АГРОВЕСТНИК
АСТАНА-НАН
№ 3 (47)
ноябрь 2019
www.astana-nan.kz

СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ:

Семинар в Боровом – стр. 4

Костанай: итоги сезона-2019 – стр. 6

С урожаем все будет жақсы! – стр. 12

Мониторинг вредителей зерновых – стр. 14

Препараты для протравливания зерна – стр. 15

«АСТАНА-НАН»: И УЧИМ, И УЧИМСЯ

ТОО «АСТАНА-НАН»: И УЧИМ, И УЧИМСЯ

В селе Осакаровка, районном центре Осакаровского района Карагандинской области, 7 февраля 2020 года прошел расширенный семинар-совещание с участием аграриев района, акима района Н. С. Кобжанова, а также ученых Казахского агротехнического университета им. С. Сейфуллина и представителей компании ТОО «Астана-Нан».

Модератором выступил заместитель председателя правления НАО «Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина», доктор экономических наук Кайрат Айтуганов. Несмотря на довольно неблагоприятные погодные условия, встреча получилась теплой, интересной, каждое выступление заканчивалось множеством вопросов и бурным обсуждением.

На семинаре-совещании была представлена программа услуг Казахского агротехнического университета в сфере проведения работ по точному земледелию с использованием ГИС-технологий, составлению электронных агрохимических картограмм, возможностям новой почвенной лаборатории. Презентованы уже реализованные проекты по развитию птицеводства на частном подворье и пчеловодства, представлены экономические расчеты выгодности этих проектов.

Представители ТОО «Астана-Нан» – заместитель директора Бахыт Садыков и начальник отдела по защите растений и регистрации Темиргали Турганбаев – выступили с презентацией завода по производству химических средств защиты растений ТОО «Astana-Nan Chemicals» в г. Степногорске. Завод построен в соответствии с новейшими технологиями формуляции пестицидов, с учетом всех норм и требований экологической, промышленной и санитарной безопасности. При потребности в пестицидах в целом по республике порядка 24 тыс. тонн проектная производственная мощность завода составляет до 50 тыс. тонн готовой продукции. Здесь выпускаются все виды пестицидов: протравители, гербициды, фунгициды, инсектициды и десиканты. Имеется собственная лаборатория, где проводятся тестирование и контроль качества выпускаемой продукции. Сегодня завод может предложить весь спектр химических средств защиты растений более 30 наименований под собственной торговой маркой практически на любую культуру,

возделываемую в Республике Казахстан.

Вниманию слушателей была также представлена информация по фитосанитарному мониторингу вредных организмов, системам защиты зерновых и масличных культур с применением продукции ТОО «Астана-Нан», вызвавшая у присутствующих живой интерес. Специалисты компании занимаются не просто продажей пестицидов своим партнерам, но и оказывают профессиональное сопровождение. В каждом регионе, в различных почвенно-климатических зонах закладываются демонстрационные опыты, показывающие высокую эффективность препаратов ТОО «Астана-Нан». Многие хозяйства пользуются услугами компании и очень хорошо отзываются о качестве ее продуктов. Большим спросом пользуются рекомендации и взятые на вооружение сельхозтоваропроизводителями хорошо зарекомендовавшие себя баковые смеси гербицидов, которые компания впервые начала применять с 2002 года на больших площадях.

Со стороны аграриев в адрес компании прозвучали пожелания о расширении ассортимента и снижение цен на химические средства защиты растений. На что было замечено, что ТОО «Астана-Нан», как отечественный производитель, выступает на рынке пестицидов РК в качестве стабилизирующего фактора ценообразования, сдерживающего рост цен. Для этого достаточно проследить динамику цен за несколько лет. Но, с другой стороны, сегодня идет жесткая конкуренция на рынке пестицидов. Поэтому, чтобы ежегодно добиваться положительной динамики развития собственного производства, уменьшать импортозависимость, нужна государственная программа развития и поддержки отечественного производителя в форме приоритетного субсидирования пестицидов.

