КОМИТЕТ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ СЕЗОННЫХ ПОЛЕВЫХ РАБОТ В ХОЗЯЙСТВАХ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ С УЧЁТОМ СКЛАДЫВАЮЩИХСЯ ОСОБЕННОСТЕЙ 2024 ГОДА



г. Волгоград
2024 год

КОМИТЕТ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ СЕЗОННЫХ ПОЛЕВЫХ РАБОТ В ХОЗЯЙСТВАХ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ С УЧЁТОМ СКЛАДЫВАЮЩИХСЯ ОСОБЕННОСТЕЙ 2024 ГОДА

Рекомендации подготовлены на основе сложившейся ситуации в хозяйствах Волгоградской области на 2024 год и предназначены для руководителей и специалистов коллективных, крестьянских и фермерских хозяйств.

В подготовке рекомендаций принимали участие:
Абраменко С.В., Азаров А.С., Акулов А.В., Болдырь Д.А., Васильева С.В., Гуреев А.Н., Гурова О.Н., Долгов М.А., Ерёмина Л.В., .Запорожцев А.Н., Иванов В.М., Максимова М.Г., Малахова М.В., Марухина И.В., Медведев Г.А., Москвичёва М.М., Петрова Н.В., Роганова И.Г., Сидоренко А.В., Смолин Н.В., Солонкин А.В., Устименко А. Н., Шацков А.Ю., Шарипов В.А., Шошин А.А.

Ответственная за подготовку Гурова О.Н. - руководитель областной экспертной группы по рассмотрению вопросов подготовки и проведения сезонных сельскохозяйственных работ.

Оглавление

Оглавление 3

ВВЕДЕНИЕ 4

ПРОГНОЗИРУЕМАЯ СТРУКТУРА ПОСЕВНЫХ ПЛОЩАДЕЙ В ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ В 2024 ГОДУ. ..... **Ошибка! Закладка не определена.**

ОБЗОР АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ОСЕННЕ-ЗИМНЕГО ПЕРИОДА**Ошибка! Закладка не определена.**

ОЖИДАЕМОЕ СОСТОЯНИЕ ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР К МОМЕНТУ ВОЗОБНОВЛЕНИЯ ВЕГЕТАЦИИ ВЕСНОЙ 2024 ГОДА**Ошибка! Закладка не определена.**

О НЕОБХОДИМОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ ПОСЕВОВ ОЗИМЫХ ПОСЛЕ ЗИМОВКИ ..... **Ошибка! Закладка не определена.**

ОБ ОЖИДАЕМОМ ЗАПАСЕ ВЛАГИ В ПОЧВЕ ПОД ПОСЕВАМИ ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР К НАЧАЛУ ВЕГЕТАЦИОННОГО ПЕРИОДА 2024 ГОДА**Ошибка! Закладка не определена.**

ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОВЫШЕНИЮ ПРОДУКТИВНОСТИ ОЗИМЫХ КУЛЬТУР В ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ ..... **Ошибка! Закладка не определена.**

СИСТЕМА УДОБРЕНИЙ. ВЕСНА 2024 Г. ..... **Ошибка! Закладка не определена.**

ЛЕТНЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ АЗОТА С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ЗЕРНА**Ошибка! Закладка не определена.**

ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПЛЕКСА МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В ХОЗЯЙСТВАХ ОБЛАСТИ:..... **Ошибка! Закладка не определена.**

ВЕСЕННЕЕ БОРОНОВАНИЕ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ **Ошибка! Закладка не определена.**

ЗАЩИТНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПРОТИВ СОРНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ НА ОЗИМОМ ПОЛЕ В ВЕСЕННИЙ ПЕРИОД ..... **Ошибка! Закладка не определена.**

ЗАЩИТА ПОСЕВОВ ОЗИМЫХ КУЛЬТУР ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ .....**Ошибка! Закладка не определена.**

ЗАЩИТА ПОСЕВОВ ОТ БОЛЕЗНЕЙ В ПЕРИОД ВЕСЕННЕ-ЛЕТНЕЙ ВЕГЕТАЦИИ**Ошибка! Закладка не определена.**

ЯРОВОЙ СЕВ. ПОДГОТОВКА ПОЧВЫ ПОД СЕВ ЯРОВЫХ КУЛЬТУР**Ошибка! Закладка не определена.**

ОБРАБОТКА РАННЕГО ПАРА..... **Ошибка! Закладка не определена.**

ФИТОСАНИТАРНЫЙ ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ ВРЕДНЫХ ОБЪЕКТОВ В 2024 ГОДУ НА ЯРОВЫХ КУЛЬТУРАХ ..... **Ошибка! Закладка не определена.**

ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ СЕМЕНАМИ ЯРОВЫХ КУЛЬТУР**Ошибка! Закладка не определена.**

ОСНОВНЫЕ ЯРОВЫЕ ЗЕРНОВЫЕ И ЗЕРНОБОБОВЫЕКУЛЬТУРЫ**Ошибка! Закладка не определена.**

ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ СЕМЯН ..... **Ошибка! Закладка не определена.**

ПРЕДПОСЕВНАЯ ПОДГОТОВКА СЕМЯН..... **Ошибка! Закладка не определена.**

КАРАНТИННЫЕ ФИТОСАНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ И РЕАЛИЗАЦИИ СЕМЯН СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ ..... **Ошибка! Закладка не определена.**

КАРАНТИННЫЕ ФИТОСАНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ПОДКАРАНТИННОЙ ПРОДУКЦИИ И ПОДКАРАНТИННЫМ ОБЪЕКТАМ.....**Ошибка! Закладка не определена.**

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО БОРЬБЕ С КАРАНТИННЫМИ СОРНЯКАМИ РОДА АМБРОЗИИ ..... **Ошибка! Закладка не определена.**

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО БОРЬБЕ С КАРАНТИННЫМИ СОРНЯКАМИ РОДА ВЬЮНКОВЫЕ (ПОВИЛИКИ) ..... **Ошибка! Закладка не определена.**

ФЕДЕРАЛЬНАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТИ ПЕСТИЦИДОВ И АГРОХИМИКАТОВ «САТУРН».... **Ошибка! Закладка не определена.**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГА ПШЕНИЦЫ УРОЖАЯ 2024 ГОДА..... **Ошибка! Закладка не определена.**

ВВЕДЕНИЕ

С приходом весны для всех сельхозпроизводителей начинается напряженная и ответственная пора. Проведение весенне-полевых работ - это серьезный экзамен для земледельцев и большая ответственность для руководителей и специалистов хозяйств. Именно в этот период строится «здание» урожая озимых культур на фундаменте, заложенном в осенний период предыдущего года, и закладывается основа будущего урожая яровых культур, а допущенные недочеты обязательно скажутся на результатах урожая.

Будущий урожай сельскохозяйственных культур и его качество напрямую зависит от всего комплекса технологических операций, проводимых в весенне-летний период вегетации, направленных на достижение максимального результата. Аграриям нужно сделать все возможное, чтобы вовремя подкормить озимые, провести необходимые защитные мероприятия на озимом поле и провести сев яровых культур в оптимальные и сжатые сроки и, тем самым, заложить прочную основу для будущего урожая.

Волгоградская область располагается далеко от океанов, поэтому климат области лишен смягчающего влияния влажного морского воздуха. Он отличается резкой континентальной, суровостью, жарким сухим летом и морозной малоснежной зимой, неравномерным выпадением осадков. Сложные природно-климатические условия, в которых приходится работать работникам отрасли растениеводства нашего региона, предъявляют высокие требования к компетенциям специалистов агрономических служб, основная задача которых состоит в способности за счет грамотной реализации технологических приемов сократить интенсивность воздействия на сельскохозяйственные растения неблагоприятных природных и погодных условий. Каждый сельскохозяйственный год имеет свои погодные особенности, в связи с чем все элементы агротехники необходимо адаптировать к складывающимся условиям.

Информация, представленная в данных рекомендациях, обобщает многолетний анализ условий и значимости отдельных мероприятий при проведении весенне-полевых работ в регионе. Заблаговременное планирование работ с учетом особенностей начала полевого сезона позволит максимально реализовать потенциал возделываемых культур и повысить эффективность сельскохозяйственного производства.

ПРОГНОЗИРУЕМАЯ СТРУКТУРА ПОСЕВНЫХ ПЛОЩАДЕЙ В ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ В 2024 ГОДУ.

Структура посевных площадей вместе с системой севооборотов, является основной и неотъемлемой частью системы земледелия, определяющей ее роль в рациональном использовании пашни, в повышении продуктивности и сохранении плодородия почвы, экономии энергетических ресурсов, эффективности использования вегетационного периода в условиях Волгоградской области. Недостаточно

продуманный подбор культур в севообороте - частая причина снижения продуктивности посевов и снижения плодородия пашни. В этих условиях весьма актуальной является разработка структуры посевных площадей севооборота для каждого землевладельца независимо от величины земельного участка. При этом нужно учитывать, что в условиях рыночных отношений, частной собственности на землю ранее принятые структуры посевных площадей нуждаются в постоянной корректировке.

К сожалению, рыночные отношения создают условия для активизации использования земли с целью максимального получения прибыли, не заботясь при этом о почвозащитных мероприятиях и плодородии почвы.

Подбирать культуры для севооборотов следует с учетом научно обоснованного чередования во времени и пространстве, спроса на продукцию, рынка сбыта, экономической эффективности их возделывания и почвозащитной способности. Важно установить соотношение и чередование в севообороте таких культур, которые обеспечивают максимальный выход продукции с каждого гектара земли при сохранении и наращивании ее плодородия. От этого зависят эффективность использования земли, машин, трудовых ресурсов, экономика.

Таблица 1.

Прогнозная структура посевных площадей под урожай 2024 года, тыс. га.

Показатели	все категории хозяйств	в т.ч. сельскохозяйственные организации	доля в структуре посевных площадей, %
Вся посевная площадь	**3319,44**	**1901,25**	
Зерновые и зернобобовые	**2200,43**	**1276,25**	**66,29**
из них: пшеница озимая и яровая	1730,70	1004,91	
в т.ч. пшеница твердая	90,00	61,75	
ячмень озимый и яровой	192,08	111,30	
рожь озимая и яровая	27,50	15,95	
в т. ч.: озимые зерновые	**1635,28**	**949,50**	**49,26**
из них: пшеница	1602,20	930,32	
в т.ч. пшеница твердая	15,55	10,50	
рожь	27,50	15,95	
ячмень	1,28	0,74	
тритикале	4,30	2,49	
яровые зерновые и зернобобовые	**565,15**	**327,74**	**17,03**
из них: пшеница	128,50	74,59	
в т.ч. пшеница твердая	74,45	51,25	
ячмень	190,80	110,56	
кукуруза на зерно	74,00	42,92	
овес	9,50	5,51	
просо	26,50	15,37	
гречиха	2,40	1,39	
тритикале	0,70	0,41	
зернобобовые	**125,30**	**72,67**	**3,77**
из них: горох	4,90	2,84	
прочие зерновые культуры	7,45	4,32	
Технические культуры	**943,23**	**547,07**	**28,42**
сахарная свекла	1,50	0,87	
масличные культуры:	941,73	546,20	28,37
из них: подсолнечник	760,41	441,04	22,91
лен-кудряш	49,38	28,64	
соя	24,81	14,39	
горчица	74,27	43,08	
рапс озимый	0,51	0,51	
рыжик озимый	0,15	0,15	
прочие масличные культуры	32,20	18,68	
эфиромасличные и лекарственные культуры	0,80	0,46	
Картофель и овощи, бахчи	**59,70**	**10,60**	**1,80**
из них: картофель	9,00	2,09	

капуста	1,67	0,29	
морковь	6,17	2,06	
свекла столовая	0,71	0,17	
лук	8,06	2,14	
огурец	1,81	0,22	
томат	2,61	0,35	
прочие овощи	7,32	1,48	
бахчевые культуры	22,36	1,81	
Кормовые культуры	**116,08**	**67,33**	**3,50**
кормовые бахчи	0,55	0,32	
озимые на зеленый корм	2,10	1,22	
кукуруза на корм	8,00	4,64	
однолетние травы	47,23	27,39	
посев мн. трав в текущем году	8,30	4,81	
мн. травы посева прошлых лет	49,90	28,94	**1,5**
Яровой сев, всего	**1631,50**	**921,91**	**49,1**

.....В 2024 году согласно прогнозной структуре посевная площадь в целом по Волгоградской области составит **3319,44** тыс. га, или **100,6%** к уровню 2023 года (в 2023 г. – **3298,4** тыс. га).

В структуре посевов более половины посевных площадей будет занято под зерновые культуры (**2075,13 тыс. га или 62,5%).**

На долю масличных культур отводится **941,73тыс**. га или **28,4%** всей посевной площади в регионе (**на 56,1 тыс. га** ниже уровня 2023 года, в том числе подсолнечника планируется посеять на **38,4 тыс. га** меньше, чем в прошлом году).

Посадочная площадь картофеля составит **9,11 тыс. га**, в том числе в организованном секторе так же, как и в прошлом году **3,8 тыс. га**. Значительные площади, по картофелю в области, как и в целом по РФ, занимают хозяйства населения. На долю личных подсобных хозяйств населения в области приходится 57,8 % всей площадей картофеля. На долю крупно товарного сектора – 42,2%.

Посевная площадь крупно товарного производства овощей открытого грунта составит 22,19 тыс. га или 78,3% от всей площадей овощей (в 2023 г. – 22,2 тыс. га).

На долю кормовых культур, которые являются улучшителями почвенного плодородия, к сожалению, приходится всего лишь **116,08** тыс. га или **3,5%** от всей посевной площади в области. Многолетние травы, которые в полевых севооборотах можно рассматривать как агротехнический прием, улучшающий физические свойства почвы и способствующий повышению ее плодородия и устойчивости к эрозии и дефляции занимают всего **1,75%.**

Здесь уместно вспомнить слова замечательного агронома России А.Т. Болотова, который в конце позапрошлого века говорил: «Соблюдение должной пропорции между скотоводством и хлебопашеством есть главный пункт внимания сельского хозяйства. Сие две вещи так между собой связаны, что если одна упущена будет, то неминуемо нанесет вред другой».

Эти гениальные мысли полностью относятся к сегодняшней ситуации в области. Уменьшение поголовья скота привело к резкому сокращению производства кормов и, как следствие, посевных площадей многолетних трав, зернобобовых культур, которые являются лучшими предшественниками для яровых культур, особенно мягкой и твердой пшеницы, ячменя и проса.

ОБЗОР АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ОСЕННЕ-ЗИМНЕГО ПЕРИОДА.

Сев озимых культур в 2023 году начался в обычные сроки: в конце августа – начале сентября. Дефицит влаги в почве, наблюдавшийся на части полей, сдерживал его темпы, но в целом в большинстве районов области влагообеспеченность

пахотного слоя почвы была удовлетворительной и хорошей, что не препятствовало проведению сельскохозяйственных работ. На ранних посевах озимых культур к концу сентября отмечалось листообразование и кущение, на остальных полях в зависимости от сроков сева продолжалось прорастание зерна и появление всходов. В начале октября посевы продолжали расти и развиваться, в отдельные периоды второй-третьей декад октября при понижении среднесуточной температуры ниже биологического минимума (5º) растения замедляли и приостанавливали свою вегетацию. Устойчивое же прекращение вегетации растений отмечалось повсеместно в период с 14 по 19 ноября, что на 2,5-4 недели позже среднемноголетних сроков. Маршрутное осеннее обследование, проведённое в ноябре, показало, что растения перед уходом в зиму на наблюдательных участках находились в фазе кущения при хорошей оценке состояния. Большинство посевов имели по 2,8-4,8 побега, местами по северо-востоку -2,2 побега на одно растение. Запасы продуктивной влаги в почве в слое 0-20см на момент их последнего определения оценивались как хорошие и оптимальные.

Зима текущего года наступила местами по северу области 18-22 ноября, на остальной территории - 5 декабря (устойчивый переход среднесуточной температуры через 0°), что в большинстве районов области соответствует обычным срокам, местами по северу области на 3 недели позже их. Снежный покров на преобладающей территории области образовался в период с 18 по 24 ноября (2-11см), но в связи с отмечавшимся повышенным температурным режимом в третьей декаде ноября быстро разрушился. В декабре он также на непродолжительное время неоднократно образовывался и таял, по данным снегосъёмки средняя высота снега в течение месяца была небольшая (1-4см). Устойчивый же снежный покров установился только со 2 по 9 января и на большей территории области залегал до конца февраля, наибольшая его высота достигала 7-26см. В начале марта на полях он сохранялся только на 40% территории области (1-13см).

Промерзание верхних слоёв почвы впервые было отмечено с 20 по 24 ноября (1-10см). В периоды с 25 ноября по 6 декабря и с 23 декабря по 7 января почва на преобладающей территории области была талой, также полное её оттаивание отмечалось в ряде южных районов области в первой декаде февраля. В остальное время почва была промерзшей. Максимальная её глубина промерзания отмечалась в основном в конце февраля - первой декаде марта и достигала: в северной половине области 40-105см, в южной половине 21-37см.

Погодные условия для перезимовки озимых культур за прошедший период в основном складывались удовлетворительно, опасных агрометеорологических явлений не отмечалось.

Температура почвы на глубине залегания жизненно важных органов растений до опасных значений не понижалась и была в пределах от -0 до -11°.

Результаты отращивания проб на жизнеспособность растений, взятых в январе и феврале, показали, что повреждений озимых культур на преобладающей территории не наблюдалось, либо их изреженность не превышала естественного отхода. Исключение составил лишь Руднянский район, где отмечались повреждения в двух из четырех пробах до 25-35%.

По предварительному прогнозу погоды, низких температур, способных отрицательно повлиять на окончание зимовки озимых, в марте не ожидается.

Возобновление вегетации озимых культур прогнозируется в конце марта - первой декаде апреля. Исходя из сложившихся условий зимнего периода, состояние их будет преимущественно хорошее и удовлетворительное.

Запасы продуктивной влаги в почве на начало весны по предварительным расчётам ожидаются: под озимыми культурами 150-175мм, в Заволжье -105мм; на зяби-135-155мм, в Заволжье - 100мм. При таком увлажнении почвы и соблюдении рациональных агротехнических приёмов в 2024 году в среднем по области может быть сформирован хороший урожай сельскохозяйственных культур.

Ожидаемое состояние озимых зерновых культур к моменту возобновления вегетации весной 2024 года

Под урожай 2023 года сельхозтоваропроизводителями Волгоградской области посеяно 1 635 тыс. га озимых зерновых культур. Сев озимых зерновых начался в третьей декаде августа, массовый сев проходил в первой-второй декаде сентября, завершился сев в третьей декаде октября.

Таблица 2.

Динамика сева озимых культур в 2023 году.

