52	72
2		Камышанка 6	35,0	10,27	15,2	28,77	73
3		Камышанка 9	35,0	10,22	14,32	25,89	70
4		Еланская	30,0	10,38	13,95	25,28	71
5		Жаворонок	34,0	10,22	12,7	20,28	71
6		Вольница	32,0	10,21	13,56	23,82	69
7		Полина	35,0	10,18	10,54	14,38	67
8		Подарок	30,0	10,21	14,27	24,08	68

		Крымму					
9		Вольный Дон	32,0	10,42	11,52	17,52	67
10		Зодиак	35,0	10,33	13,51	22,97	70
11		Капитан	34,0	10,25	12,5	19,47	66
12		Юбилей Дона	38,0	10,33	13,07	19,92	68
13		Амбар	42,0	11,31	13,8	23,52	65
14		Универ	42,0	10,35	11,64	18,33	62
15		Янтарина	18,0	10,39	11,95	19,93	75
16		Юбилярка	20,0	11,25	13,76	25,01	72
17		Контроль	31,0	10,7	14,0	23,5	70

Вывод: Из полученных результатов по агроэкологическому испытанию различных сортов озимой пшеницы в условиях Суровикинского района Волгоградской области, при сложившихся погодно-климатических условиях 2022 года показано, что урожайность и качественные показатели зерна находятся на очень хорошем уровне. Однако, одногодичные результаты агроэкологических испытаний представленных сортов на территории Волгоградской области не дают возможности для увеличения распространения этих сортов. Необходимо, ещё 2-3 года провести испытания сортов в агроклиматических условиях Волгоградской области, чтобы получить достоверные результаты. Перспектива внедрения сортов очень высока, т. к. они в первый год испытании не только по урожайности, но и по качественным показателям дали хорошие результаты и в дальнейшем заинтересуют с/х товаропроизводителей всех форм собственности Волгоградской области.