Появилось много дилеров, продающих пестициды неизвестного качества и сомнительного происхождения по ценам ниже рыночных. Но, гоняясь за более дешевым продуктом, аграрии приобретают товар низкого качества, а потом сетуют на то, что препарат не показал себя так, как надо. Назрела необходимость упорядочения рынка пестицидов, это в первую очередь здоровье нации и национальная безопасность нашей республики. Только государственная поддержка отечественного производителя может навести порядок и помочь крестьянам приобретать качественную и доступную продукцию.

Наш корр.

СЕМИНАР В БОРОВОМ И АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ РАСТЕНИЕВОДСТВА

С 17 по 21 февраля 2020 года на базе санатория «Щучинский» курортной зоны Боровое прошел обучающий семинар «Производство сортовых семян зерновых, зернобобовых и масличных культур и создание семенных фондов». Организатором стал НАО «Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина», заместитель председателя правления НАО, доктор экономических наук К. К. Айтуганов. В качестве лекторов выступили сотрудники вуза и представители компании «Астана-Нан».

Семинар включал в себя разъяснение нормативных, организационных, технологических аспектов при производстве высококачественных сортовых семян зерновых, масличных, зернобобовых культур и создании семенных фондов, а также другие актуальные вопросы растениеводства и земледелия.

Программа семинара была рассчитана на работников сельскохозяйственных предприятий, крестьянских и фермерских хозяйств, индивидуальных предпринимателей, агрономов, семеноводов, специалистов агропромышленного комплекса, руководителей сельхозформирований, всех тех, кто стремится иметь конкурентоспособную продукцию растениеводства. Несмотря на сложные погодные условия, на приглашение откликнулись порядка 50 человек из разных регионов нашей республики (Карагандинской, Восточно-Казахстанской, Северо-Казахстанской, Костанайской и Акмолинской областей).

Слушатели имели возможность обучаться в комфортабельных условиях, где к их услугам предоставлялись просторные лектории для занятий, водо-, грязелечебница, физиокабинеты, радоновые ван-

ны, соляная шахта, ингаляторий, зал лечебной физкультуры, плавательный бассейн, сауна, бильярд и настольный теннис.

Семинар в таком формате успешно прошел уже во второй раз. Его участникам представилась возможность пополнить и повысить уровень знаний и навыков по вопросам семеноводства и семеноведения, современных технологий возделывания с.-х. культур, агрохимии, защиты растений.

Основным выступающим предшествовали презентации компаний, которые были специально приглашены для того, чтобы дать аграриям необходимую в их деятельности информацию.

Генеральный директор ТОО «Рапуль-Казахстан» А. Сапырыков и менеджер этой компании М. Ескатов рассказали о рынке масличных культур в мире и РК, преимуществах и перспективах, растущем рынке мирового потребления, технологии возделывания ярового рапса, об особенностях борьбы с опасным вредителем культуры – капустной молью.

С темой о регуляторах роста растений, в частности о препарате Зеребра Агро, выступил специально прилетевший из Санкт-Петербурга (Россия) заместитель генерального директора ГК «АгроХимПром» Л. В. Тугаринов, который ознакомил присутствовавших с практическим опытом применения данного продукта в хозяйствах РК.

Презентацию завода по производству химических средств защиты растений «Astana-Nan Chemicals» провел заместитель генерального директора ТОО «Астана-Нан» по защите растений и регистрации, кандидат с.-х. наук Б. С. Садыков, представивший слушателям развернутый анализ деятельности предприятия.

В первую очередь это крупнейший отечественный производитель химических средств защиты растений, имеющий возможность с избытком покрыть потребность республики в пестицидах.

Необходимостью создания завода являлось обеспечение растущего спроса на химические средства защиты растений у сельскохозяйственных товаропроизводителей, а собственное производство уже на протяжении многих лет служит очень важным фактором сдерживания роста цен на пестициды в РК.

На данный момент у «Astana-Nan Chemicals» имеется 10 производственных зданий и 12 технологических линий. Это позволяет производить все виды пестицидов и препаративных форм.

Кадровый состав укомплектован грамотными специалистами, регулярно проходящими курсы повышения квалификации в ведущих научных учреждениях.

У компании имеются свои представительства практически во всех областях республики, которые всегда готовы оказать помощь в консультировании хозяйств по вопросам профессионального применения предоставляемых им пестицидов.