Район	31.08.23	11.09.23	21.09.23	28.09.23	05.10.23	09.10.23	16.10.23	23.10.23	27.10.23
Степная зона черноземных почв									
Алексеевский	1,65	20,19	33,01	34,66	35,36	35,36	36,06	36,06	36,06
Даниловский	4,89	24,35	41,38	43,37	43,86	43,86	43,86	43,86	43,86
Еланский	0,45	38,84	52,55	55,32	55,32	55,32	55,32	55,32	55,32
Киквидзенский		30,42	44,39	44,39	44,39	44,39	44,39	44,39	44,39
Кумылженский	3,62	20,48	43,45	46,51	46,51	46,51	46,51	46,51	46,51
Михайловский	0,22	19,89	61,53	64,03	64,44	66,52	66,52	66,52	66,52
Нехаевский	4,95	20,07	30,47	31,21	33,81	34,84	36,27	36,27	36,44
Новоаннинский	0,83	41,60	57,01	57,01	57,01	58,02	58,02	58,02	58,02
Новониколаевский	3,42	24,80	36,54	41,99	42,85	42,85	42,85	42,85	42,85
Руднянский	0,12	12,32	24,40	27,49	28,35	28,35	28,35	28,35	28,35
Урюпинский	2,60	28,87	41,52	49,91	54,50	54,50	54,50	54,50	54,50
Всего по зоне	**22,74**	**281,82**	**466,25**	**495,90**	**506,41**	**510,52**	**512,65**	**512,65**	**512,82**
Сухостепная зона темно-каштановых почв									
Жирновский	8,03	25,76	33,71	40,06	42,36	42,51	42,59	42,60	42,60
Клетский		48,38	69,18	77,12	78,34	78,34	78,58	78,36	78,36
Котовский	0,92	12,61	28,20	32,46	33,46	33,46	33,46	33,84	33,84
Ольховский	3,12	37,09	54,61	61,22	61,58	62,17	62,17	61,72	61,72
Серафимовичский	5,67	38,40	62,82	64,78	64,78	64,78	64,78	64,78	64,78
Фроловский	2,71	28,54	46,30	50,57	50,72	50,81	50,81	51,41	51,41
Всего по зоне	**20,46**	**190,78**	**294,82**	**326,21**	**331,25**	**332,07**	**332,39**	**332,70**	**332,70**
Сухостепная зона каштановых почв									
Городищенский	1,80	6,94	10,08	14,27	15,68	15,68	16,50	16,61	16,61
Дубовский	0,41	18,96	42,75	45,74	49,84	49,84	51,13	51,13	51,71
Иловлинский	9,33	35,13	54,72	54,93	54,93	54,93	54,93	55,17	55,17
Калачевский		39,10	74,63	81,69	81,72	81,77	81,83	81,86	82,04
Камышинский	0,25	8,35	20,18	23,36	23,41	23,41	23,45	23,45	23,45
Котельниковский		19,74	70,47	86,53	91,27	91,52	92,76	94,82	94,82
Октябрьский		30,97	95,78	102,70	115,54	115,54	115,54	115,54	115,54
Суровикинский	4,66	22,89	66,02	75,73	75,43	75,43	75,43	75,43	75,43
Чернышковский	1,42	18,87	54,58	71,15	78,70	78,70	78,70	78,89	78,89
Всего по зоне	**17,86**	**200,94**	**489,20**	**556,09**	**586,50**	**586,80**	**590,26**	**592,88**	**593,64**
Левобережная подзона сухостепной зоны каштановых почв									
Быковский		4,80	10,63	11,61	14,60	14,60	14,60	14,60	14,60
Николаевский		9,62	23,58	24,92	24,92	24,92	24,92	24,92	24,92
Старополтавский		22,18	47,50	57,38	61,56	61,81	61,81	62,01	62,00
Всего по зоне		**36,60**	**81,71**	**93,91**	**101,07**	**101,33**	**101,33**	**101,53**	**101,52**
Полупустынная зона светло-каштановых почв									
Ленинский	0,10	1,81	3,26	3,65	3,85	3,85	3,92	4,07	4,07
Палласовский		15,83	28,69	34,33	35,56	35,71	35,75	36,15	36,15
Светлоярский	0,20	11,84	28,83	33,33	33,33	33,33	33,33	33,33	33,33
Среднеахтубинский		1,50	6,15	7,00	7,30	7,30	7,30	7,30	7,30
Всего по зоне	**0,30**	**30,97**	**66,93**	**78,31**	**80,04**	**80,19**	**80,30**	**80,85**	**80,85**
ВСЕГО ПО ОБЛА-	**61,36**	**741,11**	**1398,90**	**1550,41**	**1605,27**	**1610,90**	**1616,91**	**1632,59**	**1635,4**

СТИ									

В текущем сельскохозяйственном году на большей части территории области создались благоприятные условия для закладки фундамента урожая озимых зерновых колосовых культур. Массовые всходы озимых зерновых культур появились во второй-третьей декаде сентября. Посевы озимых культур на большей части посевов начали куститься в третьей декаде сентября – первой декаде октября. По данным осеннего обследования, проведённого членами экспертной группы совместно со специалистами филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Волгоградской области и агрохимической службы региона, посевы озимых зерновых культур закончили вегетацию и ушли в зиму в фазе кущения, хорошо и средне раскустившимися. Однако в посевах озимых после поздно убираемых предшественников в отдельных в северо-западных районах области наблюдалось отставание в росте и развитии растений. Самые поздние посевы ушли в зиму в фазе шильца-третьего листа. Агрометеорологические условия для накопления запасных веществ и прохождения этапов закаливания озимых культур были удовлетворительными. Растения озимых культур оптимальных сроков сева ушли в зиму с высоким содержанием сахаров в узлах кущения. К моменту прекращения осенней вегетации состояние посевов озимых зерновых культур было в основном хорошим и удовлетворительным. Обследование озимого клина перед уходом в зиму показало, что **1116,6 тыс. га или 68%** посевов находилось в хорошем состоянии, в удовлетворительном **- 493,0тыс. га или 30%,** в плохом – **25,8тыс. га или 2%.**

Таблица 3.

Состояние озимых зерновых культур по почвенно-климатическим зонам области перед уходом в зиму, декабрь 2023 года.

Район	Посеяно озимых, тыс. га	Хорошее, тыс. га	Удовлетворительное, тыс. га	Плохое, тыс. га
Степная зона черноземных почв				
Алексеевский	36,06	25,41	10,38	0,27
Даниловский	43,95	36,25	7,70	
Еланский	55,32	33,19	21,30	0,83
Киквидзенский	44,39	38,39	6,00	
Кумылженский	46,51	46,51		
г.о. Михайловка	66,52	46,50	20,02	
Нехаевский	36,66	14,79	21,87	
Новоаннинский	58,01	51,16	6,85	
Новониколаевский	42,85	38,14	4,71	
Руднянский	28,35	21,50	5,00	1,85
Урюпинский	54,80	19,77	35,03	
Итого по зоне:	513,41	371,61	138,86	2,95
Сухостепная зона темно-каштановых почв				
Жирновский	42,60	41,25	1,35	
Клетский	78,36	62,69	14,91	0,76
Котовский	33,84	13,32	20,53	
Ольховский	61,72	10,88	50,55	0,30
Серафимовичский	64,78	64,78		
Фроловский	51,41	22,40	26,21	2,80
Итого по зоне:	332,70	215,31	113,54	3,86
Сухостепная зона каштановых почв				
Городищенский	16,60	10,79	5,81	
Дубовский	51,68	39,01	12,67	
Иловлинский	55,17	37,52	17,65	
Калачевский	82,04	58,55	23,49	
Камышинский	23,45	21,57	1,88	

Котельниковский	96,74	80,84	15,90	
Октябрьский	115,54	95,00	20,54	
Суровикинский	75,43	52,80	22,63	
Чернышковский	78,89	41,72	33,37	3,80
Итого по зоне	595,53	437,80	153,93	3,80
Сухостепная зона каштановых почв (левобережная подзона)				
Быковский	14,60	4,30	8,23	2,07
Николаевский	24,92	11,63	11,42	1,88
Старополтавский	62,00	31,56	19,22	11,22
Итого по зоне	101,52	47,49	38,86	15,17
Полупустынная зона светло-каштановых почв				
Ленинский	4,07		4,07	
Палласовский	36,15	14,30	21,85	
Светлоярский	33,33	28,62	4,71	
Среднеахтубинский	7,70		7,70	
Итого по зоне	81,25	42,92	38,33	
Всего по области	**1635,40**	**1116,6 (68%)**	**493,0(30%)**	**25,8(2%)**

Февральские и мартовские обследования и выборочная проверка жизнеспособности растений озимой пшеницы, проведённая членами экспертной группы совместно со специалистами агрохимической службы региона и филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Волгоградской области, показала высокую степень сохранности посевов. Отращивание проб растений на жизнеспособность показало, что процент сохранности растений озимых культур на преобладающей части посевов на начало весны составляет от 80 до 90%. Содержание запасов сахаров в узлах кущения озимой пшеницы на конец февраля-начало марта 2024 года составляет от 12% до 26%, а это свидетельствует о высоком уровне жизнеспособности и является важным условием благополучного выхода из зимовки.

Таблица 4.

Содержание сахаров в узлах кущения на конец февраля – начало марта 2024 года по зонам области

Агроклиматические зоны области	Фактический запас сахаров в узлах кущения (% от абс. сухой массы)
Степная зона чернозёмных почв	18-23
Сухостепная зона тёмно-каштановых почв	17-24
Сухостепная зона каштановых почв	15-25
Сухостепная зона каштановых почв (левобережная подзона)	18-26
Полупустынная зона светло-каштановых почв	12-15

Пока состояние посевов озимых на большей части площадей не вызывает опасений. В то же время, обследования посевов показали, что в ряде муниципальных районов из за февральских осадков в виде дождя и снега и из-за мартовских перепадов температурного режима, на некоторых полях на участках с пониженным рельефом произошло подтопление посевов талой водой под слоем снежного покрова, а также образование притёртой ледяной корки толщиной от 2 до 5 см (в Палласовском районе до 13 см). Длительное залегание мощной корки может привести к нарушению процесса воздухообмена у озимых культур и, как следствие к гибели и изреживанию посевов. На окончательный итог перезимовки озимых культур повлияют погодные условия весенних месяцев.

О НЕОБХОДИМОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ ПОСЕВОВ ОЗИМЫХ ПОСЛЕ ЗИМОВКИ

Самые большие риски при перезимовке - это первая и вторая декада марта, когда исчерпываются биологические ресурсы и возможности защиты растения. По-

этому одной из главных задач агрономов в ранне-весенний период является проведение инвентаризации всех полей и контроль за состоянием каждого озимого поля. Очень важно знать, как растения пережили зиму и в каком состоянии находятся.

Пока состояние посевов озимых на большей части площадей не вызывает опасений. Но всех товаропроизводителей северо-западной зоны беспокоит ранний сход снега и длительный период с колебанием температур от плюс 3-5 до минус 8-12 градусов в первой и во второй декаде марта. Необходимо отметить, что для растений озимых южной части области, которые находились под снежным покровом в периоде покоя, такие перепады температур не были критичны. Однако, как показывает опыт, ситуация в любой момент может кардинально измениться. Факторов, которые могут негативно повлиять на озимые зерновые культуры в ранний весенний период более чем достаточно. Точку ставит завершающий - весенний этап процесса перезимовки, который определяется условиями выхода растений из зимнего покоя. Навредить посевам озимой пшеницы может и более поздний возврат весенних холодов.

Говорить о видах на будущий урожай пока преждевременно, но в связи с резкими перепадами температур в марте, особое внимание необходимо уделить обследованию посевов. Поэтому в конце марта необходимо провести повторный мониторинг состояния посевов.

Грамотный контроль и объективная оценка состояния озимых зерновых культур позволят правильно оценить и спрогнозировать сохранность растений и с учетом этого скорректировать комплекс всех агротехнических мероприятий и условия минерального питания на весенний период для обеспечения оптимальных условий развития растений.

Из всего перечня методов оценки жизнеспособности озимых с учетом экспрессности, надежности и малозатратности труда и средств, следует выделить «Ускоренный метод определения состояния озимых по степени отрастания побегов», как наиболее объективный и позволяющий вести исследования в больших масштабах. Суть этого метода заключается в следующем: по диагонали поля отбирают 30-50 растений с неповрежденными узлами кущения. Растения отмывают от почвы в холодной воде. Затем у них на 1,5 см. от узла кущения, отрезают листья и корни (у не раскустившихся – 2 см). Отрезки помещают вертикально в стеклянную или пластмассовую посуду с увлажненным слоем ваты на дне. Отращивание проводят 16 часов при температуре 24-26°С. При температуре 10-15° время экспозиции продлевается до 24 часов.

У живых растений появляется прирост листовой пластинки, равный 3-5 мм. Погибшие отрезки прироста не дают. Растения с приростом менее 3 мм следует относить к погибшим, это «ложный прирост, они находятся в состоянии агонии и в дальнейшем погибнут.

Окончательный визуальный анализ озимых и подсчеты жизнеспособных растений проводят при восстановлении их активного роста и, в зависимости от времени наступления весны, принимают решение о дальнейших действиях, которые будут зависеть от **времени возобновления весенней вегетации (ВВВВ).**

Об ожидаемом запасе влаги в почве под посевами озимых зерновых культур к началу вегетационного периода 2024 года.

Предзимние запасы продуктивной влаги в метровом слое почвы, как под посевами озимых, так и на зяби, были на большей части территории области хороши-

ми и отличными. Этому способствовали осенние осадки, отмечавшиеся в течение октября – ноября 2023 года (в количестве от 120 до 190 мм по разным почвенно-климатическим зонам области при норме 60 -70 мм), которые увеличили запасы продуктивной влаги в почве в осенний период до 120-150 мм. Значительный приход зимних осадков в виде дождя и снега в декабре и в январе при неглубоком промерзании почвы способствовал дальнейшему пополнению запасов продуктивной влаги во всех горизонтах почвы.

Таблица 5.

Информация о выпавших осадках по зонам Волгоградской области за осенне-зимний период 2023-2024 гг. (по данным областной метеослужбы)

	сентябрь		октябрь		ноябрь		декабрь		январь		февраль		сумма с 1.09.23г. по 29.02.24г.	
	осадки, мм	% от нормы	осадки, мм	% от нормы	осадки, мм	% от нормы	осадки, мм	% от нормы	осадки, мм	% от нормы	осадки, мм	% от нормы	осадки, мм	% от нормы
Урюпинск	9	20	55	162	71	215	33	103	23	256	16	64	240	112
Елань	13	31	55	162	98	280	40	93	30	231	24	80	301	129
Рудня	20	45	57	154	81	231	41	111	25	208	19	61	275	117
Новоаннинск	8	19	66	183	88	251	45	107	27	208	16	50	285	114
Даниловка	7	18	74	200	85	243	39	89	29	223	23	66	301	125
Михайловка	11	31	82	228	80	250	48	114	24	185	15	48	304	134
Серафимович	3	7	77	220	73	221	45	113	28	233	20	62	278	127
Камышин	30	86	51	146	81	279	45	125	30	250	11	37	265	137
Ольховка	14	37	60	181	74	274	39	108	29	264	15	54	258	136
Фролово	21	55	71	203	84	247	48	114	29	242	16	46	317	143
Иловля	19	63	69	209	67	279	49	51	35	350	17	58	280	147
Палласовка	23	82	49	158	57	238	32	110	29	290	6	25	220	130
Волгоград	12	36	81	245	76	271	55	128	47	392	57	178	360	176
Нижний Чир	12	33	88	275	108	360	61	145	58	446	56	200	409	198
Котельниково	9	36	45	153	79	272	34	131	48	480	64	278	306	188
Красноярский	16	43	54	225	88	238	50	50	52	433	77	308	376	195

Радует тот факт, что по данным специалистов областной агрохимической службы к началу весенне-полевых работ запасы продуктивной влаги в почве ожидаются на 10-30% выше уровня среднемноголетних значений и составят 170 - 180 мм в метровом слое почвы (при норме120-160 мм). В настоящее время результаты бурения скважин под посевами озимых культур показывают, что промачивание ушло далеко за метровый горизонт и достигает более 150 см, что бывает не так часто в наших районах. Данная ситуация характерна практически для всей области. Эти особенности текущего года необходимо учитывать при планировании весенне-полевых работ в нынешнем полевом сезоне.

Основные мероприятия по повышению продуктивности озимых культур в Волгоградской области.

Несмотря на то, что основа будущего урожая зерна озимой пшеницы закладывается в осенний период и зависит от качества семенного материала, подготовки предшественника, сроков сева и других элементов технологии, в конечном итоге величина урожая и его качество в немалой степени зависит от мероприятий, проводимых в весенне-летний период вегетации. Ранне-весенний период уходных работ за озимым полем оказывает большое влияние на рост и развитие растений. И в первую очередь это система азотных подкормок, подкормок микроудобрениями и физиологически активными веществами.

Система удобрений. Весна 2024 г.

Эффективность применения минеральных удобрений определяется биологическими особенностями культур, климатическими условиями их возделывания (в первую очередь, характером увлажнения), генезисом почвы и ее особенностями, уровнем плодородия земель сельскохозяйственного назначения, предшественником возделываемой культуры, видами, дозами и соотношениями элементов питания в применяемых удобрениях. Почвы и агроклиматические ресурсы Волгоградской области позволяют получать высокие урожаи зерновых культур, особенно озимой пшеницы. Но урожайность значительно колеблется в зависимости от условий погоды. Неблагоприятное сочетание агрометеорологических условий в отдельные годы (засухи, пыльные бури, град, низкие температуры зимой при бесснежье, притертая ледяная корка) обусловливают существенное снижение урожая. Но не только погодные условия влияют на этот процесс. В технологии возделывания озимой пшеницы одним из важнейших приемов является внесение удобрений, без грамотного использования которых невозможно обеспечить растения необходимыми элементами питания и получить достаточно высокий и качественный урожай.

Фундаментом эффективной подкормки любой сельскохозяйственной культуры, в том числе и озимой пшеницы является грамотный, квалифицированный агрохимический мониторинг. Специалисты, занимающиеся этой работой, должны хорошо знать потребность растений в элементах питания в каждый период их развития, владеть методами учетов, анализа и прогнозирования состояния посевов и на этой основе правильно выстроить систему удобрений сельскохозяйственных культур. Универсального рецепта получения максимально возможного урожая нет. Необходимо работать с каждым полем персонально. Для каждого поля должна быть разработана система азотных подкормок, с четким соблюдением доз удобрений и сроков их внесения, с обязательной привязкой их к фазам развития растений и этапам органогенеза.

Высокая эффективность агрохимических средств достигается при внедрении систем применения удобрений в севооборотах, включающих комплексное применение органических и минеральных удобрений, химических мелиорантов и защитные мероприятия. Чтобы обеспечивать высокую окупаемость каждого килограмма удобрений также необходима достоверная и постоянно обновляемая информация, получаемая в ходе сплошного агрохимического обследования и почвенно-растительных диагностик.

Установлено, что при подкормке озимых культур азотными удобрениями в нашей природно-климатической зоне прибавка зерна в расчете на 1 кг азота составляет 12-15 и более килограмм. В 2023 году аграриями области было внесено 128,8 тыс. тонн д.в. минеральных удобрений, что больше прошлого года на 4,8% (122,9 тыс. т д.в.). Под озимые было внесено 68,7 тыс. тонн д.в. на общей площади 1284,7 тыс. га. Основную часть составили азотные удобрения – 59,2 тыс тонн д.в. Для проведения сезонных полевых работ 2024 года в регионе, необходимо приобрести – 139,84 тысяч тонн д.в. минеральных удобрений, из них на весну приходится 85,52 тысяч тонн по действующему веществу. Лидерами по внесению минеральных удобрений в 2023 году были Михайловский и Новоаннинский районы (было внесено более 10,0 тыс. т д.в.). В Новониколаевском и Чернышковском районах было внесено в почву более 8,0 тыс. тонн д.в.

Таблица 6.

Динамика внесения минеральных удобрений в Волгоградской области за 2021 – 2023 гг.

Годы	2021			2022			2023		
	тыс. т д.в.	кг/га		тыс. т д.в.	кг/га		тыс. т д.в.	кг/га	
		пашня	посевная площадь		пашня	посевная площадь		пашня	посевная площадь
Внесено NPK с минеральными удобрениями	110,4	19,1	35,2	122,9	21,4	38,6	128,8	22,2	38,8

Анализируя применение удобрений в последние годы, можно отметить, что при увеличении использования минеральных удобрений с 76,6 тыс. т д.в. в 2020 году до 128,8 тыс. тонн по действующему веществу в 2023 году отрицательный баланс несколько сместился в отрицательную сторону за счет увеличения выноса с урожаем с/х культур.

Таблица 7.

Баланс питательных веществ в Волгоградской области

Показатели	2020	2021	2022	2023
Поступило NPK, тыс. т д.в.:	225,7	230,17	296,48	288,16
с минеральными удобрениями	76,56	110,43	122,9	128,8
с органическими удобрениями	0,1	0,25	0,1	0,1
с растительными остатками	149,2	119,49	173,48	159,26
Вынос NPK с урожаем с/х культур, тыс. т д.в.	498,7	429,56	656,1	591,8
Баланс питательных веществ:				
тыс. т д.в.	**-273,0**	**-199,39**	**-359,6**	**-303,64**
кг/га посевной площади с/х культур	**-86,8**	**-64,0**	**-113,2**	**-91,5**

Система применения удобрений в севообороте должна обеспечивать бездефицитный баланс гумуса. Установлено, что в зависимости от степени интенсификации земледелия (удельный вес чистых паров, пропашных, зерновых культур, бобовых трав, применение органических и минеральных удобрений, орошение, осушение и др.) и почвенно-климатических условий минерализация гумуса почвы может составлять ежегодно от 0,3 до 2,4 т/га.

Восполнение потерь гумуса в почвах осуществляется частично за счет гумификации органических веществ пожнивных и корневых остатков возделываемых культур, но главным образом систематическим внесением органических удобрений.

Решение проблемы обеспечения бездефицитного баланса гумуса в обрабатываемых почвах без внесения органических удобрений невозможно. Принято считать, что из 1 т навоза, содержащего 200-250 кг сухого органического вещества, в процессе гумификации может образоваться 35-50 кг гумуса. Исходя из этого подсчитывают ежегодную дозу органических удобрений в среднем на 1 га пашни в севообороте для создания бездефицитного или положительного баланса гумуса в почве. При расчете баланса питательных веществ в почвах Волгоградской области за 2023 год мы получили отрицательные значения по основным элементам питания растений (NPK). В среднем, недостаток составил 91,5 кг на 1 гектар посевной площади с/х культур. На всю посевную площадь области дефицит составил 303,64 тысячи тонн NPK в действующем веществе. Это обусловлено превышением выноса питательных элементов из почвы над их внесением по причине неудовлетворительного количества применяемых удобрений. Резервы урожайности зерна черпаются из почвы, но они не безграничны, поэтому применение минеральных удобрений является главным способом повышения почвенного плодородия.

В системе удобрений озимой пшеницы общепризнанным является ранняя весенняя подкормка азотными удобрениями. Эффективность таких азотных подкормок на посевах озимой пшеницы в первую очередь зависит от наличия влаги и минерального азота в почве. Подкормку целесообразно проводить, если запасы влаги в почве в период ее проведения не ниже 100-120 мм. В текущем году такие запасы есть на всей территории области.

Дозы подкормок зависят от количества азота в слое 0-40 см, а его содержание в слое 40-100 см, как и почвенная влага, являются ближайшими резервами при условии миграции азота с восходящим потоком влаги (воды). Оценка запасов продуктивной влаги в метровом слое почвы проводится по следующим критериям:

Таблица 8.

Критерии запасов продуктивной влаги в метровом слое почвы.

Запасы влаги	Количество продуктивной влаги, мм
Отличные	>160
Хорошие	140-160
Удовлетворительные	120-140
Недостаточные	80-120
Плохие	<80

Критерии обеспеченности почвы минеральным азотом(кг/га), отображены в следующей таблице.

Таблица 9.

Степень обеспеченности	Количество минерального азота, кг/га	
	в слое 0-40 см	в слое 0-100 см
Плохая	<90	20-50
Удовлетворительная	-	50-90
Хорошая	-	90-150
Отличная	-	>150

Согласно нашим прогнозам агрометеорологические и экономические условия текущего года складываются пока благоприятно для достаточно эффективного использования азотных удобрений под озимые культуры. Отдачу их можно повысить на основе тщательного весеннего обследования озимых весной на предмет сохранности и обеспеченности азотным питанием (NO3+NH4). По данным агрохимической службы, полученным в период февраль-март 2024 г., средние запасы продуктивной влаги в метровом слое почвы во всех почвенно-климатических зонах области были на очень хорошем уровне, запас минерального азота в слое 0-40 см колебался от 35 кг/га до 120 кг/га в различных почвенных зонах.

Таблица 10.

Запасы продуктивной влаги в метровом слое почвы под посевами озимых зерновых культур в хозяйствах области

(по данным областной агрохимслужбы).

Агроклиматические зоны области	Запасы продуктивной влаги в слое почвы 0-100 см (мм)	Запасы минерального азота в слое 0-40 см (кг/га)
Степная зона чернозёмных почв	от 180 до 195	70-110
Сухостепная зона тёмно-каштановых почв	от 190 до 220	90-100
Сухостепная зона каштановых почв	от 155 до 185	80-120

Сухостепная зона каштановых почв(левобережная подзона)	от 130 до 165	50-65
Полупустынная зона светло-каштановых почв	от 120 до 150	35-70

Содержание запасов сахаров в узлах кущения озимой пшеницы на конец февраля-начало марта 2024 года составляет от 12% до 26%, что свидетельствует о высоком уровне жизнеспособности.

В текущем году имеем отличные запасы влаги в почве. Визуальная оценка посевов показывает высокую их сохранность, запасы сахаров говорят о значительном жизненном потенциале в начале развития растений. Запасы влаги в почве будут способствовать интенсивному развитию и высокой эффективности использования питательных веществ из почвы и удобрений, а результаты почвенной диагностики говорят нам о необходимости ее проведения.

Условия, которые позволят провести ранневесенние подкормки максимально эффективно:

1. Для формирования 1 тонны зерна озимой пшеницы из почвы расходуется 28-30 кг азота на 1 гектар. Следовательно, при средней урожайности в 4 т/га, необходимо иметь на гектаре в пахотном горизонте около 120 кг/га минерального азота. Количество азота для подкормки будет необходимо высчитывать, как разницу между выносом урожаем и его фактическим содержанием в почве.
2. Лучшая форма азотных удобрений для проведения подкормки по мерзлоталой почве - аммиачная селитра.
3. Внесение азота должно быть дробным. Если расчетная доза выше 55-60 кг/га в д.в., целесообразней провести 2 подкормки: по мерзлоталой и по подсыхающей почве. Доза подкормки по мерзлоталой почве зависит от состояния растений, запасов продуктивной влаги и минерального азота, а также их распределения по почвенному профилю, содержания подвижных форм фосфора в почве.
4. Подкормка по мерзлоталой почве должна быть максимально приближена к возобновлению весенней вегетации. Проведение подкормки в более ранние сроки может привести к снижению ее эффективности: высока вероятность горизонтального смыва и стока, кроме того, растения, получившие подкормку, более чувствительны к действию заморозков.
5. Подкормку необходимо начинать с раннеспелых сортов, со слаборазвитых и изреженных посевов, поскольку ослабленным, отстающим в своем развитии посевам требуется больший промежуток времени для интенсивного кущения и восстановления оптимального стеблестоя. Такой подход позволяет на слаборазвитых посевах провести еще одну подкормку по подсыхающей почве.
6. В связи с тем, что часто погодные условия ограничивают объемы работ, до начала их проведения необходимо определиться с приоритетами: на каких полях проводить подкормку в первую очередь, во вторую и в последнюю.

Поздние азотные подкормки могут быть корневые и некорневые. При поздних корневых подкормках азотные удобрения разбрасывают в сухом виде, при некорневых - опрыскивают посевы наземными опрыскивателями. Для проведения второй подкормки растений азотом проводят листовую диагностику. Она осуществляется в фазы кущения, выхода в трубку и колошения. Поздние азотные подкормки целесообразны в первую очередь на посевах озимой пшеницы, размещаемой после занятых паров и непаровых предшественников. Устойчивый эффект поздние азотные подкормки дают в благоприятные по увлажнению годы, когда фор-

мируется достаточно высокий урожай (в 35-40 ц с 1 га). В засушливые годы при невысоком урожае поздние подкормки малоэффективны. Поскольку поступление азота с поздней корневой подкормкой в растения зависит от выпадения осадков, ее лучше проводить за 10-12 дней до колошения, чтобы до начала формирования зерна был значительный промежуток времени, за который могут выпасть осадки. Доза однократной поздней корневой подкормки не должна превышать N 25-35 кг/га. По нашим данным, от 20 кг азота, внесенных в виде аммиачной селитры перед колошением, урожай повысился на 1,0 - 1,2 ц и содержание клейковины в зерне — на 2,5-3%. Поздние некорневые подкормки эффективнее корневых в повышении качества зерна, так как внесенный азот сразу же проникает в растения.

Для внекорневой подкормки лучше всего использовать мочевину: она биологически активнее и быстрее проникает в листья, чем аммиачная селитра. К тому же раствор мочевины имеет нейтральную реакцию и может использоваться для подкормки в высоких концентрациях

Важный момент при некорневой подкормке – правильный выбор концентрации рабочего раствора. Чтобы не допустить ожога листьев, концентрация рабочего раствора по карбамиду при опрыскивании растений в фазу кущения не должна превышать 20%, в фазу выхода в трубку – 7 – 10%, а в период формирования – налив зерна – 5 - 6%. При этом за один прием нельзя вносить более 30 кг/га д.в. (N), чтобы избежать ожога листьев.

Планируя внесение жидких азотных подкормок необходимо учитывать и следующие факторы:

– оптимальная температура воздуха 15-20 ºС;

– при температуре выше 20 ºС опрыскивание проводится после подсыхания росы;

– в солнечную погоду с температурой выше 25℃ обработка не проводится из-за крайне высокого риска ожогов;

– при температуре ниже 9 ºС подкормка неэффективна;

– влажность воздуха не менее 60%;

– в дождливые дни данный приём малоэффективен из-за частичного или полного смыва;

– при порывах ветра больше 5 м/с возможно неравномерное распределение раствора на разных участках поля и нарушение баланса концентрации;

– предпочтительно проводить обработку в вечернее и ночное время.

При правильно проведенной подкормке раствором мочевины содержание белка в зерне увеличивается на 1,2-3,2%, а сырой клейковины – на 3-7%.

Таблица 11.

Дозы азотной подкормки озимой пшеницы, в зависимости от фазы развития

Озимая пшеница				
Фаза развития	Расход рабочего раствора, л/га	Максимально допустимое содержание карбамида, %	Количество карбамида, кг	
			ф.в.	д.в.
Начало кущения	200	20	40	18,5
Конец кущения	200	15	30	14,0
Начало выхода в трубку	200	10	20	9,0
Конец выхода в трубку	200	7	14	6,5
Колошение	200	6	12	5,5

Молочная спелость	200	5	10	4,6

Также высокую эффективность показывает проведение подкормки жидким азотным удобрением КАС-32. Преимущество этого удобрения в том, что его можно использовать на разных стадиях вегетации растений. Особо можно отметить высокую эффективность его применения в засушливых районах нашей области. В составе КАС-32 присутствуют три формы азота, каждая из которых дает свой положительный эффект при применении.

Амидный азот (NH2) поглощается через листья растений. Далее амидам нужно перейти в аммонийную форму NH4, а после этого уже в нитратную. Вследствие этого обеспечивается пролонгированное действие КАС в почве, а в дальнейшем и в растении. Нитратный азот с легкостью поглощается корневой системой растений, помогает быстро получать им питание, определяя эффективность данного вида подкормки. КАС-32 можно вносить как в чистом виде, так и в растворе. В виду того, что КАС может вызывать ожоги, то оптимальный температурный диапазон при его внесении 16-18 градусов. При температуре воздуха ниже ноля градусов, у этого удобрения повышается вязкость, что так же не всегда положительно сказывается на качестве выполняемых работ. Подкормку чистым КАС необходимо проводить с помощью крупно - капельных дефлекторных форсунок, тем самым сводя к минимуму возможность получения ожогов растений. При внесении жидкого удобрения капли скатываются с поверхности листа и жидкость сразу попадает на поверхность почвы. КАС эффективно работает в том случае, когда иссушение верхнего слоя почвы не превышает 2-3 см. КАС можно использовать в комбинированной смеси со средствами защиты растений, что намного экономичнее при том же эффекте действия препаратов, если бы они вносились по отдельности. Так при внесении 100 литров КАС-32 в почву, приходит свыше 40 кг/га д.в. азота. Такие подкормки способны повысить содержание белка в зерне на 0,6-1,2%, сырой клейковины на 1,5-3,0%. Наряду с азотными удобрениями в качестве подкормки рекомендуется применять регуляторы роста, имеющие в своём составе микроэлементы, биостимуляторы на основе гуминовых кислот (гумат калия, гумат натрия, препаративные формы, содержащие микроэлементы). Но при этом необходимо помнить, что они должны идти как дополнение к основному удобрению, а не заменять его.

Для получения качественного урожая озимой пшеницы мы рекомендуем сельхозтоваропроизводителям придерживаться следующих рекомендаций:

1. Регулярно в зимне-весенний период проводить контроль за состоянием посевов, разделять их на хорошие и отстающие.
2. Проводить почвенную диагностику. В метровом слое определяются запасы продуктивной влаги, в слое 0-40 см - запасы доступного растениям азота. По результатам диагностики принимается решение о проведении подкормки. Если дозы вносимого азота получились высокие, то целесообразно дробное внесение или применение удобрений с пролонгированным действием. Это позволит избежать лишних потерь при внесении. Сроки проведения ранней подкормки должны быть максимально приближены к возобновлению весенней вегетации растений.
3. Проводить поздние подкормки **для повышения качества продукции**. Для этого используется некорневая подкормка карбамидом по результатам листовой диагностики. По срокам данная подкормка наиболее эффективна в фазах выхода в трубку - колошения.

Специалисты государственной агрохимической службы имеют богатый опыт в планировании и агрохимическом сопровождении урожая и всегда готовы подобрать оптимальную схему применения удобрений под конкретные нужды аграриев Волгоградской области.

ЛЕТНЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ АЗОТА С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ЗЕРНА

Для посевов озимой пшеницы, помимо ранневесенних, большое значение имеют поздние некорневые азотные подкормки, которые оказывают влияние на качество зерна. В целях получения высококачественного зерна озимой пшеницы в дальнейшем следует контролировать содержание азота в растениях, особенно в фазы выхода в трубку, колошения и налива зерна. Азотные удобрения для повышения качества зерна нужно вносить в виде водного раствора. При некорневом внесении применяют мочевину (рабочий раствор удобрений приготавливают из расчета 65 кг карбамида на 150 л воды. При дозе азота 30 кг на 1 га нужно внести 200 л раствора мочевины). Не менее эффективен для некорневой подкормки плав, представляющий собой смесь двух частей мочевины (40 кг), одной части аммиачной селитры (20 кг) и двух частей воды (40 литров). При норме внесения азота 30 кг на гектар необходимо использовать 100 л/га раствора.

В условиях производства необходимость проведения подкормок устанавливается по результатам растительной диагностики: тканевой и листовой.

Тканевая диагностика предназначена для определения в тканях растений содержания элементов минерального питания, без больших затрат труда и времени, в полевых условиях. Основное преимущество этого метода (экспресс-метод) – простота и быстрота выполнения анализов, низкозатратность, дающая возможность массового и быстрого определения обеспеченности растений азотом в полевых условиях. Выполняться она может непосредственно специалистами хозяйств или с привлечением представителей агрохимических служб. Массовое определение содержания нитратного азота в тканях можно провести в поле с использованием дифениламина (по методу В. В. Церлинг) или с помощью переносной экспресс-лаборатории (полевой сумки К.П. Магницкого) по интенсивности цветных реакций. Эти методы применяют для оценки целесообразности азотных подкормок. Содержание нитратного азота в тканях растений оценивается по бальной системе. По результатам тканевой диагностики определяется оценочный балл состояния посевов (от 0 до 6) и даётся предварительное заключение о необходимости проведения поздних некорневых азотных подкормок в период колошения – налива зерна. Если балл ниже 3,5 и выше 5,5, то подкормки проводить нецелесообразно (в первом случае из-за низкого содержания нитратов в соке стеблей и невозможности получения сильной пшеницы, в другом – из-за повышенного, когда и без применения подкормки можно получить зерно с высоким содержанием клейковины и белка. При среднем балле 3,6-4,5 требуется две подкормки по N_{30}, а при 4,6-5,5 – одна.

Следует отметить, что метод определения обеспеченности элементами питания на срезах тканей менее точен, чем в вытяжке из растений или в листьях.

Листовая диагностика – более сложный химический анализ. Образцы листьев отбираются в фазу колошения пшеницы с верхних трех ярусов растений и доставляются в лабораторию. Уровень обеспеченности озимой пшеницы азотом обусловливает необходимость проведения азотной подкормки.

Таблица 12.

Критерии потребности озимой пшеницы в поздней некорневой азотной подкормке

Содержание азота в листьях, % на абсолютно сухое вещество	Обеспеченность азотом	Потребность в подкорке
<3,0	слабая	подкормка нецелесообразна, возможность получения сильного зерна маловероятна
3,0-3,5	средняя	две подкормки по 30 кг/га в фазе колошения и в фазе начала налива зерна
3,5-4,0	высокая	подкормка 30 кг/га в фазе колошения или налива зерна
>4,0	очень высокая	подкормка не требуется, возможно получение сильного зерна без подкормки

По результатам фактического содержания элементов питания можно судить о надобности, или ненадобности подкормки:

- при обеспеченности в 3,5 балла подкормка нецелесообразна;
- при обеспеченности 3,5-4,5 балла требуется две подкормки по 30 кг д.в./га в фазу колошение и в фазу налива зерна
- при обеспеченности 4,6- 5,5 балла требуется одна подкормка 30 кг д.в./га
- при обеспеченности 5,5 балла подкормка не требуется.

В качестве примера: в целом система удобрений под озимую пшеницу при интенсивной технологии на планируемую урожайность 4,0-5,0 т/га может выглядеть так: основная обработка - P_{80}, при посеве – P_{15}, подкормки: N_{35} - по мерзлоталой почве, N_{30} - в фазу колошения, N_{30} - в фазу молочной спелости.

Практический опыт применения комплекса минеральных удобрений в хозяйствах области:

Степная зона черноземных почв

- Сельскохозяйственный производственный ООО «Даниловка АгроИнвест», Даниловский район. Озимая пшеница сорт «Авента», возделывание по классической технологии, сев по черному пару с припосевным внесением аммофоса в дозе 70 кг/га ф.в., Ранневесенняя подкормка аммиачной селитрой в дозе 150кг/га ф.в., подкормка по листу КАС в дозе 50 кг/га ф.в. Урожайность составила 40 ц/га.
- Сельскохозяйственный производственный ООО «Медведь», Даниловский район. Озимая пшеница сорт «Авента», возделывание по классической технологии, сев. по черному пару с припосевным внесением аммофоса в дозе 100 кг/га ф.в., Ранневесенняя подкормка аммиачной селитрой в дозе 150кг/га ф.в., подкормка выход в трубку - аммиачная селитра в дозе 50 кг/га ф.в. Урожайность составила 43 ц/га.
- ООО «Гелио-Пакс-Агро-4», Михайловский район. Озимая пшеница сорт «Зерноградка 11». Посев по непаровым предшественникам (лён, нут), сев с припосевным внесением аммофоса в дозе 60 кг/га ф.в. + сулфоаммофос 100 кг/га ф.в. Ранневесенняя подкормка аммиачной селитрой в дозе 125 кг/га ф.в., подкормка выход в трубку - аммиачная селитра в дозе 125 кг/га ф.в. При обработке фунгицидами дополнительно вносится карбамид и полный комплекс микроэлементов. Урожайность составила 55-60 ц/га.

Сухостепная зона темно-каштановых почв

- Сельскохозяйственный производственный ООО «Гусевка», Ольховский район. Озимая пшеница сорт «Камышанка 3», возделывание по классической технологии, сев по черному пару с припосевным внесением азофоски в дозе 52,2 кг/га ф.в., Ранневесенняя подкормка карбамидом в дозе 94 кг/га

ф.в., внекорневая подкормка по листу карбамидом в дозе 21,0 кг/га ф.в. Урожайность составила 34 ц/га.

- АО им. Калинина, Серафимовичский район. Озимая пшеница сорт «Аскет», сев с припосевным внесением аммофоса в дозе 80 кг/га ф.в и ранневесеннее внесение аммиачной селитры в дозе 150 кг га ф.в. Урожайность составила 49,5ц/га.

Сухостепная зона каштановых почв

- ООО «Фермер», Чернышковский район. Озимая пшеница сорт «Лидия» возделывание по классической технологии, сев по черному пару с припосевным внесением сульфоаммофоса в дозе 85 кг/га, ф.в., в зимне-весенний период подкормка по мерзло-талой почве аммиачной селитрой серосодержащей (N31+S6) в дозе 160 кг/га ф.в. Результат: на поле площадью 390 га урожайность составила 47 ц/га.

Весеннее боронование озимой пшеницы.

Наряду с внесением азотных удобрений вторым и достаточно важным мероприятием ухода за посевами является ранневесеннее боронование посевов озимых зерновых культур.