В дальнейшем слушателей разделили на три группы по направлениям: 1) Практические основы современного семеноводства (доцент, к. с.-х. н. Н. А. Шестакова); 2) Оптимизация систем удобрений для сельскохозяйственных культур (доктор PhD Ж. С. Алманова); 3) Фитосанитарный мониторинг и системы защиты сельскохозяйственных культур от вредных организмов (начальник отдела защиты растений и регистрации, к. с.-х. н. Т. А. Турганбаев); технология возделывания зерновых, зернобобовых и масличных культур (к. с.-х. н. Б. С. Садыков). Каждая группа занималась в отдельной аудитории, лекторы, закончив свой курс, переходили в другую группу. Все участники получили возможность живого общения, изучения этих вопросов, как в теории, так и на практике.

Таким образом, на семинаре были подробно рассмотрены важные проблемы, которые волнуют сегодня многих хозяйственников, непосредственно занимающихся возделыванием с.-х. культур. В ходе проведения занятий, обсуждения наболевших проблем у сельхозтоваропроизводителей сложилось четкое убеждение и понимание того, что если мы хотим стабильно получать высокие урожаи, то без хороших и качественных семян, продуктивных сортов, без грамотного применения удобрений и без надежной защиты культур от вредных организмов не обойтись.

В последний день были подведены итоги семинара, стороны обменялись мнениями, проведено анкетирование. Все присутствовавшие выразили желание продолжать в таком формате подобные встречи, как очень познавательные, полезные и продуктивные.

По окончании семинара участникам были вручены сертификаты о прохождении курсов.

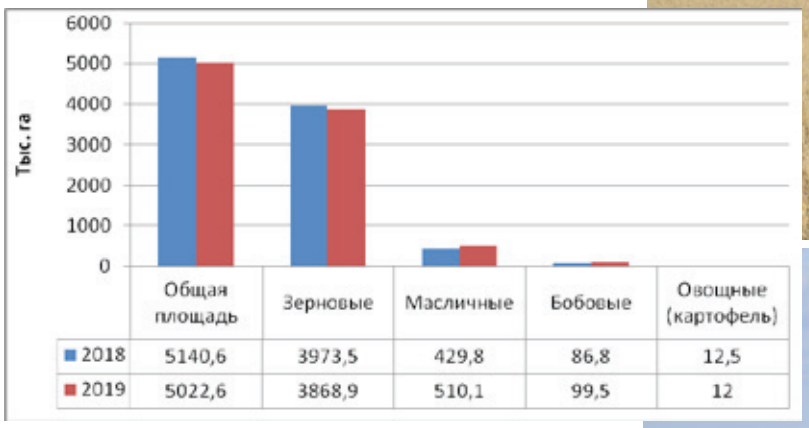
КОСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ: ИТОГИ СЕЗОНА

Структура посевных площадей

Для сельхозтоваропроизводителей 2019 год выдался нелегким. Природные факторы (засуха) не позволили выполнить задуманные планы многим хозяйствам области.

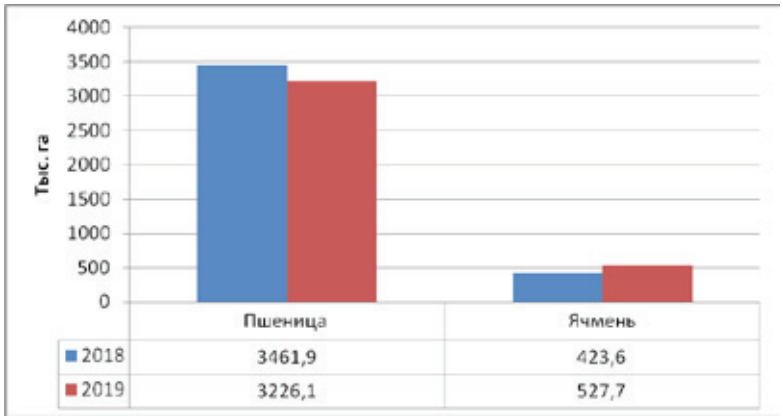
Изменения в структуре посевных площадей в Костанайской области в сравнении с 2018 годом были следующие (диаграмма 1).