Для растений запасы продуктивной влаги в почве играют первостепенную роль, поскольку расходы продуктивной влаги на создание 1 ц зерна значительные и составляют 10 мм, или 100 т на 1 га, а своевременное боронование значительно уменьшает испарение влаги, а также предохраняет почву от излишнего нагревания. При этом разрушается почвенная корка, удаляются отмершие части растений и создаются благоприятные условия для развития озимых. Весеннее боронование проводят также для заделки в почву удобрений, которые вносят в подкормку. Эффективность боронования озимой пшеницы бывает неодинаковой. Это зависит от погодных условий, состояния посевов, типа почвы и способа боронования. Поэтому решать вопрос о необходимости боронования надо творчески, учитывая складывающиеся условия. Лучшие сроки боронование озимых зерновых культур весной очень короткие, всего 2-3 дня, за которые оперативно нужно успеть выполнить этот агроприем на всей площади озимых. Проводить боронование необходимо в период созревания почвы. В случае, когда боронование проводят очень рано, почва пачкается и не разрыхляется, если поздно - образуется корка, которая при бороновании повреждает растения. Бороновать озимые зерновые следует в лучшие сроки и различными боронами - тяжелыми, средними, игольчатыми, легкими, то есть такими, которые должны применяться на хорошо развитых, средних и слабых посевах. Также нужно учитывать и сроки вегетации озимых зерновых культур. В годы с ранним ее восстановлением посевы озимых по чистым, особенно переросшие при ранних сроках сева боронуют тяжелыми боронами. Среднеразвитые посевы боронуют средними боронами, слаборазвитые - легкими или игольчатыми боронами с целью задержки влаги, на изреженных посевах боронование не проводят. Боронование обычно проводят поперек рядков или по диагонали участка, когда почва начинает крошиться и не прилипает к зубьям бороны. Бороновать вдоль посева не рекомендуется, так как часть рядков может быть повреждена зубьями бороны, участок не полностью будет очищен от отмерших частей растений, а почва вокруг них плохо разрыхлена. На посевах озимой пшеницы, пораженных плесенью, после боронования необходимо удалить с поля отмершие остатки растении и сжечь их.

ЗАЩИТНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПРОТИВ СОРНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ НА ОЗИМОМ ПОЛЕ В ВЕСЕННИЙ ПЕРИОД.

Осенью 2023 года из-за затяжной и дождливой осени повсеместно в посевах озимых культур в большом количестве появились всходы и получили хорошее развитие различные видов зимующих сорняков. Перед уходом в зиму отмечалась их высокая численность с превышением экономического порога вредоносности. При нарастании температур и активизации ростовых процессов они будут являться конкурентами культурным растениям за влагу и питательные вещества.

Поэтому в текущем году особое внимание следует сконцентрировать на проблеме борьбы с сорняками и своевременно провести защитные работы на озимом поле. Следует помнить, что период проведения химической прополки в посевах озимых зерновых культур короткий (основными гербицидами можно работать до начала трубкования растений).

При планировании химической прополки к каждому полю необходимо применять индивидуальный подход с учетом состояния посевов. На полях, где озимые не раскустились, гербицидами работать не рекомендуется, так как они могут отрицательно повлиять на рост и развитие культуры.

Подбор препарата, норма расхода и срок проведения обработки зависит от видового состава сорняков, степени засоренности посевов, температуры воздуха и фазы развития культуры.

В обязательном порядке необходимо учитывать температурный режим. Опрыскивание посевов желательно проводить в ранние утренние или вечерние часы, при отсутствии солнечной инсоляции или в пасмурную погоду, при отсутствии осадков. Оптимальная температура проведения работ должна быть не ниже +12°С и не выше +25°С. Эффективность большинства препаратов снижается при температуре ниже +12°С и приближается к нулю при +8-10°С, а также, если сразу же после его внесения выпадают осадки. Запрещено применять гербициды во время заморозков, поскольку культурные растения находятся в состоянии холодового стресса. Сочетание гербицидного действия и стресса может послужить причиной сильного угнетения или гибели ослабленных растений.

Основным критерием для выбора нормы расхода гербицидов являются чувствительность сорняков и степень засорения. Если доминируют чувствительные виды, при низкой засоренности применяют минимально разрешенные нормы. При сильной засоренности применяют максимально разрешенные нормы расхода.

Большая часть площадей озимых культур в области ушли в зиму хорошо раскустившимися. В фазу кущения культуры, при одинаковом развитии растений на поле, можно использовать гербициды на основе трибенурон-метил –Грэнери, ВДГ(750г/кг), Мортира, ВДГ (750г/кг), Коррида, ВДГ (750 г/кг) и т.д., с нормой расхода 0,02-0,025 кг/га. Рост сорной растительности прекращается спустя несколько часов после опрыскивания. Чувствительные сорные растения могут остаться зелеными и выжить, но они не будут конкурировать с культурными растениями. Гибель растения наступает в течение 1-3 недель. Не рекомендовано применять гербицид последовательно или в смеси с фосфорорганическими инсектицидами при нахождении культуры в стрессовом состоянии из-за заморозок или засухи.

Для усиления гербицидного эффекта и подавления большего спектра сорняков, а также при загущенных посевах, возможно применение препаратов на основе д.в. трибенурон-метил в баковой смеси с 2,4 Д и флорасулам. Например, гербицид Бомба, ВДГ (трибенурон-метил, 563 г/кг и флорасулам, 187 г/кг) с нормой

расхода 0,02-0,03 кг/га. Препарат обладает системным действием, быстро проникает в ткани сорняков и останавливает их рост. Применяется от фазы кущения культуры до фазы формирования второго междоузлия и ранние фазы роста сорняков.

При наличии в пределах одного поля разновозрастных растений, предпочтительнее выбирать препараты, которые имеют «мягкое» действие на относительно ослабленные и соответственно более чувствительные культурные растения и широкое «окно» применения (от фазы кущения до появления второго междоузлия пшеницы). Это гербициды с действующим веществом 2,4Д (сложный 2-этилгексиловый эфир) + флорасулам. К ним относятся Прима, СЭ с нормой расхода 0,4-0,6 л/га, Астэрикс СЭ - 0,4-0,6 л/га, Балерина, СЭ с нормой расхода 0,3-0,5 л/га, Примадонна Супер, ККР с нормой расхода 0,4-0,75 л/га и прочие.

Защита посевов озимых культур от вредителей.

В условиях Волгоградской области ощутимый вред озимым зерновым культурам наносят мышевидные грызуны, хлебная жужелица, клоп черепашка, хлебный пилильщик, злаковые мухи.

Мышевидные грызуны являются опасными вредителями сельскохозяйственных культур. Преобладающим видом на посевах озимых зерновых культур является обыкновенная полевка. Вредитель питается преимущественно сочными зелеными кормами. Полевки отличаются способностью размножаться круглый год при благоприятных погодных условиях и способны наносить значительный ущерб урожаю, уничтожая посевы. В ходе фитосанитарного мониторинга, проведенного в осенне-зимний период 2023-2024 гг. повышенная численность грызунов была выявлена на посевах озимых зерновых в ряде Южных районов области. Проведенные истребительные мероприятия позволили снизить численность грызунов.

В январе-феврале текущего года смена положительных и отрицательных температур, выпадение осадков в виде дождя и снега, образование ледяной корки складывались неблагоприятно для размножения грызунов, отмечалась частичная гибель грызунов вследствие погодных условий.

В весенний период с улучшением агроклиматических условий возможно увеличение численности мышевидных грызунов на всех стациях обитания.

Таблица 13.

Влияние климатических факторов на динамику популяций мышевидных грызунов

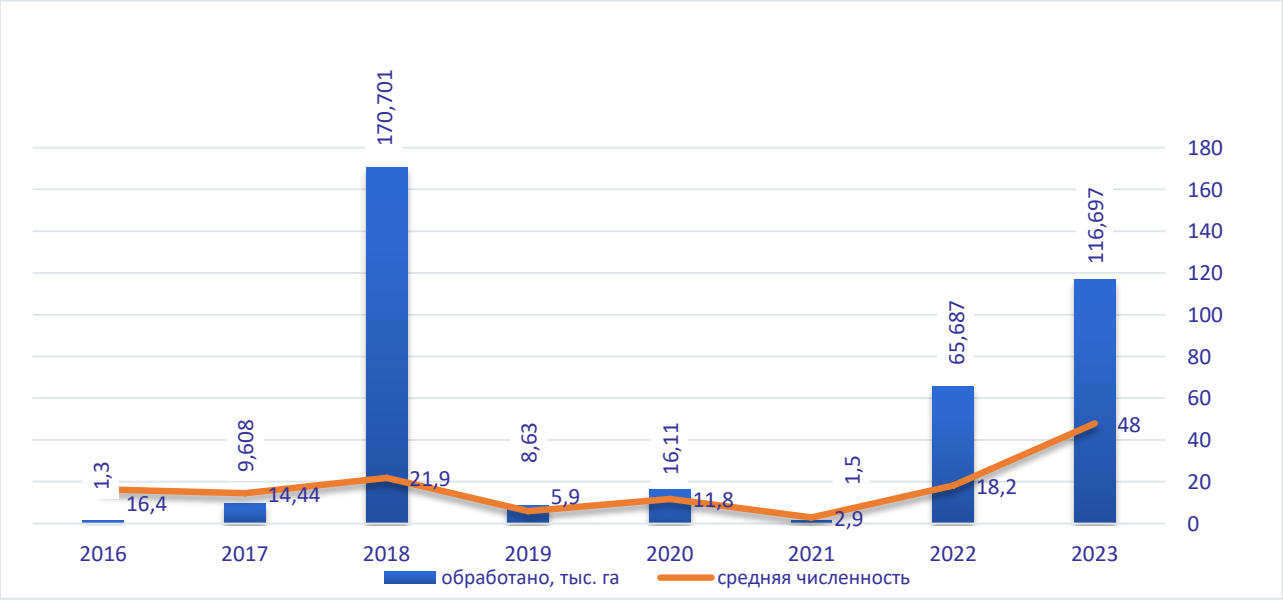
Погодные условия, способствующие в следующем году:	
подъему численности	**спаду численности**
Весна – поздняя, влажная, переход температуры через 0° позднее обычного, осадки не меньше нормы	Весна – сухая, холодная: количество осадков за март-май и ГТК за май-июнь значительно ниже нормы
Лето – умеренно влажное: ГТК за май-июнь выше многолетнего, в период уборки урожая-дожди	Лето – засушливое, жаркое: ГТК за июнь-август ниже многолетнего, количество осадков до 50% нормы
Осень – теплая, умеренно влажная, среднемесячная температура выше многолетней, количество осадков близко к норме	Осень – дождливая, холодная (или засушливая)
Зима – устойчивая, короткая, теплая или холодная, но многоснежная	Зима – длительная, неустойчивая, с образованием ледяной корки или холодная и малоснежная
Погодные условия, способствующие в текущем году:	

Весна – ранняя, теплая, устойчивая, температура марта выше многолетней	Весна – поздняя, холодная, сухая
Лето – без резких отклонений от нормы, ГТК за июнь-август равен или выше многолетней	Лето – засушливое или с обильными осадками в виде ливней. ГТК за май-июнь ниже нормы или ГТК за июль-август в 2-3раза выше нормы

При численности грызунов выше ЭПВ (50 жил.нор/га) следует проводить обработки химическими родентицидами на основе д.в. бродифакум, бромадиолон. Родентициды – это химические вещества, используемые для борьбы с грызунами. Они относятся к группе антикоагулянтов, то есть веществ, препятствующих свертыванию крови. После попадания в организм грызуна родентицид постепенно нарушает нормальное функционирование системы свертывания крови, что приводит к внутренним кровотечениям и, в конечном итоге, к смерти животного.

Динамика численности мышевидных грызунов и защитные мероприятия в Волгоградской области за период 2016 – 2023 гг.

Родентициды обладают кумулятивным действием, то есть летальная доза может быть набрана постепенно в течение нескольких приемов пищи отравленной приманки. Обычно для достижения желаемого эффекта требуется от 3 до 8 дней. Антидотом (противоядием) родентицидов являются витамины группы К.



Однако следует помнить, что родентициды – это высокотоксичные препараты, требующие особой осторожности в применении. Грызуны относятся к теплокровным животным, поэтому механизмы действия родентицидов сходны как для грызунов, так и для других теплокровных, включая человека. Поэтому работы с приманками должны проводиться с применением средств индивидуальной защиты и под контролем специалистов.

Для эффективного использования родентицидов и предотвращения гибели домашних животных и других нецелевых видов приманки раскладываются вручную, строго в норы грызунов с применением специальных аппликаторов или мерных ложек с длинным черенком. Перед началом работы с родентицидами необходимо оповестить население и контролирующие органы. Обработанные места отмечаются табличками и колышками. Повторные обработки рекомендуется проводить через 2 недели.

Существенное влияние на распространение грызунов и их численность могут оказать агротехнические мероприятия – глубокая вспашка, соблюдение сево-

оборота, своевременная уборка урожая и удаление растительных остатков с полей.

Комплексный подход к борьбе с мышевидными грызунами позволит снизить их численность и предотвратить ущерб, который они могут нанести сельскохозяйственным культурам.

Осенью 2023 года на территории области в основном в Южных районах на посевах озимых зерновых отмечались личинки **хлебной жужелицы**. Вредящей фазой являются как жуки, так и личинки. Личинки зимуют в почве на глубине 20-30 см, После перезимовки, при температуре +9…+10°С личинки возобновят питание. Личинки ночью выходят на поверхность почвы изжевывают паренхиму листьев, затаскивая к себе в норку, происходит изреживание посевов и образование плешин.

Наиболее эффективным методом борьбы с хлебной жужелицей является протравливание семян инсектицидными протравителями. Препараты, используемые для протравливания, должны быть системными и иметь длительный период защитного действия. К наиболее эффективным инсектицидным протравителям относятся препараты на основе д.в.: имидаклоприд, тиаметоксам, клотианидин, ацетамиприд.

Препараты на основе ацетамиприда и тиаклоприда быстро разлагаются в почве, поэтому их необходимо применять при оптимальных условиях влажности и температуры. Эти препараты эффективны против широкого спектра вредителей, в том числе жужелиц.

Препараты на основе тиаметоксама и имидаклоприда более устойчивы к воздействию окружающей среды, поэтому они могут применяться в более широком диапазоне условий.

Инсектицидные обработки посевов против жужелиц следует проводить в ранние сроки, когда личинки вредителя находятся в первом и втором возрасте и еще не успели нанести значительный ущерб посевам. Личинки третьего возраста практически не питаются, обработки в этот период мало эффективны. Это необходимо учитывать при проведении обследования и планировании защитных мероприятий. Обработки проводятся в вечернее или ночное время, когда личинки выходят на поверхность почвы для питания.

Помимо использования инсектицидов, существует ряд агротехнических мероприятий, которые помогают снизить численность жужелиц на полях:

1. Лущение стерни с последующей заделкой растительных остатков, что лишает жужелиц мест обитания и питания.
2. Соблюдение севооборота. Жужелицы предпочитают селиться на полях, где несколько лет подряд выращивались зерновые культуры. Поэтому чередование культур помогает снизить их численность.
3. Уничтожение сорняков. Сорняки являются источником питания для жужелиц, поэтому их уничтожение помогает снизить численность вредителя.

Клоп вредная черепашка является основным вредителем на озимых и яровых зерновых колосовых культурах. Потери урожая вызывают весной перезимовавшие клопы, летом – личинки и имаго нового поколения. Обработку рекомендуется проводить при достижении ЭПВ, против имаго в фазу кущения – выхода в трубку при численности на озимой пшенице 1-2 клопа/м^2, в фазу кущения яровой пшеницы при численности 0,5-1,5 клопа/м^2. Защитные мероприятия против личинок клопа проводят в период налива зерна при соотношении в популяции вреди-

теля 70% - личинок 1-2 возраста и 30% личинок 3-го возраста. ЭПВ 1-2 личинки/м^2.

В последние годы наблюдается увеличение вредоносности **хлебных пилильщиков.** Хлебный пилильщик является внутристеблевым вредителем. Лет фитофага наблюдается во второй декаде мая. Самки откладывают яйца внутрь стеблей на уровне верхних междоузлий. Личинки питаются паренхимой стебля, такие стебли часто обламываются, что приводит к полеганию растений и потери урожая.

Меры борьбы: соблюдение севооборота, глубокая зяблевая вспашка почвы, лущение стерни сразу после сбора урожая (личинки зимуют в стерне), протравливание семян перед посевом инсектицидными или инсекто-фунгицидными протравителями. Химические обработки посевов рекомендуется проводить в период массового лёта вредителя при численности выше ЭПВ 4 имаго/10 взмахов сачка.

Продолжительная теплая и безветренная погода осени 2023 года была благоприятной для завершения развития осеннего поколения **злаковых мух**. Доминирующим видом во всех почвенно-климатических зонах была черная пшеничная муха.

В связи с этим в 2024 году следует обратить особое внимание на защиту зерновых культур от злаковых мух. Против весеннего поколения мух рекомендуется проводить обработки посевов инсектицидами в период массового лета мух, возможно совмещение с гербицидной обработкой, учитывая совместимость препаратов в баковой смеси (например лямбда-цигалотрин + 2,4-Д кислоты + флорасулам). Перед посевом яровых зерновых культур рекомендуется проводить предпосевную обработку инсектицидными или инсекто-фунгицидными препаратами.

Таблица14.

Экономические пороги вредоносности злаковых мух на зерновых культурах

Вредный объект	Фаза развития культуры	Экономический порог вредоносности
Шведская муха	Всходы – кущение озимых зерновых колосовых культур	3-5 мух/10 взмахов сачка
	Всходы – 1-2 листа яровой пшеницы	1-2 мухи/10 взмахов сачка
	Всходы – 1-2 листа ярового ячменя	2-2,5 мухи/10 взмахов сачка
Гессенская муха	Всходы – кущение озимой пшеницы, яровой пшеницы, ярового ячменя	3-5 комариков/10 взмахов сачка
Черная пшеничная муха	1-3 листа озимых зерновых колосовых культур	2 мухи/10 взмахов сачка
	1-3 листа яровых зерновых колосовых культур	3 мухи/10 взмахов сачка

Кроме вышеперечисленных вредителей на зерновых культурах могут вредить такие вредители, как тли, трипсы. Численность тлей резко возрастает при теплой и влажной погоде. При повреждении зерновок этими вредителями теряется всхожесть семян, наблюдается снижение урожайности до 13%.

Высокая вредоносность трипсов ожидается при жаркой и сухой погоде в вегетационный период потери могут составить более 10%.

Вредоносность тлей и трипсов может сдерживать совмещенные обработки против клопа вредная черепашка.

Защита посевов от болезней в период весенне-летней вегетации

С началом весны и активизации роста растений ожидается проявление снежной плесени, корневых гнилей, мучнистой росы, септориоза, бурой ржавчины на посевах озимых зерновых культур.

Частые оттепели, избыточное увлажнение почвы и длительное залегание снежного покрова могут способствовать развитию фузариозной снежной плесени на озимых зерновых культурах в ранневесенний период. Болезнь поражает озимые культуры с осени, а становится видна только весной, после таяния снега. Эта болезнь вызывает гибель растений, а у выживших угнетает рост и развитие, разрушается узел кущения. Инфекция сохраняется на растительных остатках в почве, передается также через семена. В случае сильного поражения требуется провести пересев или подсев яровых культур. При слабом развитии болезни в ранневесенний период рекомендуется провести подкормку азотными удобрениями и микроудобрениями, которые способствуют росту корневой системы. Также рекомендуется провести боронование посевов для удаления отмерших остатков и улучшения воздушно-водного режима. Химические обработки рекомендуется проводить при достижении ЭПВ препаратами на основе д.в. бензимидазолы, фенпропиморф, метрафенон, которые могут работать при +5°С, в отличии от большинства фунгицидов, для работы которых нижняя температурная планка +10°С.

Наиболее распространенными болезнями на всходах озимых и яровых культур являются гельминтоспориозные и фузариозные корневые гнили. Возбудители заболевания способны развиваться при температуре +2°С. Поражение гнилями имеет очаговый характер. Для профилактики и лечения рекомендуется применять фунгициды на основе д.в. беномил, карбендазим.

Ежегодно повсеместно в фазу выхода в трубку – колошение наблюдается распространение листостебельных болезней, таких как мучнистая роса и септориоз. Эти болезни снижают фотосинтетическую активность листьев и отрицательно влияют на рост корневой системы.

В последние годы отмечено увеличение распространения пиренофороза (желтая пятнистость, сетчатая пятнистость).

При теплой и влажной погоде возможно распространение бурой ржавчины, инфекция этой болезни может проявиться в летне-осенний период на отдельных полях озимых культур. Эффективно применение фунгицидов на основе д.в. пираклостробин, эпоксиконазол, флутриафол, пропиконазол и др.

Из болезней бобовых наиболее вероятно проявление аскохитоза. Степень развития заболевания будет зависеть от качества предпосевной обработки семян и соблюдения севооборотов. Обработка в фазы всходы – образование бобов фунгицидами на основе д.в. пропиконазол, пираклостробин и др.

Таблица 15.

Экономические пороги вредоносности различных заболеваний на сельскохозяйственных культурах.

Патоген	Фаза развития культуры	Экономический порог вредоносности
Озимые зерновые колосовые		
Снежная плесень	Кущение	20% пораженных растений
Мучнистая роса	Начало вегетации	3-5% пораженных растений
	Колошение	15-20% развития болезни
Септориоз	Начало вегетации	3-5% пораженных растений
	Выход в трубку	10% развития болезни
	Флаговый лист-цветение	15-20% развития болезни
Гельминтоспориозные пят-	Фаза колошения	15% развития болезни

нистости		
Бурая ржавчина	Начало вегетации	3-5% пораженных растений
	Колошение	10% развития болезни
Желтая пятнистость	Флаговый лист-цветение	1-5% развития болезни
Фузариоз колоса	Выход в трубку	3-5% пораженных растений
Подсолнечник		
Сухая гниль	Созревание корзинок	При первых признаках
Альтернариоз	Налив семян	25% развития болезни
Ржавчина	В течении вегетации	3-5% пораженных растений
Септориоз	В период вегетации	10% развития болезни

При подборе фунгицида следует обращать внимание на процент развития патогена. Например, при развитии мучнистой росы до ЭПВ рекомендуется применять биологические фунгициды и микробиологические препараты живых ризосферных бактерий комплексного действия (Bacillus subtilis), способные подавить рост и развитие патогенных грибов, стимулировать рост растений и повышать их устойчивость к болезням. При достижении ЭПВ обработки следует проводить исключительно химическими препаратами.

При повторных обработках в течении вегетации культуры рекомендуется менять класс действующего вещества для избежания появления резистентности. Регулярный фитомониторинг по-прежнему остается основным инструментом в принятии решения о проведении фунгицидных обработок.

ЯРОВОЙ СЕВ.
ПОДГОТОВКА ПОЧВЫ ПОД СЕВ ЯРОВЫХ КУЛЬТУР.

Яровой сев в хозяйствах Волгоградской области запланировано в текущем году провести на площади 1631,5 тыс. га. Яровые колосовые планируется разместить на площади 439,85 тыс. га. Наибольшие площади будут заняты яровым ячменем – 190,8 тыс. га, и яровой пшеницей – 128,5 тыс. га. Зернобобовых запланировано посеять 125,3 тыс. га, в том числе нута – 106,2 тыс. га и 4,9 тыс. га гороха. Под масличными культурами будет занято 941,73 тыс. га, в том числе под подсолнечником 760,41 тыс. га.

Стратегия и тактика проведения полевых работ должна строиться с учётом агрометеорологических особенностей текущего года с максимальным использованием благоприятных условий, складывающихся к началу выхода в поле. Сохранение и рациональное использование весенних влагозапасов и обеспечение возможности посева в сжатые сроки имеет исключительно важное значение для получения высоких урожаев. Это достигается своевременной и качественной подготовкой почвы, а все агротехнические приемы весенне-полевых работ должны быть направлены на максимальное сбережение в почве накопленных за зиму запасов продуктивной влаги. Самое первое и основное мероприятие весенней подготовки почвы под яровые культуры и под паровое поле – это закрытие влаги или ранневесеннее боронование. Закрытие влаги – обязательное мероприятие, его проводят в начале весенних полевых работ, как только почва достигнет физической спелости (грунт не пачкается, не липнет, хорошо разрабатывается). Этот прием выполняют в кратчайшие сроки, потому что весной почва быстро пересыхает, теряя значительное количество влаги (160-180 т/га воды в сутки), что резко снижает урожай сельскохозяйственных культур. Потеря влаги зависит от температуры воздуха, скорости ветра, покрытия почвы мульчей и от запасов влаги в почве после схода снега. За месяц предпосевного периода теряется, в зависимости от погоды, от 20 до 50 мм влаги. Эти потери влаги в среднем равны 2-5 ц/га зерна. Особое внимание нужно уделить участкам, где в результате осенней обработки

почвы образовались глыбы, которые усиливают потерю влаги. Для сохранения влаги используют бороны и шлейфы. На уплотненных почвах в первом ряду агрегата размещают бороны, а во втором шлейфы. На структурных почвах, которые зимой меньше уплотняются и заплывают, в первом ряду размещают шлейфы, а во втором – бороны. Главным требованием при закрытии влаги является выравнивание и рыхление поверхности почвы без огрехов. Для достижения этого закрытие влаги необходимо проводить в два следа (два прохода агрегата). Способы «закрытия» влаги определяются характером и состоянием поля. Вспаханные с осени поля боронят зубовыми боронами. Поля, обработанные безотвальными орудиями с оставлением на поверхности стерни, целесообразно обработать игольчатой бороной типа БИГ-3. При слабой стерне можно применять тяжелые зубовые бороны (БЗТС-1,0).

Необработанные с осени поля лучше всего обработать лущильником с плоскими дисками типа ЛДГ-10А с последующим боронованием (БЗТС-1), средними боронами БЗСС-1 или прикатыванием кольчатыми катками (ЗКК-6А, ЗККШ-6).

Для закрытия влаги при нулевой обработке применяется «Борона цепная Двуреченского-12 БЦД- 12». Она предназначена для разрушения почвенной корки, рыхления верхнего слоя почвы, мульчирования почвы остатками стерни.

При любых технологиях возделывания почвы накопленную влагу необходимо сохранить к посеву. На это направлены и ранневесенняя, и промежуточная обработки. Причем, ранневесенняя обработка еще и усиливает прогревание почвы, что стимулирует минерализацию и активизирует прорастание сорняков.

Все дальнейшие весенние полевые работы необходимо провести в оптимальные и максимально сжатые сроки, не допуская большого разрыва между операциями. Во время проведения посевных работ, с целью сокращения потерь влаги и уменьшения механического воздействия движителей агрегатов на почву, для посева целесообразнее использовать комбинированные сеялки, совмещающие предпосевную культивацию, посев, внесение удобрений и прикатывание.

При проведении посевных работ использовать надо каждый погожий денек и действовать согласно народной мудрости: «Посеешь в срок - урожай будет высок».

Что касается набора культур, то целесообразно расширить площадь посева таких поздних культур как кукуруза, просо и гречиха, имеющих наибольшую среди сельскохозяйственных культур адаптивность к зональным факторам внешней среды. Их возделывание в сочетании с озимыми культурами позволяет повысить устойчивость производства зерна в степных районах. Также необходимо обратить внимание на целесообразность увеличения в черноземной степи и в засушливом Заволжье площади посева сорговых культур (сорго, суданская трава), как наиболее засухоустойчивых и жаростойких.

Особое внимание стоит обратить на сортовой состав возделываемых в производстве культур, учитывая тот факт, что сорта должны быть адаптированы к экстремальным условиям произрастания.

ОБРАБОТКА РАННЕГО ПАРА

В связи с тем, что в ряде районов области в 2023 году подсолнечник и кукуруза убирались поздно, они и будут основными предшественниками ранних паров.

Обработка почвы с высоким качеством возможна только после наступления физической спелости почвы и в оптимальные агросроки. Основным направлением

в совершенствовании технологии обработки почвы на ранних парах является переход на почвозашитный сберегающий цикл минимальных обработок.

По данным учёных лучшей весенней обработкой почвы для ранних паров является применение минимальной почвозащитной энерговлагосберегающей технологии с использованием широкозахватных орудий, которые используют в зависимости от агрофона.

После уборки подсолнечника на поле остается большое количество жестко-стебельной массы. Основная задача на первом этапе является измельчение стеблей и корневых мочек. Наиболее эффективно с этими задачами справляются такие высокопроизводительные дисковые широкозахватные орудия как БДТ-7, «Кивонь» и «Дискатор». После однократного прохода этих орудий измельченная растительная масса лишь частично перемешана с почвой верхнего слоя. Для создания хорошего мульчирующего земле-растительного слоя требуется провести основную обработку почвы на глубину 14-16 см, используя для этих целей многооперационные орудия такие, как АПК-6, АПУМ-, КУМ-4 или КУМ-6.

На полях, где предшествующими культурами раннего пара являются зерновые колосовые (паровая озимь, яровой ячмень и яровая пшеница) и они были убраны с одновременным измельчением соломы возможны такие варианты технологии подготовки почвы:

- двухфазная мелкая – предварительное дискование орудиями типа ЛДГ и основная обработка почвы культиваторами-плоскорезами (КПШ-11 или ОП-3-5) на глубину 14-16 см;

- однофазная мелкая – основная обработка почвы на глубину 14-16 см такими орудиями, как АПК-6, АПУМ-6 или КУМ-4.

У многооперационных почвообрабатывающих орудий набор рабочих органов позволяет осуществить за один проход агрегата основную обработку почвы, ее разделку и уплотнение путем прикатывания. В результате создается мульчирующий слой, который резко снижает расход воды на физическое испарение. Они позволяют сократить количество проходов на поле в 3-4 раза и снизить затраты труда в 2,0-2,5 раза.

Что касается обработки почвы под яровой клин, то для каждой зоны, для каждого хозяйства, а может быть и для каждого поля должна разрабатываться своя система. И в связи с сегодняшними экономическими трудностями в сельском хозяйстве она должна быть, в первую очередь, ресурсосберегающей. Для наших тяжелосуглинистых почв мы предлагаем свою «Волгоградскую» ресурсосберегающую технологию, основанную на применении модульных рабочих органов Ранчо под культуры сплошного сева и полосного углубления рабочими органами Ропа под пропашные культуры. Применение данной технологии позволяет экономить до 30% трудовых и материальных затрат по сравнению с традиционной обработкой, не снижая при этом урожайности возделываемых культур и не нарушая экологического равновесия.

Все эти агротехнические мероприятия направлены на накопление и сохранение влаги. Каждая капля влаги, сохраненная за счет рационального агротехнического приема, должна работать на урожай.

ФИТОСАНИТАРНЫЙ ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ ВРЕДНЫХ ОБЪЕКТОВ В 2024 ГОДУ НА ЯРОВЫХ КУЛЬТУРАХ.

Фитосанитарный мониторинг посевов сельскохозяйственных культур является важнейшим инструментом в обеспечении защиты растений и сохранении высокого уровня урожайности. Он помогает правильно спрогнозировать развитие и

распространение вредных объектов, рассчитать потенциальные потери урожая и принять своевременное решение о защитных мерах борьбы с вредителями, болезнями и сорняками.

Согласно фитосанитарному мониторингу, проведённому специалистами ФГБУ «Россельхозцентр» филиала по Волгоградской области в 2023 году на посевах горчицы в весенний период при сухой и теплой погоде повышенной вредоносностью будут отличаться **крестоцветные блошки**. Эффективным приемом защиты является инкрустация семян перед посевом инсектицидным протравителем на основе д.в. тиаметоксам. При необходимости обработки во время вегетации рекомендуется проводить в фазу всходов горчицы с численностью выше ЭПВ - 20 экз./м^2.

Повсеместное распространение будет иметь капустная моль. Согласно многолетним наблюдениям, массовая вредоносность **капустной моли** происходит с интервалом в 1-2 года. (последняя вспышка в 2021 г.)

В 2024 году следует обратить особое внимание на защиту горчицы и других крестоцветных культур от этого вредителя. Против гусениц капустной моли эффективны будут баковые смеси инсектицидов системного и контактного действия, так как гусеницы средних и старших возрастов питаются открыто на нижней стороне листа. Эффективнее всего проводить обработки против гусениц младших возрастов.

Также возможна вредоносность крестоцветных клопов и рапсового пилильщика.

На посевах зернобобовых культур вредоносность ожидается от **нутового минера**. Вредитель вылетает во второй половине мая. Самки минёра откладывают яйца в листья, в которых отродившиеся личинки питаются и прокладывают внутри листа узкие полости – мины. Сильно повреждённые листья желтеют и усыхают, что ведет к уменьшению количества завязей на растении и задерживает вызревание бобов. Против данного вредителя зарегистрированы препараты на основе смеси действующих веществ: альфа-циперметрин+имидаклоприд+клотианидин.

На посевах пропашных, зернобобовых и овоще-бахчевых культур представляют особую опасность из чешуекрылых вредителей **луговой мотылек и хлопковая совка**. Эти вредные объекты могут развиваться в течении года в 2-3 поколениях. Рекомендуется проведения обработок против гусениц младших возрастов вредителей препаратами с д. в.: гамма-цигалотрин, дельтаметрин, диметоат, флубендиамид, хлорантранилипрол, имидаклоприд + альфа-циперметрин и т. д. При планировании инсектицидных обработок следует помнить о необходимости чередования препаратов, в зависимости от действующего вещества, во избежание формирования резистентности.

В последние три года пониженные температуры и повышенное количество осадков в весенний период (май-июнь) являлись сдерживающим фактором для развития **саранчовых вредителей (итальянский прус)**. Осенью прошлого года зимующий запас кубышек был выявлен в Заволжских, ряде Центральных и Южных районах. При теплой сухой погоде весеннего периода (пониженное количество осадков и повышенные температуры в апреле) возможно отрождение личинок саранчовых раньше среднемноголетних сроков (первая декада мая). Истребительные мероприятия химическими средствами защиты против личинок саранчовых необходимо проводить при численности выше ЭПВ 2 - 5 личинок/м^2. Защит-

ные мероприятия в 2024 году против саранчовых вредителей планируется провести на площади 14,0 тыс. га.

Обработки необходимо проводить разрешенными к применению препаратами на территории РФ в 2024 году, согласно Государственному каталогу пестицидов и агрохимикатов!

ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ СЕМЕНАМИ ЯРОВЫХ КУЛЬТУР

Перед началом весеннего сева одним из ключевых вопросов является обеспеченность хозяйств семенами.

Потребность в семенах яровых зерновых и зернобобовых составляет 67,6 тысяч тонн, семян подсолнечника 2,96 тыс. тонн, семян кукурузы 1,4 тыс. тонн.

Проверять семена на посевные качества нужно обязательно. В ходе проведения исследований устанавливается энергия и всхожесть семенного материала, масса тысячи семян, которая необходима для расчета нормы высева, а также чистота и влажность. Семена проходят проверку на соответствие посевных качеств в отделах филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Волгоградской области.

На 15 марта 2024 года к весеннему севу хозяйствами области засыпано 67,9 тыс. тонн семян яровых зерновых и зернобобовых культур, что составляет 100 % от потребности Волгоградской области в семенах. На текущую дату к севу подготовлено семян подсолнечника 60 % и кукурузы 62 % от необходимой потребности на весенний сев.

Самыми востребованными сортами зерновой и зернобобовой групп культур являются: сорта яровой пшеницы - Донская элегия, Альбидум 32, Вольнодонская. Лидерами среди сортов ячменя стали Медикум 139, Прерия, Волгоградский 08. Традиционно основные площади нута занимают сорта Волгоградской селекции – Приво 1, Волжанин 50.

Таблица 18.

Наличие семян яровых культур на территории Волгоградской области, март 2024 год

Производитель	Контакты	Культура	Сорт	Цена	Объем,т
ООО «Гелио-Пакс-Агро-4	88442930356 Бабаев В.В.	ячмень	Волгоградский 08 ЭС	24000 руб/т	
ООО «Становское»	8444351535 Черничкин В.А.	Лен масличный	МИКС ЭС	Договорная	50
		Лен масличный	МИКС РС-1	Договорная	15
ООО «Сорт»	Еланский р-н 89023871702 89377284335 Одерков А.Г.	ячмень	Прерия РС-1	17 руб/кг	127
		ячмень	Прерия ЭС	19 руб/кг	56
ФГБУ «Госсорт-комиссия»	89023871702 89377284335 Одерков А.Г.	ячмень	Прерия ЭС	19 руб/кг	111
НПООО «Подсолнечник»	Новоаннинский р-н 8444755962 Зайцева Е.А.	Подсолнечник	Умник, 1 репродукция	170000 руб/т	2,4
		Подсолнечник	Саратовский 20, 1 репр.	170000 руб/т	1,7
		Подсолнечник	Казачий 1 репродукция	170000 руб/т	3
ООО «СК «ЕВРО СИБ ХОЛДИНГ»	Новоаннинский р-н 89053991401 Ментюков Н.С.	Подсолнечник	Ника	9000 руб/п.е.	
ОАО «Усть-Медведицкое»	Серафимовичский р-н, (84464) 3-64-37 Пименов А.Н.	Нут	Приво-1 ЭС	Договорная	110
		Нут	Волжанин-50 РС	Договорная	200
ООО «Натрикс»	Городищенский г.п. 89023868233 Ефанов Д.В.	Подсолнечник	Лакомка	3,8 руб/п.е.	
		Подсолнечник	Крупняк	4,5 руб/п.е.	
ООО «Камышин-	Камышинский р-н	Ячмень	Медикум 139	Договорная	

ское ОПХ»	89275193488 Бобровский В.Н.	Сафлор	Волгоградский 15 ЭС	Договорная	
		Просо	Саратовское желтое ЭС	Договорная	
		Просо	Камышинское 98 РС-1	Договорная	
		Суданская трава	Волга ЭС/РС-1	Договорная	
		Суданская трава	Юлия ЭС/РС-1	Договорная	
		Суданская трава	К-51 ЭС/РС-1	Договорная	
ООО «Солнечная страна»	Новоаннинский р-н 89023124616 Орешкин А.Ю.	Подсолнечник	Виктория 34 F1	8000 руб/п.е.	
		Подсолнечник	Клеопатра F1	8000 руб/п.е.	
		Подсолнечник	Маркиз F1	8000 руб/п.е.	
		Подсолнечник	Конкурент F1	8000 руб/п.е.	
		Подсолнечник	Корона F1	8000 руб/п.е.	
ООО «Таловское»	Камышинский р-н 89954169389 Горбачева Т.А.	пшеница	Камышинская-3 ЭС	Договорная	100
		Люцерна	Артемида	Договорная	1
НПООО «Семена»	Алексеевский р-н 89023610214 Банников В.Н.	Подсолнечник	Р453 РС-1	160000 руб/т	
		Подсолнечник	Казачий РС-1	180000 руб/т	
		Подсолнечник	Хуторок РС-1	200000 руб/т	
		Подсолнечник	Саратовский РС-1	180000 руб/т	
ООО «ВГМЗ Сарепта»	г. Волгоград 89608947713 Иванов Е.Н.	Горчица сарептская	Юнона РСт	75 руб/кг	130
ООО «Большой Морец»	Еланский р-н 8(8442)53419, 53618	Люцерна	Артемида ЭС	Договорная	

Таблица 19.

База данных о наличии семян для реализации филиалом ФГБУ «Россельхозцентр» по Волгоградской области

Культура	Наименование сорта (гибрида)	Репродукция	Единица измерения	Цена реализации
Подсолнечник	Сурус (Экспресс)	F1	П.е.	17870 руб/п.е.
Подсолнечник	Тайзар (Классика)	F1	П.е.	12768 руб/п.е.
Подсолнечник	Фогор (Классика)	F1	П.е.	12768 руб/п.е.
Подсолнечник	Статус (Классика)	F1	П.е.	11600 руб/п.е.
Подсолнечник	Грант (Классика)	F1	П.е.	11600 руб/п.е.
Подсолнечник	Горфилд (Классика)	F1	П.е.	11600 руб/п.е.
Подсолнечник	Элион (Экспресс)	F1	П.е.	17050 руб/п.е.
Подсолнечник	Клио (Экспресс)	F1	П.е.	17850 руб/п.е.
Подсолнечник	Навара (Экспресс)	F1	П.е.	17850 руб/п.е.
Подсолнечник	Тальда (Экспресс)	F1	П.е.	17850 руб/п.е.
Подсолнечник	Самсон (Экспресс)	F1	П.е.	21000 руб/п.е.
Подсолнечник	Джоя (Экспресс)	F1	П.е.	20200 руб/п.е.
Подсолнечник	Экселент (Экспресс)	F1	П.е.	20550 руб/п.е.
Подсолнечник	Гепард (Clearfield)	F1	П.е.	18300 руб/п.е.
Подсолнечник	Ультро (Clearfield)	F1	П.е.	17850 руб/п.е.
Подсолнечник	Мария Ими (Clearfield Plus)	F1	П.е.	18100 руб/п.е.
Подсолнечник	Анюта (Clearfield Plus)	F1	П.е.	20000 руб/п.е.
Подсолнечник	Вулкан (Clearfield Plus)	F1	П.е.	20900 руб/п.е.
Подсолнечник	Дая (Clearfield Plus)	F1	П.е.	20900 руб/п.е.
Подсолнечник	Скормас (Классика)	ЭС	П.е.	7800 руб/п.е.
Подсолнечник	Валентина (Классика)	F1	П.е.	15300 руб/п.е.
Подсолнечник	Добрыня (Классика)	ЭС	П.е.	11750 руб/п.е.
Подсолнечник	Добрыня (Классика)	РС-1	П.е.	8250 руб/п.е.
Подсолнечник	Гелиос (Классика)	F1	П.е.	12350 руб/п.е.
Подсолнечник	Горстар (Классика)	F1	П.е.	13000 руб/п.е.
Подсолнечник	Куба (Классика)	F1	П.е.	14100 руб/п.е.
Подсолнечник	Иван Иваныч (Классика)	F1	П.е.	12950 руб/п.е.
Подсолнечник	Олей (Классика)	F1	П.е.	14100 руб/п.е.
Подсолнечник	Ипполит (Классика)	F1	П.е.	14100 руб/п.е.
Подсолнечник	Лакомка (Классика)	РС-1	П.е.	4500 руб/п.е.
Подсолнечник	Крупняк (Классика)	РС-1	П.е.	3800 руб/п.е.
Подсолнечник	Донской-22	F1	П.е.	12000 руб/п.е.
Подсолнечник	Любо style cl (Clearfield)	F1	П.е.	15000 руб/п.е.
Подсолнечник	Кубанский 930 (Классика)	F1	П.е.	8000 руб/п.е.

Подсолнечник	Виктория 34 (Классика)	F1	П.е.	8000 руб/п.е.
Подсолнечник	Дон РА (Классика)	F1	П.е.	8000 руб/п.е.
Подсолнечник	Клеопатра (Классика)	F1	П.е.	8000 руб/п.е.
Подсолнечник	Маркиз (Классика)	F1	П.е.	8000 руб/п.е.
Подсолнечник	Меркурий (Классика)	F1	П.е.	8000 руб/п.е.
Подсолнечник	Конкурент (Классика)	F1	П.е.	8000 руб/п.е.
Подсолнечник	Корона (Классика)	F1	П.е.	9000 руб/п.е.
Подсолнечник	Статус (Классика)	F1	П.е.	10000 руб/п.е.
Подсолнечник	Ника (Классика)	F1	П.е.	10000 руб/п.е.
Ячмень яровой	Ратник	РС-1	кг	23 руб/кг
Ячмень яровой	Формат	ЭС	кг	26 руб/кг
Ячмень яровой	Грис	ЭС	кг	26,2 руб/кг
Ячмень яровой	Леон	РС-1	кг	22,7 руб/кг
Ячмень яровой	Одесский 22	ЭС	кг	26,2 руб/кг
Ячмень яровой	Федос	РС-1	кг	22,7 руб/кг
Ячмень яровой	Федос	ЭС	кг	26,2 руб/кг
Пшеница яровая	Дарья	РС-1	кг	27,4 руб/кг
Пшеница яровая	Дарья	ЭС	кг	32,3 руб/п.е.
Пшеница яровая	Канюк	РС-1	кг	33,5 руб/кг
Пшеница яровая	Канюк	ЭС	кг	41,6 руб/кг
Пшеница яровая	Корнетто	РС-1	кг	33,5 руб/кг
Пшеница яр. твердая	Вольнодонская	ЭС	кг	53 руб/кг
Пшеница яр. твердая	Донская Элегия	ЭС	кг	53 руб/кг
Пшеница яр. твердая	Мелодия Дона	ЭС	кг	48 руб/кг
Пшеница яр. твердая	Ярина	ЭС	кг	59,5 руб/кг
Лен	ВНИИМК 620	РС-1	кг	90 руб/кг
Лен	ВНИИМК 620	ЭС	кг	118 руб/кг
Кукуруза	Краснодарский 291 АМВ	F1	П.е.	7000 руб/п.е.
Кукуруза	РОСС 130 МВ	F1	П.е.	6500 руб/п.е.
Кукуруза	РОСС 199 МВ	F1	П.е.	7000 руб/п.е.
Кукуруза	Краснодарский 291 АМВ (ФАО 290)	F1	П.е.	3750 руб/п.е.
Кукуруза	Аурус 380 МВ ФАО 300 (урожай 2023)	F1	П.е.	5500 руб/п.е.
Кукуруза	Аурус 380 МВ ФАО 300 (урожай 2022)	F1	П.е.	3650 руб/п.е.
Кукуруза	Аурус 380 МВ ФАО 250 (урожай 2022)	F1	П.е.	3650 руб/п.е.
Кукуруза	Аурус 210 МВ ФАО 210	F1	П.е.	3650 руб/п.е.
Соя	Вилана	РС-1	кг	90 руб/кг
Соя	Ирбис	РС-1	кг	90 руб/кг
Соя	Барс	РС-1	кг	90 руб/кг
Соя	Пума	РС-1	кг	90 руб/кг

Подробную информацию о семенах сельскохозяйственных культур, реализуемых филиалом ФГБУ «Россельхозцентр» по Волгоградской области, можно узнать: тел. 8(8442)97-77-21; e-mail: rsc34oi@mail.ru.

Таблица 20.

База данных о наличии семян в регионах Российской Федерации, март 2024 год

Наименование учреждения	Культура	Наименование сорта (гибрида)	Репродукция	Объем реализации, т	Цена реализации, руб/т	Контактные данные
ООО «Агрофирма «Искра»	Овес	Яков	ЭС	400	Договорная	Нижегородская обл. 607616, Богородский р-н 8-831-70-4-00-39
	Ячмень	Владимир	ЭС	250		
		Надежный	ЭС	250		
		Яромир	ЭС	250		
АО «Каменское»	Ячмень	Надежный	ЭС	250	Договорная	Нижегородская обл., Богородский р-н 8-831-70-4-11-25
НПХ «Кубань»	Овес	Киюра	ОС	15,4	30000	Краснодарский край, 350012 г. Краснодар,
ФГБНУ	Ячмень	Ярунчик	ОС	11,2	30000	

«НЦЗ им. П.П. Лукьяненко»		Магнит	ОС	3,5	30000	Центральная усадьба КНИИСХ 7-(861)222-15-61
		Богатырь	ОС	4	30000	
	Кукуруза	Краснодарский 291 АМВ	F1	58	4000/п.е.	
НПХ «Калинина»	Ячмень	Мамлюк	ОС	55	30000	
			ЭС	145	23000	
		Ярунчик	ОС		30000	
Фермерское хозяйство «Малая Русь»	Овес	Яков	ЭС	20	20 руб/кг	Тверская обл., 8-996-133-55-48 Хомяков Ю.В.
ЗАО «Агрофирма Апротек-Подгоренская»	Ячмень	Вакула	РС-1	1100	Договорная	Воронежская обл., 8-800-250-76-60
ЗАО «Агрофирма Павловская нива»	Ячмень	Вакула	ЭС	1270	Договорная	Воронежская обл., 8-800-250-76-60 8-980-242-03-64
		Формат	ЭС	295		
		Авалон	ЭС	220		
			РС-1	250		
		Евгения	ЭС	635		
			РС-1	456		
		Рапид	ЭС	80		
			РС-1			
		Эксплоер	ЭС	489		
			РС-1	276		
	Яр. пшеница	Дарья	ОС	100	Договорная	
			ЭС	750		
			РС-1			
		Канюк	ЭС	350		
			РС-1	292		
		Корнетто	ЭС	825		
			РС-1	767		
	Горох	Атаман	ЭС	151	Договорная	
			РС-1	4		
		Усатый кормовой	ЭС	650		
			РС-1	211		
	Соя	Припять	РС-2	185	Договорная	
	Лен	ВНИИМК 620 ФН	ЭС	81	Договорная	
			РС-1			
		ВНИИМК 620	ЭС	81		
	Гречиха	Девятка	ЭС	80	Договорная	
			РС-1	80		
	Горчица белая	Руслана	РСт		Договорная	
		Рапсодия	РСт			
	Люцерна	Вега 87	РС-1		Договорная	
	Суданская трава	Кинельская 100	РС-1		Договорная	
		Юбилейная 20	РС-1			
ООО «Нива»	Подсолнечник	Казачий	РС-1	75	Договорная	Воронежская обл., 8-908-146-52-72
		Горстар	РСт	75		
		Ирэн	РСт	25		
	Яр. пшеница	Черноземно-уральская2	РС-1	100	Договорная	
	Ячмень	ЯК-401	ЭС	60	Договорная	
			РС-2	200		
	Соя	Осмонь	ЭС	100		
		Припять	РС-1	60		
			РС-2	80		
		Мезенка	РС-2	80		
ООО «ССЦ «ЗП-Павловский	Кукуруза	Золотой початок 153 МВ	РСт	150	Договорная	Воронежская обл., 7-988-578-14-82
		Золотой початок 170 МВ	РСт	194		
		Золотой початок 20 СВ	РСт	220		
		Каскад 166 АСВ	РСт	224		
ДОС-филиал ФГБНУ ФНЦ ВНИИМАК	Подсолнечник	Казачий	РС-1		Договорная	Ростовская обл., 8-863-427-52-60
		Спринт	РСт			

ООО «НПП Гибрид»		Формат	ЭС	10	20500	Ростовская обл., 8-928-197-73-62 Кравченко В.А.
		Одесский 22	ЭС	50	20500	
ООО «ССП Нива»	Ячмень	Федос	ЭС	45,5	Договорная	Ростовская обл., 8-903-404-02-55
		Азимут	ЭС	108		
		Ратник	ЭС	25		
		Леон	ЭС	6		
ООО «НПФ Селекционер Дона»	Просо	Саратовское жетое	ЭС	24	40000	Ростовская обл., 8-938-113-74-24
		Харьковское 57	ЭС	80	40000	
	Ячмень	Вакула	ЭС	74	22000	
		Одесский 22		18	19000	
	Яр. пшеница	Донская элегия	ЭС	63	40000	
Опытная станция «Красавская»	Яр. пшеница	Тамара	ЭС	110	50000	Саратовская обл., Филиал ФГБНУ «ФАНЦ Юго-Востока» 8-917-320-39-86
		Луч 25	ЭС	200	50000	
		Саратовская золот.	ЭС	50	45000	
		Воевода	ЭС	350	25000	
		Фаворит	ЭС	220	25000	
	Просо	Золотистое	РС-1	200	40000	
	Гречиха	Дикуль	РС-1	460	50000	
	Овес	Рысак	РС-1	80	18000	
	Ячмень	Граник	РС-1	150	20000	

ОСНОВНЫЕ ЯРОВЫЕ ЗЕРНОВЫЕ И ЗЕРНОБОБОВЫЕКУЛЬТУРЫ

Под урожай 2024 года в Волгоградской области яровые колосовые планируется высевать на площади 344,0 тыс. га. Наибольшие площади планируется занять яровым ячменем – 179,7 тыс. га, яровой пшеницей – 123 тыс. га, нутом – 106,2 тыс. га.

Предпочтение наши сельхозтоваропроизводители в 2023 году отдали следующим сортам **ярового ячменя**: Медикум 139, Прерия, **яровой пшеницы**: Донская элегия, Альбидум 32 и **нута** Приво 1, Волжанин 50.

Таблица 21.

Лидирующие сорта ярового ячменя в Волгоградской области

№	Сев 2021 год	Сев 2022 год	Сев 2023 год
1	Прерия	Прерия	Медикум 139
2	Медикум 139	Медикум 139	Прерия
3	Волгоградский 08	Волгоградский 08	Волгоградский 08
4	Ратник	Ратник	Вакула
5	Як 401	Як 401	Ратник
6	Донецкий 08	Вакула	Як 401
7	Вакула	Дмитриевский 5	Медикум 269
8	Медикум 269	Донецкий 08	Щедрый
9	Дмитриевский 5	Медикум 269	Медикум 135
10	Щедрый	Щедрый	Дмитриевский 5

Таблица 22.

Лидирующие сорта яровой пшеницы в Волгоградской области

№	Сев 2021 год	Сев 2022 год	Сев 2023 год
1	Вольнодонская	Донская элегия	Донская элегия
2	Альбидум 32	Вольнодонская	Альбидум 32
3	Фаворит	Альбидум 29	Вольнодонская
4	Дарья	Безенчукская золотистая	Безенчукская золотистая
5	Донская элегия	Марина	Фаворит
6	Добрыня	Фаворит	Марина
7	Безенчукская золотистая	Безенчукская 205	Безенчукская 205
8	Саратовская 70	Саратовская 70	Луч 25
9	Безенчукская 205	Добрыня	Дарья
10	Саратовская 42	Луч 25	Безенчукская степная

При возделывании полевых культур необходимо учитывать, что каждому конкретному сорту должна соответствовать своя сортовая технология. Чтобы не

допустить потерь урожая все технологические операции должны строго соблюдаться и своевременно проводиться на основе разработанных научно обоснованных сортовых технологий.

С целью устойчивости растениеводческой отрасли, в каждом хозяйстве при определении сортового состава рекомендуется подбирать несколько сортов, отличающихся продолжительностью вегетационного периода и сроками созревания, генетическим потенциалом продуктивности, отзывчивостью на интенсификацию. Это позволит дифференцировать урожайность и получать максимальную отзывчивость сорта на различные факторы с учётом почвенно-климатических условий. Кроме того, сбалансированный по срокам созревания набор сортов – это возможность грамотно распределить уборочный конвейер, начиная уборку со скороспелых сортов, заканчивая позднеспелыми.

ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ СЕМЯН

Качество семян играет ключевую роль в повышении урожайности любых сельскохозяйственных культур. Даже самый продуктивный сорт, посеянный плохими семенами, даст низкий урожай. Поэтому всем товаропроизводителям области рекомендуется проверить семена на посевные качества (статья 13 Федерального Закона «О семеноводстве»), провести фитоэкспертизу семян на фитопатогены и наличие вредителей в лабораториях филиала ФГБУ «Россельхозцентр» и получить Протокол испытаний.

Требования законодательства Российской Федерации относительно государственного надзора в области семеноводства, проверки сортовых и посевных характеристик семян сельскохозяйственных культур и их фитосанитарного состояния обусловлены важностью влияния качества семян не только на продукцию, но и на экологическую безопасность.

Требования к показателям сортовых и посевных (посадочных) качеств семян сельскохозяйственных растений и формы документов, содержащих сведения об указанных показателях, устанавливаются федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и информативно-правовому регулированию в области семеноводства сельскохозяйственных растений.

Высеву подлежат сортовые и кондиционные семена:

Семена считаются кондиционными, если показатели сортовых и семенных (посевных) качеств – соответствуют приказу №528 от 26 мая 2023 г. (Об утверждении Требований к показателям сортовых и посевных (посадочных) качеств семян сельскохозяйственных растений и форм документов, содержащих сведения об указанных показателях). Однако при этом, кондиционные семена также могут быть низкокачественными, если их всхожесть соответствует минимальным показателям, установленным требованием приказа №528.

В свою очередь всхожесть семян имеет большое значение и для большинства зерновых культур она должна быть не менее 87-92%, в зависимости от семян. По мере увеличения показателей всхожести улучшается качество семян. Проявляется это в повышении прорастания, полевой всхожести и, как следствие, продуктивности и урожайности растений. При посеве семян зерновых культур со всхожестью более 96% (при одинаковом агрофоне и системе защиты от вредителей и болезней), урожай зерна увеличивается на 12-18% по сравнению с семенами этих же сортов со всхожестью 92-93%.

Такие показатели, как посевные качества и масса 1000 семян имеют большое значение для сельхозтоваропроизводителей, так как эти показатели исполь-

зуются для расчета нормы высева семян. Покупая семена подешевле и низких кондиций, многие сельхозтоваропроизводители пытаются компенсировать их низкое качество и плохую всхожесть увеличением норм высева, таким образом надеясь обеспечить достаточное количество растений на единице площади. В результате густота посева, как правило, получается неравномерная, а урожай значительно снижается, поскольку от посевных качеств семян зависят не только их всхожесть, но и продуктивность.

Данные по семенам, подготовленным к реализации, можно найти на сайте ФГБУ «Россельхозцентр» (https://rosselhoscenter.com/) в разделе реестр сертификатов, а также обратиться за помощью в поиске семян в районные отделы филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Волгоградской области.

Таблица 23.

Требования к показателям посевных (посадочных) качеств семян сельскохозяйственных растений

Культура	Категория семян	Чистота семян, % не менее	Содержание семян других растений, шт. на кг	из них сорняков, шт. на 1 кг	Всхожесть, %	Влажн. %, не более
Пшеница	оригин. семена	99-100	8	3	92-100	14
	элитные семена	99-100	10	5	92-100	14
	РС	98-100	40	20	92-100	14
	РСт	97-100	200	70	87-100	14
Ячмень	оригин. семена	99-100	8	3	92-100	14
	элитные семена	99-100	10	5	92-100	14
	РС	98-100	80	20	92-100	14
	РСт	97-100	300	70	87-100	14
Просо	оригин. семена	99-100	16	10	92-100	13,5
	элитные семена	98,5-100	30	20	92-100	13,5
	РС	98-100	150	100	92-100	13,5
	РСт	97-100	200	150	85-100	13,5
Гречиха	оригин. семена	99-100	15	8	92-100	14
	элитные семена	98,5-100	20	10	92-100	14
	РС	98-100	100	60	92-100	14
	РСт	97-100	120	80	87-100	14
Горох	оригин. семена	99-100	3	0	92-100	14
	элитные семена	99-100	5	0	92-100	14
	РС	98-100	20	3	92-100	14
	РСт	97-100	30	5	87-100	14
Нут	оригин. семена	99-100	3	0	90-100	14
	элитные семена	99-100	5	0	90-100	14
	РС	98,5-100	15	2	90-100	14
	РСт	98-100	20	3	85-100	14
Подсолнечник сорта	оригин. семена	99-100	3	2	90-100	10
	элитные семена	99-100	5	2	90-100	10
	РС	98-100	15	5	85-100	10
	РСт	98-100	15	5	85-100	10
Подс.гибриды	РСт	98-100	15	5	85-100	10
Овес	оригин. семена	99-100	8	3	92-100	14
	элитные семена	99-100	10	5	92-100	14
	РС	98-100	80	20	92-100	14
	РСт	97-100	300	70	87-100	14
Рожь	оригин. семена	99-100	8	3	92-100	14

	элитные семена	99-100	10	5	92-100	14
	РС	98-100	60	30	92-100	14
	РСт	97-100	200	70	87-100	14
Тритикале	оригин. семена	99-100	8	3	90-100	14
	элитные семена	99-100	10	5	90-100	14
	РС	98-100	50	25	90-100	14
	РСт	97-100	200	70	85-100	14
Чечевица	оригин. семена	99-100	4	0	92-100	14
	элитные семена	99-100	6	0	92-100	14
	РС	98,5-100	30	8	92-100	14
	РСт	98-100	40	10	87-100	14

Таблица 25.

Посевные качества семян кукурузы товарного назначения

Наименование признаков посевных качеств семян	**Единица измерения**	**Значения признаков для гибридов товарного назначения (1-е поколение репродукционных семян)**
Требования к посевным качествам семян		
Чистота семян	%	98-100
Содержание семян других растений	%	0
Содержание ксенийных зерен, не более	штук/100 початков	600
Всхожесть	%	90-100 (85,5)
Влажность, не более	%	

ПРИМЕЧАНИЕ:

РС – репродукционные семена, предназначенные на семенные посевы.

РСт – репродукционные семена, предназначенные на товарные посевы.

Гибридные семена товарного назначения (первое поколение) относят к категории **РСт**.

Знак «0» (ноль) в настоящей таблице обозначает «не допускается».

Предпосевная подготовка семян.

Одним из методов защиты растений от болезней является защита семенного материала от патогенов посредствам предпосевной обработки семян.

Семена могут быть резерваторами инфекционных заболеваний, которые ведут к снижению урожая. Поэтому необходимо начинать посевную со своевременной фитоэкспертизы семян, которая позволяет выявить наличие инфекционных заболеваний. Только согласно результатам фитоэкспертизы семян следует подбирать препараты для предпосевной обработки семян.

В 2023 году специалисты ФГБУ «Россельхозцентр» филиала по Волгоградской области проанализировали 21,721 тыс. тонн семян яровых культур, 98% проанализированных семян заражены, средний процент заражения 17,3%. Семена озимых культур проанализированы в объеме 64,381 тыс. тонн, 99% семян озимых культур заражены, средний процент заражения 15%.

Основными патогенами, обнаруженными при анализе семян, являются: фузариоз, гельминтоспориоз, альтернариоз, бактериоз, антракноз, аскохитоз, плесени.

Таблица26.

Основные патогены на семенах сельскохозяйственных культур

Патоген	Описание	Действующие вещества фунгицидов
Фузариоз	Вызывает значительные потери урожая и ухудшение качества собранного зерна. Поражение фузариозом	Имазалил, протиоконазол, прохлораз, флудиоксонил и

	приводит к снижению энергии прорастания и всхожести семян. Прямые потери урожая могут составить до 20%. Основной вред заключается в накоплении микотоксинов, которые делают зерно непригодным для использования в пищу человеком и на корм животным	др.
Гельминтоспориоз	Поражает корневую систему на стадии ее формирования, узел кущения, что ведет к изреживанию посевов и на 40% уменьшает формирование продуктивных стеблей. Патоген находится внутри семени. Проявляется с момента прорастания семян до восковой спелости зерна.	Прохлораз, флудиоксонил, дифеноконазол и др.
Альтернариоз	Поражает зерновые культуры повсеместно. Грибы заселяют семена во время развития растения в поле до уборки. Заражение происходит в период цветения, молочной и молочно-восковой спелости. При поражении альтернариозом снижается энергия прорастания и всхожесть семян, а также выход товарного зерна. Поражают зерно пшеницы, вызывая симптомы "черного зародыша".	Дифеноконазол, ципроконазол, флутриафол , дифеноконазол + тебуконазол+азоксистробин и др.
Бактериоз	Вызывает загнивание семян в почве, особенно при влажной погоде. Недобор урожая от бактериозов может достигать 20% и более. Бактерии могут быть на поверхности семян и в растительных остатках	Тирам, bacillus subtilis
Антракноз	Вызывает повреждение корешков проростков, отставание в росте. Антракноз поражает растения в течении всего периода вегетации (зернобобовые, кормовые, технические культуры, овощные) . Источник инфекции зараженные семена. Потери урожая до 30%	Тирам, тебуконазол, флутриафол и др.
Аскохитоз	Задерживает развитие и рост растений. Листья преждевременно усыхают и опадают. Семена в бобах созревают неравномерно, оставаясь щуплыми. Полученные семена не имеет достаточной энергии прорастания и отличается низкой всхожестью. Источник инфекции семена и растительные остатки. Потери урожая до 50%	Тебуконазол, имазалил, флудиоксанил и др.
Плесневение	Поверхностные патогены, и их активность в большей степени проявляется при долгом прорастании зерновки, источник инфекции находится в почве и на семенах	Прохлораз, дифеноконазол, pseudomonas, тирам и др.

Отдельно стоит отметить пыльную и твердую головню зерновых культур. Пыльная головня относится к внутри семенной инфекции. Возбудитель сохраняется в форме мицелия внутри зерновки в зародыше, заражая ее в период цветения. В течение вегетационного сезона инфекция распространяется телиоспорами от больных растений к здоровым воздушным путем. В фазу колошения у пшеницы все части колосков – завязи, чешуйки, ости – разрушаются и превращаются в пылящую массу телиоспор. Неразрушенным остается только стержень.

Возбудитель пыльной головни развивается в течение двух вегетационных периодов, в первый год происходит заражение в период цветения, на второй год развивается в период колошения.

Симптомы поражения твердой головней обнаруживаются только к периоду молочно-восковой спелости зерна. У пораженных колосьев колосковые чешуйки раздвинуты, вместо зерна образуются головневые мешочки (сорусы) с телиоспорами. При раздавливании пораженных колосков в фазе молочной спелости вместо «молочка» выделяется сероватая жидкость с селедочным запахом. Головнёвые мешочки можно обнаружить в семенном материале визуально.

Для профилактики и борьбы с головневыми заболеваниями следует перед посевом обрабатывать семена протравителями на основе д.в. тебуконазол, тритиконазол, протиоконазол, флутриафол и др. Следует помнить о ретардантном эффекте (укорачивании длины колеоптиля зерновых, то есть той самой части растения, которая отвечает за успешный выход проростка на поверхность во время прорастания) у препаратов азольного ряда и корректировать глубину заделки семян.

Предпосевная обработка семян не может полностью заменить использование средств защиты растений в период роста растений, но во многом определяет состояние посевов и количество последующих защитных обработок.

КАРАНТИННЫЕ ФИТОСАНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ И РЕАЛИЗАЦИИ СЕМЯН СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ.

Ни для кого не секрет, что залог будущего урожая — это использование качественного семенного материала. достигается это в первую очередь обеспечением соблюдения обязательных требований в области семеноводства.

обращаем внимание на то, что с 01 сентября 2023 года вступили в силу:

- федеральный закон от 30.12.2021 № 454-фз «о семеноводстве».

положения закона регулируют отношения в области производства, хранения, транспортировки, реализации семян сельскохозяйственных растений, их использования, правил документирования, а также – ввоз и вывоз семян.

положениями закона на россельхознадзор и таможенные органы возложен контроль при ввозе семян на территорию российской федерации.

ввоз в россию семян допускается в случае, если на указанные семена оформлены документы, содержащие сведения о показателях сортовых и посевных (посадочных) качеств семян сельскохозяйственных растений и семена соответствуют установленным требованиям российской федерации.

в отношении семян сельскохозяйственных растений в пунктах пропуска через государственную границу российской федерации, на складах временного хранения и (или) местах полного таможенного оформления осуществляется федеральный государственный контроль (надзора) в области семеноводства, по результатам которого принимается решение с учетом системы управления рисками.

всем заинтересованным лицам необходимо обратить внимание - чтобы закон заработал в полную силу правительством и минсельхозом разработано и принято порядка 30 подзаконных нормативных актов.

- постановление правительства рф от 03.10.2022 № 1758 «об утверждении положения о федеральном государственном контроле (надзоре) в области семеноводства в отношении семян сельскохозяйственных растений и признании утратившими силу некоторых актов правительства российской федерации»;

- постановление правительства рф от 03.04.2023 № 532 «об утверждении правил осуществления федерального государственного контроля (надзора) в области семеноводства в отношении семян сельскохозяйственных растений в пунктах пропуска через государственную границу российской федерации при ввозе семян сельскохозяйственных растений в Российскую Федерацию из иностранных государств, не являющихся членами Евразийского экономического союза, и о внесении изменений в Правила осуществления контроля при пропуске лиц, транспортных средств, грузов, товаров и животных через государственную границу Российской Федерации»;

- Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 26.05.2023 № 528 «Об утверждении Требований к показателям сортовых и посевных (посадочных) качеств семян сельскохозяйственных растений и форм документов, содержащих сведения об указанных показателях», который утверждает требования к показателям сортовых и посевных (посадочных) качеств семян сельскохозяйственных растений.

Ввоз на территорию Российской Федерации посадочного и семенного материала осуществляется в соответствии с постановлением Правительства РФ от 07.10.2022 № 1787.

Контроль в местах производства подкарантинной продукции осуществляется Россельхознадзором, при этом:

- устанавливается карантинное фитосанитарное состояние подкарантинной продукции,

- карантинное фитосанитарное состояние территории и подкарантинного объекта, на которых осуществляются производство (в том числе переработка) и отгрузка подкарантинной продукции.

Для проведения контроля в местах производства подкарантинной продукции участник внешнеэкономической деятельности может обратиться в Россельхознадзор с соответствующим обращением.

С информацией о способах подачи обращения, сроками рассмотрения обращения, принятом решении о ввозе подкарантинной продукции необходимо ознакомиться на официальном сайте Россельхознадзора в разделе «Деятельность» подраздел «Госуслуги».

Импортерам семенного материала необходимо обратить внимание, что ввоз в РФ семян допускается в случае, если на указанные семена оформлены документы, содержащие сведения о показателях сортовых и посевных (посадочных) качеств семян сельскохозяйственных растений и семена соответствуют установленным требованиям РФ.

Законом предусмотрено введение временных ограничений на ввоз семян и установление дополнительных требований к показателям сортовых и посевных качеств ввозимых семян. Такие решения принимаются в случае наличия информации о производстве на территории иностранного государства ГМО-сельхозрастений, представляющих угрозу биологической безопасности России, или систематического обнаружения несоответствия ввозимых семян закону.

При осуществлении государственного контроля оценивается соответствие ввозимых семян требованиям к показателям сортовых и посевных (посадочных) качеств семян сельскохозяйственных растений, проводится отбор проб (образцов) ввозимых семян для проведения испытаний и (или) экспертиз, в том числе на наличие в ввозимых семенах генно-инженерно-модифицированных организмов.

При ввозе семян на таможенную территорию Евразийского экономического союза перевозчик или лицо, действующее от его имени (далее - перевозчик), представляет таможенному органу одновременно с документами, предусмотренными Таможенным кодексом Евразийского экономического союза,

документы, содержащие сведения о показателях сортовых и посевных (посадочных) качеств ввозимых семян, за исключением семян сельскохозяйственных растений, предназначенных к использованию исключительно для проведения экспертиз и научно-исследовательских работ;

документы, содержащие сведения о химических или биологических препаратах, пестицидах, которыми обработаны ввозимые семена (в случае ввоза семян, обработанных химическими или биологическими препаратами, пестицидами);

копию контракта (договора) на поставку семян сельскохозяйственных растений для проведения экспертиз (или) научно-исследовательских работ и (или) для использования в образовательных целях, предусматривающего их ввоз на территорию РФ (при наличии такого контракта (договора).

Испытания и (или) экспертиза проб (образцов) ввозимых семян проводятся аккредитованными в национальной системе аккредитации лабораториями.

В случае несоответствия партий семян требованиям РФ, введения временных ограничения на ввоз семян в РФ, или установления факта фальсификации контрольный орган может принимать решение о запрете ввоза таких семян.

КАРАНТИННЫЕ ФИТОСАНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ПОДКАРАНТИННОЙ ПРОДУКЦИИ И ПОДКАРАНТИННЫМ ОБЪЕКТАМ.

Волгоградская область входит в число регионов Нижнего Поволжья, где дополнительные риски в отрасли растениеводства создают вредители, болезни и сорняки, в том числе карантинные. Общая площадь карантинных фитосанитарных зон в Волгоградской области на 1 января 2024 года составляет 354 тыс. 633 га, в том числе по карантинным сорным растениям – 414 карантинных фитосанитарных зон на общей площади 229 тыс. 142 га, что составляет около 4% от всех сельхозугодий.

Необходимо знать, что в пределах установленных на территории Волгоградской области карантинных фитосанитарных зон, в целях соблюдения карантинного фитосанитарного режима, в соответствии со ст. 21 Федерального закона от 21.07.2014 № 206-ФЗ «О карантине растений» вывоз из карантинной фитосанитарной зоны подкарантинной продукции, для которой характерны заражение и (или) засорение карантинным объектом, в связи с выявлением которого введен карантинный фитосанитарный режим, осуществляется на основании карантинного сертификата в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью. Перевозка подкарантинной продукции допускается при условии указания в документах, сопровождающих груз, уникального идентификационного номера карантинного сертификата.

Кроме того, важно знать, что в соответствии с п. 8 ст. 21 Федерального закона от 21.07.2014 № 206-ФЗ «О карантине растений», собственник подкарантинной продукции или уполномоченное им лицо обязаны осуществить погашение карантинного сертификата в течение одного дня с момента доставки подкарантинной продукции. Карантинный сертификат считается погашенным с момента внесения в федеральную государственную информационную систему в области карантина растений собственником подкарантинной продукции или уполномоченным им лицом сведений о завершении перевозки партии.

Федеральная государственная информационная система (ФГИС) «Аргус-Фито», размещена в открытом доступе на официальном сайте Россельхознадзора в одноименном разделе, переход по адресу доступа к подсистеме которой позволяет зарегистрированному в системе хозяйствующему субъекту создать Извещение о доставке подкарантинной продукции, а также подать Заявление на выдачу карантинного сертификата и напечатать оформленный электронный сопроводительный документ в любом месте.

Порядок о немедленном извещении о доставке подкарантинной продукции (не позднее одного календарного дня с момента доставки), подкарантинных объ-

ектов, в том числе в электронной форме, утвержден приказом Минсельхоза РФ от 28.07.2020 № 425.

В связи с распространением на территории Волгоградской области вредных организмов, перечень которых утвержден Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 30.11.2016 № 158, каждому хозяйствующему субъекту (сельхозтоваропроизводителю) необходимо уделить особое внимание необходимости проведения обследований своих подкарантинных объектов, в том числе с использованием феромонных ловушек.

Согласно п. 12. Решения Совета Евразийской экономической комиссии от 30.11.2016 № 159 «Об утверждении Единых правил и норм обеспечения карантина растений на таможенной территории Евразийского экономического союза» собственники (пользователи) подкарантинных объектов обязаны проводить обследование подкарантинных объектов на наличие карантинных объектов и в случае их выявления информировать об этом территориальное Управление Россельхознадзора. Порядок о немедленном извещении, в том числе в электронной форме, об обнаружении признаков заражения и (или) засорения подкарантинной продукции, подкарантинных объектов карантинными объектами, утвержден приказом Минсельхоза РФ от 28.07.2020 № 424, согласно которому такое извещение должно поступить в Управление не позднее одного календарного дня с момента выявления таких признаков.

Для принятия решения по отправке подкарантинной продукции и необходимости оформления карантинных сертификатов, отправитель вправе использовать информацию о карантинных фитосанитарных зонах, размещённую на официальном сайте Управления - https://61.fsvps.gov.ru/ в разделе «фитосанитарное и эпизоотическое состояние».

По вопросам проведения карантинного фитосанитарного обследования можно обратиться в следующие Учреждения:
- Волгоградский филиал ФГБУ «Ростовский референтный центр Россельхознадзора» по адресу: 400079, г. Волгоград, ул. Самарская, д. 3А. e-mail: vrcr@mail.ru, тел.: 8 (8442) 60 07 32;
- Волгоградский филиал ФГБУ «ВНИИКР» по адресу: 400137, г. Волгоград, бульвар 30-летия Победы, д. 19, e-mail: vniikr-volgograd@mail.ru.

Управление доводит до всех заинтересованных лиц следующую информацию:

- всем желающим экспортировать в Китайскую Народную Республику с территории Российской Федерации растениеводческую продукцию (яровые культуры, пшеницу, ячмень, горох) необходимо подать заявки через программный модуль «Цербер» и осуществлять мониторинг по вегетации начиная с семенного материла на предмет выявления карантинных вредных организмов, имеющих значение для Китайской Народной Республики. Подробная информация размещена на официальном сайте Россельхознадзора в разделе «Китай Экспорт».

Для предприятий, являющихся производителями, переработчиками и хранителями пшеницы, ячменя, овса, гречихи, семян льна, подсолнечника и гороха и предприятий экспортеров и хранителей кукурузы, риса, сои и рапса, а также для предприятий, являющихся производителями соевого, рапсового, подсолнечного шрота/жмыха и свекловичного жома, необходимо:

- обеспечить внесение актов обследований в ИС «Цербер» для хозяйствующих субъектов, подавших заявку на проведение обследования Управлением на соответствие требованиям КНР;

- обеспечить внесение в акты обследований необходимых корректировок и повторно направить на согласование статусов поднадзорных объектов посредством интерфейса ИС «Цербер».

Одновременно с этим, Управление доводит до сведения субъектов, включенных в список экспортеров льна, подсолнечника, гречихи и овса, о необходимости осуществления регистрации в системе «CIFER» в соответствии с 248 приказом ГТУ КНР. Предприятиям, уже включенным в систему «CIFER», необходимо проверить корректность написания адресов в системе «CIFER» (https://ciferquery.singlewindow.cn), реестре экспортеров ИС «Цербер».

Кроме того, необходимо обратить внимание на то, что в соответствии с требованиями законодательства КНР за 3-6 месяцев до истечения срока действия регистрации предприятиям необходимо подать заявку на продление действия регистрации в системе CIFER.

Дополнительно, Управление информирует всех заинтересованных лиц, что в соответствии с Планом мероприятий («дорожная карта») утвержденным Министерством сельского хозяйства Российской Федерации, в целях развития экспортного потенциала региона, хозяйствующим субъектам необходимо проводить мероприятия по борьбе с распространенными на территории Российской Федерации вредными организмами, имеющими карантинное значение для основных импортеров российского зерна. Информация о вредных организмах, имеющих карантинное значение для стран – импортеров размещена на официальном сайте Россельхознадзора – https://fsvps.gov.ru/ в разделе «Экспорт/импорт».

Развитие виноградарства и виноделия является одним из приоритетов в аграрной политике России и имеет целью не только увеличение объемов собственного производства продукции в целях импортозамещения и увеличения экспорта, но и развитие экономики региона. В соответствии с Распоряжением Правительства Российской Федерации от 09.04.2021 № 913-р Дубовский, Камышинский и Среднеахтубинский виноградно-винодельческие районы Волгоградской области включены в Нижне Волжскую виноградно-винодельческую зону по территориальному делению виноградопригодных земель Российской Федерации. В Федеральном Реестре виноградных насаждений на территории Волгоградской области зарегистрировано 10 производителей с общей площадью плодоносящих участков 81,3 га. По имеющейся в Управлении информации данные заявители промышленным производством винограда и продукции виноделия не занимаются. Управление ежегодно проводит карантинный фитосанитарный мониторинг на предмет уточнения карантинного фитосанитарного состояния территорий, занятых под виноградники. На территории Волгоградской области на данный момент карантинные фитосанитарные зоны по карантинным объектам, способным распространяться с продукцией виноградарства, не установлены.

В случае возникновения вопросов Управление готово оказать консультационную помощь с 9-00 до 18-00 понедельник – четверг, с 9-00 до 16-45 пятни-

ца по адресу: г. Волгоград, ул. 13-я Гвардейская, 13, тел. +7 (8442) 23 22 56, 23 04 63, e-mail: tu28-karantin34@fsvps.gov.ru.

Рекомендации по борьбе с карантинными сорняками рода амброзии.

Родовое название амброзия получила от мифологической пищи богов и душистой мази, которой натирались греческие боги. Растение от светло до тёмно-зелёного цвета. Амброзия достигает высоты 20—180 см, иногда 2 м. Корень стержневой, проникает на глубину 4 м. Размножается амброзия только семенами. Хорошо развитые растения могут давать до 40 тысяч семян. Всхожесть имеют не только вызревшие семена, но и семена восковой и молочной спелости. Массовые всходы амброзии появляются в мае — июне. Цветение начинается в конце июля — начале августа и продолжается до октября. Амброзия – один из наиболее опасных карантинных сорняков, который засоряет практически все угодья и наносит огромный ущерб сельскому хозяйству, лишая культурные растения питательной влаги и полезных веществ.

Амброзия – не только опасный сорняк, стремительно расширяющий свои владения, но и мощнейший аллерген. Его пыльца способна вызывать поллиноз. Заболевание может проходить в виде резко выраженного аллергического ринита, конъюнктивита, мигрени, крапивницы. Каждое растение амброзии производит до 40 тысяч семян, которые вместе с ветром способны преодолевать десятки километров.

На текущую дату на территории Волгоградской области установлено 113 карантинных фитосанитарных зон по 3-м видам амброзии (полыннолистная, трехраздельная, многолетняя) на общей площади 88 тыс. 723 га. И это не предел.

Как бороться с амброзией:

- Скашивание в период бутонизации. У амброзии есть коварное свойство: если скосить ее в период активной вегетации, она образует заново в 2-3 раза больше молодых побегов, чем было. Поэтому, пока она растёт, одноразовое скашивание противопоказано — оно приведёт только к ещё большему росту. Эффективно многоразовое, не менее чем 3-5 раз за сезон для того, чтобы не дать растению возможности заплодоносить.

- Вырывание с корнем, если территория небольшая, то от амброзии таким методом можно избавиться почти наверняка.

Если заражённая амброзией территория обширна, вручную от этой травы не избавиться. Тогда показано дифференцированное использование различных гербицидов согласно Списку пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации, в установленные сроки, с рекомендуемыми нормами.

Управлением разработаны Программы локализации очагов карантинного объекта и ликвидации популяции амброзий для различных категорий использования земельных участков с которыми можно ознакомиться на официальном сайте Управления - https://61.fsvps.gov.ru/ в разделе «фитосанитарное и эпизоотическое состояние».

Рекомендации по борьбе с карантинными сорняками рода Вьюнковые (повилики).

Повилика - род паразитических растений семейства Вьюнковые, все виды которого отнесены к категории карантинных сорняков. Самые совершенные стеб-

левые паразиты среди высших растений. Повилики – злостные сорняки, а также переносчики некоторых опасных вирусных заболеваний (особенно болезней картофеля). Повилики, паразитирующие на растениях сенокосов и сельскохозяйственных культурах, снижают урожай и его качество (например, заражённые повиликой травы, скошенные на сено, часто плесневеют), нередко вызывают гибель растения-хозяина. Размножаются повилики частями стеблей и семенами, которые длительное время сохраняются в почве и посевном материале.

Для разработки эффективных борьбы мер с повиликой необходимо учитывать морфологические и биологические особенности роста, развития, распространения растения паразита.

Повилика полевая является наземным однолетним растением. Стебли нитевидные, желтые или оранжево-желтые, вьющиеся, сильно разветвленные, диаметром до 1 мм. Они обвиваются вокруг растений-хозяев и прикрепляются к ним с помощью особых образований - гаусторий. В дальнейшем стебли ветвятся и разрастаются, образуя заросли. Настоящих корней у повилики полевой, растения паразита, нет.

Способность повилики распространяться не только семенами, но и вегетативными частями дает ей возможность быстро распространяться и разрастается, охватывая целые массивы культуры: одно семя этого паразита может образовать очаг поражения диаметром до 6 м^2, а высокое тургорное давление в стеблях позволяет обрывкам повилики не вянуть в течение нескольких дней. Жизнеспособность семян растений рода повилика в почве в зависимости от глубины залегания и других условий сохраняется до шести лет.

Существуют несколько путей распространения плодов и семян растений рода повилика: с семенным материалом; с предназначенной для переработки и переработанной растительной продукцией (с почвой, грунтами, с сеном, соломой, удобрениями растительного происхождения; с растительным лекарственным сырьем; с зерновыми смесями для домашних животных и птиц; с гроздьями винограда), естественными путями - с водными потоками, ветром; землей; на колесах машин и других транспортных средств, человеком и животными.

На сегодняшний день повилика полевая распространена в Европе, Азии, странах СНГ (Казахстан, Киргизия, Таджикистан, Туркмения, Узбекистан), Африке, Америке, Австралии. Известна во всех областях Средней России. В Волгоградской области установлены карантинные фитосанитарные зоны по повилике полевой на общей площади - 5 тыс. 765 га. С информацией о карантинных фитосанитарных зонах, установленных по повилике полевой, на территории Волгоградской области можно ознакомиться на сайте Управления - https://61.fsvps.gov.ru/ в разделе «фитосанитарное и эпизоотическое состояние».

Самым эффективным методом борьбы с повиликой полевой является недопущение попадания ее семян вместе с семенами культурных растений на сельскохозяйственные поля. Для этого организациям необходимо регулярно проводить обследования земельных участков всех целевых назначений, находящихся в пользовании, собственности, а также, обследовать подкарантинную продукцию с целью определения наличия карантинных вредных организмов. По данному вопросу рекомендуем обращаться в специализированные организации.

Особенно тщательно нужно проверять семенной материал, и в случае выявления семян повилики полевой или семян других карантинных сорняков он подлежит уничтожению, либо переработке с использованием технологий обеспечивающих лишение карантинных объектов жизнеспособности. Приказом Минсель-

хоза от 31.07.2020 № 439 утвержден порядок ведения реестра подкарантинных объектов, на которых используются технологии обеспечивающие лишение карантинных объектов жизнеспособности. Ведение реестра осуществляет Россельхознадзор.

Все мероприятия направленные на борьбу с повиликой в посевах и прочих земельных участках, прежде всего, направлены на уничтожение в очаге растений - хозяев, являющихся источником питания и существования для растения - паразита.

Очаги пораженных посевов нужно выкашивать с захватом дополнительной полутора - двухметровой зоны вокруг, обязательно до цветения сорняка. Скашивания необходимо проводить от трех до четырех раз в течении вегетационного периода не допуская образования семян. При этом применение косилок роторного типа недопустимо, в связи с возможным разлетом остатков вегетативных частей повилики, что будет способствовать ее быстрому распространению. Скошенную массу необходимо вынести за пределы поля и уничтожить.

Очаг паразита нужно удерживать в состоянии черного пара или обрабатывать гербицидами сплошного действия, с последующим залужением многолетними травами или последующим двухлетним посевом озимых зерновых с повышенной нормой высева.

В посевах многолетних трав и на необрабатываемых землях повилику полевую следует как можно чаще низко скашивать до ее цветения (основная масса повилики как светолюбивого растения размещается на высоте более 10 см). Скошенную траву обязательно удаляют с поля и уничтожают.

Уничтожение отходов растительной продукции, засоренных жизнеспособными плодами-семянками повилики полевой, и не предназначенных для переработки, проводят путем сжигания или закапывания в ямы на территории очага, глубиной не менее 0,5 м.

Перед сбором урожая культурных растений на посевах, зараженных повиликой полевой, ее очаги следует скашивать, собирать отдельно и затем уничтожать.

Убирать, обмолачивать, очищать, складировать урожай сельскохозяйственных культур, собранных с полей, засоренных карантинными сорняками отдельно от урожая с незасоренных участков. Обращаем ваше внимание! В соответствии с требованиями ст. 15 ФЗ от 21.07.2014 № 206 «О карантине растений», выпуск в оборот подкарантинной продукции, зараженной и (или) засоренной карантинными объектами, ее хранение, перевозка, реализация, использование в качестве семян (семенного материала) или посадочного материала не допускаются. Хранение, перевозка подкарантинной продукции, зараженной и (или) засоренной карантинными объектами, допускаются только в целях проведения ее карантинного фитосанитарного обеззараживания, переработки способами, обеспечивающими лишение карантинных объектов жизнеспособности. Хранение, перевозка такой подкарантинной продукции должны осуществляться изолированно от подкарантинной продукции, свободной от карантинных объектов.

Необходимо тщательно очищать машины и орудия, которые использовали для уборки урожая с участков, засоренных повиликой, прежде чем применять их на других полях. Так же после работы в очаге проводят очистку одежды и обуви.

Поля, засоренные повиликой, следует обязательно перепахивать на глубину пахотного слоя, что способствует гибели проростков сорняков (как уже упоминалось, всходы прорастают с глубины не более чем 3-5 см). Под посев яровых куль-

тур обязательна глубокая отвальная вспашка. Там где пахотный горизонт сильно засорен, для его очистки эффективна ярусная или плантажная вспашка.

Весной перед посевом культурных растений следует провести две-три культивации, которые в районах орошаемого земледелия сочетают с провокационными поливами.

Уход за посевами следует начинать с боронования до появления всходов и после, в течение вегетации следует проводить междурядные обработки и уничтожать отдельные пораженные повиликой полевой растения.

Положительный результат в борьбе с повиликой приносит соблюдение севооборота, с посевом культур, которые не поражаются или слабо поражаются повиликой: всех видов зерновых.

Возделывание пропашных проводят только после озимых, очищающих в значительной мере почву от семян повилики. Размещение в севообороте восприимчивых к повилике культур не ранее как минимум через шесть лет, учитывая продолжительность жизнеспособности ее семян. Кроме того необходимо соблюдать сроки и качество, густоту высева озимых зерновых культур, т.к. оптимальная густота стояния подавляет рост повилики.

В севооборот вводят поля с черным паром. Обработку последних следует начинать с осенней безотвальной вспашки, в дальнейшем - проводить послойную обработку почвы.

После уборки зерновых проводят обработку стерни многолемешниками, зяблевую вспашку под посев озимых и яровых плугами с предплужниками, а под чистые пары - глубокую безотвальную вспашку;

Для химического уничтожения повилики полевой в посевах сельскохозяйственных культур разрешено применять гербициды включенные в Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации.

В случае установления карантинной фитосанитарной зоны и введения карантинного фитосанитарного режима на земельном участке, где выявлены очаги карантинного объекта- повилики полевой вводятся определенные запреты и ограничения:

- запрещается вывоз и реализация подкарантинной продукции, выращенной и переработанной в очаге, без карантинного сертификата, подтверждающего отсутствие в продукции живых семян повилики, подтвержденного лабораторными исследованиями;

- запрещается использовать территорию очага для выращивания семенного материала;

- запрещается использование на корм животным и птицам зерна, зерноотходов, сена и соломы содержащих жизнеспособные семена повилики;

- запрещается выпас сельскохозяйственных животных после начала плодоношения повилики;

- запрещается использовать не перепревший навоз, содержащий жизнеспособные семена повилики, в качестве удобрения;

- запрещается вывоз почвы и грунта за пределы границ очага;

- запрещается использование почвы из очага для набивки парников;

- запрещается вывозить отходы на свалки, выбрасывать в пруды, реки и т.д.

Россельхознадзор напоминает! Не проведение мероприятий, направленных на борьбу с карантинными вредными сорняками, в том числе с повиликой полевой способствуют их распространению на территории Волгоград области, что

может привести к закрытию региона для экспорта, и соответственно к ухудшению экономической ситуации.

Федеральная государственная информационная система прослеживаемости пестицидов и агрохимикатов «Сатурн».

Управление Россельхознадзора информирует о том, что Федеральный закон от 19 июля 1997 года № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» был дополнен статьей 15.2 Федеральная государственная информационная система прослеживаемости пестицидов и агрохимикатов, которая имеет название ФГИС Сатурн.

Данная система предназначена для учета партий пестицидов и агрохимикатов при их обращении (производстве (изготовлении), хранении, перевозке (транспортировке), применении, реализации, обезвреживании, утилизации, уничтожении и захоронении), а также осуществления анализа, обработки представленных в нее сведений и контроля за достоверностью ких сведений.

Все хозяйствующие субъекты, осуществляющие деятельность по обращению пестицидов и агрохимикатов, включая: ввоз на территорию Российской Федерации, производство, применение, реализацию, транспортировку, хранение, расфасовку, утилизацию и обезвреживание должны пройти регистрацию и работать в системе.

Так же сообщаем, что с 1 марта 2023 года вступил в силу Федеральный закон от 14.07.2022 № 248-ФЗ «О побочных продуктах животноводства и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Целью настоящего Федерального закона является повышение эффективности вовлечения побочных продуктов животноводства в сельскохозяйственное производство, в том числе для обеспечения воспроизводства плодородия земель сельскохозяйственного назначения.

Предметом регулирования 248-ФЗ являются побочные продукты животноводства (далее – ППЖ) – навоз и помет сельскохозяйственных животных. Благодаря нововведениям хозяйствующие субъекты теперь имеют право относить вещества, ранее классифицируемые как отходы животноводства, к побочным продуктам животноводства. Соответственно, при условии соблюдения требований к обращению с ППЖ, навоз и помет исключаются из предмета природоохранного законодательства. Контролируются они в этом случае Управлением Россельхознадзора до внесения – ветеринарным надзором, а в части внесения в почву – земельным.

Основным требованием при обращении с побочными продуктами животноводства является не допущение загрязнения окружающей среды и ее компонентов, в том числе почв, водных объектов, лесов.

В случае нарушения ряда требований побочные продукты животноводства возвращаются в разряд отходов, и тогда на хозяйствующего субъекта накладывается весь объем требований, связанных с природоохранным законодательством.

Оценка соблюдения обязательных требований, установленных нормативно правовыми актами по обращению побочных продуктов животноводства, установленных в соответствии с настоящим Федеральным законом и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, при использовании побочных продуктов животноводства осуществляется в рамках федерального государственного земельного контроля (надзора) на землях сельскохозяйственного назначения,

оборот которых регулируется Федеральным законом от 24 июля 2002 года N 101-ФЗ "Об обороте земель сельскохозяйственного назначения".

В соответствии с Положением о федеральном государственном земельном контроле (надзоре), утвержденным постановлением Правительства Российской федерации № 1081 от 30.06.2021, Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзор) осуществляет государственный земельный надзор за соблюдением требований, связанных с обязательным использованием земельных участков сельскохозяйственного назначения, оборот которых регулируется Федеральным законом от 24.07.2002 № 101-ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения», для ведения сельскохозяйственного производства или осуществления иной связанной с сельскохозяйственным производством деятельности.

Одним из основных нарушений в области землепользования является неиспользование земельных участков сельскохозяйственного назначения. Вследствии чего, участки зарастают сорной и древесно – кустарниковой растительностью, что является причиной возникновения весенних пожаров сухой травы, имеющих наиболее губительные экологические последствия и требующих крупных финансовых вложений для их ликвидации.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме» установлен запрет на выжигание сухой травянистой растительности, стерни, пожнивных остатков, несанкционированных свалок на землях сельскохозяйственного назначения и землях запаса, разведение костров на полях.

Согласно ст. 42 Земельного кодекса Российской Федерации (далее – ЗК РФ) собственники земельных участков и лица, не являющиеся собственниками земельных участков, обязаны использовать земельные участки в соответствии с их целевым назначением способами, которые не должны наносить вред окружающей среде, в том числе земле как природному объекту.

В соответствии ст.13 ЗК РФ, в целях охраны земель собственники земельных участков, землепользователи, землевладельцы и арендаторы земельных участков обязаны проводить мероприятия по: воспроизводству плодородия земель сельскохозяйственного назначения; защите сельскохозяйственных угодий от зарастания деревьями и кустарниками, сорными растениями, сохранению достигнутого уровня мелиорации.

Нарушения вышеуказанных норм права влечет административную ответственность, предусмотренную ч.2 ст.8.7 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях.

Утилизация тары из-под пестицидов

В последние годы все более актуальной становится проблема утилизации отходов сельскохозяйственного производства, в том числе канистр из-под пестицидов, мешков из-под удобрений. После их использования необходимо правильно утилизировать тару.

Во время приготовлении рабочего раствора при работе с пестицидами рекомендуется следовать следующей схеме:

1. Наполните канистру с остатками пестицида на 1/3 чистой водой
2. Заверните крышку и встряхните канистру несколько раз
3. Слейте воду из канистры в бак для приготовления рабочего раствора
4. Весь процесс повторите дважды, дайте остаткам стечь в бак

5. Для предотвращения повторного использования проделайте отверстия в канистре.

6. До сдачи канистр на утилизацию храните канистры на бетонном покрытии в проветриваемом месте избегая солнечных лучей.

Нельзя выбрасывать тару из-под пестицидов в мусорные контейнеры, оставлять на поверхности почвы или сжигать!

Для сдачи канистр на утилизацию необходимо:

1. Подать карту партнера (для заключения договора).

2. Заполнить в заявку на вывоз с указанием хозяйства, района, хозяйства, количества и вида тары подготовленного к вывозу и обязательно ФИО и номер телефона сотрудника хозяйства, ответственного за вывоз. После чего на электронную почту заявителя приходит договор.

3. Оператор согласует время и место сбора тары по маршруту движения машины.

4. При передаче тары сторонами обязательно подписываются акты о приеме тары, этот документ согласован с контролирующими органами.

Обязательно удостоверяйтесь о наличии ЛИЦЕНЗИИ на сбор, транспортирование и утилизацию канистр из-под пестицидов и биг-бэгов, которая выдается органами Роспотребнадзора РФ.

Избавляться от отходов необходимо в течение 11 месяцев с момента их образования. Накопление отходов - складирование отходов на срок не более, чем одиннадцать месяцев в целях их дальнейшей обработки, утилизации, обезвреживания, размещения (ст.1 Федерального закона 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»). Более долгий срок накопления именуется хранением и подразумевает получение соответствующей лицензии на обращение с отходами (ст.9 п.1 Ф.З.89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»).

За несоблюдение требований действующего законодательства, обязывающих покупателей подготавливать и передавать тару для утилизации, а компаний-производителей и импортеров утилизировать отходы от товаров потребления и упаковки, предусматриваются штрафы по ст. 6.35 КоАП РФ:

1. Должностные лица – от 30 000 до 40 000 рублей;

2. ИП – от 50 000 до 60 000 рублей или приостановление деятельности до 90 дней;

3. Юридические лица – от 250 000 до 350 000 рублей или приостановление деятельности до 90 дней.

Помимо требований действующего законодательства, обязывающих покупателей подготавливать и передавать тару для утилизации, а компаний-производителей и импортеров утилизировать отходы от товаров потребления и упаковки, существует еще и социальная ответственность – что достанется нашим потомкам, что будет с экологией? Оставленные в полях, оврагах, лесах использованные канистры из-под пестицидов не только загрязняют окружающую среду, но и представляют опасность для здоровья людей и животных.

Утилизация канистр из-под пестицидов является важным мероприятием для защиты окружающей среды и здоровья людей. Соблюдение требований законодательства и проявление социальной ответственности помогут нам сохранить природу для будущих поколений.

Государственный мониторинг пшеницы урожая 2024 года

Мониторинг зерна осуществляется в целях предоставления сельскохозяйственным товаропроизводителям достоверных данных о потребительских свойствах зерна в месте его выращивания и обеспечения органов государственной власти информацией о потребительских свойствах зерна.

В 2024 году на территории России в том числе и в Волгоградской области будет проводиться Государственный мониторинг озимой и яровой пшеницы.

Для сельхозпроизводителей государственный мониторинг пшеницы урожая 2024 года - бесплатный.

План осуществления мониторинга пшеницы урожая 2024 года, утвержден заместителем Министра сельского хозяйства Российской Федерации А.В. Разиным от 19.12.2023 № АР-6002, в котором по каждому региону и по районам расписан предварительный валовый сбор и количество отбираемых проб. Волгоградскому филиалу ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по плану нужно будет отобрать проб в количестве 5077 штук от 3,6 млн. тонн валового сбора пшеницы. Задача Правительством поставлена провести 100% обследование валового сбора пшеницы урожая 2024 года.

Согласно постановления Правительства Российской Федерации от 15.02.2022 № 176 «Об осуществлении государственного мониторинга зерна» в рамках осуществления государственного мониторинга зерна необходимо:

- сельхозпроизводители не позднее 5-го календарного дня после завершения уборки пшеницы обязаны внести сведения о собранном урожае во ФГИС «Зерно»;
- специалисты Волгоградского филиала производят отбор проб у сельхозпроизводителя **в месте формирования партии** и направляют пробы в испытательную лабораторию Волгоградского филиала;
- испытательная лаборатория проводит исследования отобранных проб пшеницы для определения объема и потребительских свойств выращенной пшеницы.;
- специалисты филиала вносят во ФГИС «Зерно» сведения и информацию о результатах государственного мониторинга зерна в виде электронного документа с присвоением в ней автоматического номера документу не позднее **дня**, следующего за днем получения результатов исследований.

В филиале организованы 9 пунктов для отбора проб, в каждом пункте будет находится по 2-3 специалиста за которыми будут закреплены близлежащие районы области.

Каждый сельхозпроизводитель после формирования партии и внесения ее во ФГИС «Зерно» направляет в Волгоградский филиал уведомление о готовности партии. Как только в филиал поступает уведомление, специалист филиала связывается с сельхозпроизводителем и договаривается о времени и месте отбора проб.

Отбор проб для определения потребительских свойств пшеницы не является для заявителя конечным действием. Конечное действие – это проверка наличия внесенных результатов по качеству пшеницы во ФГИС «Зерно».