Диаграмма 1. Структура посевных площадей в Костанайской области в 2018–2019 гг. (тыс. га)



В связи с ростом цен на ячмень в 2018 году посевная площадь этой культуры возросла на 24,6% (104,1 тыс. га). Площади яровой пшеницы снизились на 6,8% (235,8 тыс. га) (диаграмма 2).

Диаграмма 2. Изменение площадей (тыс. га) основных зерновых культур в Костанайской области в 2018–2019 гг.



Площади под масличными выросли на 18,7% (80,3 тыс. га). Стабильная цена и относительно несложная технология возделывания способствовали наибольшему росту площади под льном масличным, которая увеличилась на 37,6% (106,3 тыс. га). Несмотря на высокую стоимость и хороший потенциал урожайности, площади под рапсом практически не изменились и составили 26,6 тыс. га. Это связано с эпизоотией капустной моли в 2018 году, в результате которой сильно пострадали посевы всех крестоцветных.

Возросшие площади горчицы, стремительно набравшей популярность среди хозяйств области из-за высокой цены в 2017 году, снизились более чем в 2 раза. Отсутствие спроса в 2018 году, нашествие капустой моли – основные причины снижения площадей (диаграмма 3).

Погодные условия

Костанайская область попала под более жесткую засуху, чем другие зерносеющие регионы страны. Засушливые условия наблюдались на 69,8% территории зерносеющих регионов.

Помимо засухи, костанайские фермеры столкнулись в проблемой сильных пыльных бурь, из-за которых повреждались всходы сельскохозяйственных культур. Зачастую посевы не только

изреживались, но и частично либо полностью погибали. Особенно пострадали культуры, размещаемые по черному пару. От пыльных бурь всего пострадало 2700 гектаров рапса и подсолнечника в семи хозяйствах Карабалыкского района. Так, в одном из хозяйств пыльной бурей уничтожено 70% посевов рапса и больше 20% подсолнечника. Данное явление наблюдалось и в других районах области.

Как видно из таблицы 1, опубликованной в журнале «Аграрный сектор» (№ 3(41), сентябрь 2019 г.), засушливые явления начали проявляться уже в мае. За этот месяц практически во всех районах области осадков выпало меньше нормы. Причем на юге, западе и в центре области (Амангельды, Аркалык, Житикара, Диевская) в мае дождей практически не было либо они были незначительные. В остальных районах их количество составляло 30–40% от нормы. И лишь на северо-западе области, в Карабалыке, количество осадков было близким к норме.

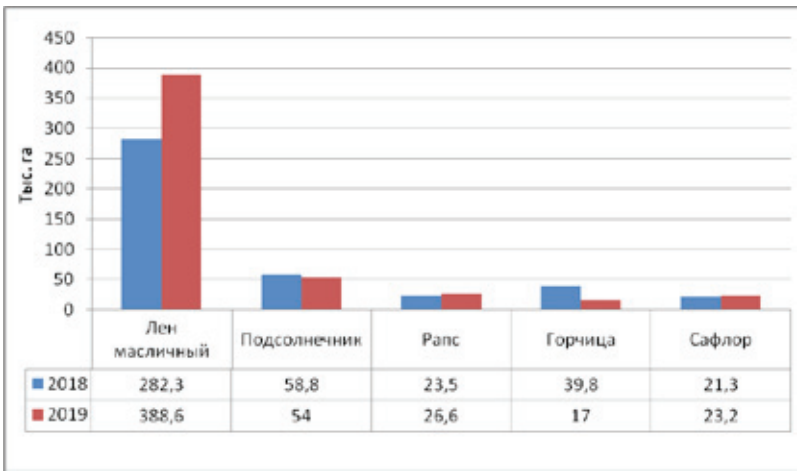
Ситуация в июне в области в целом выглядела незначительно лучше, чем в мае. Осадков хотя и выпало меньше нормы, но прошли они практически во всех районах. Другой вопрос, что их распределение было крайне неравномерным. Нередко возникали и такие ситуации: дожди выпадали в районе метеостанции, а в соседних хозяйствах не было ни капли. В целом же, за исключением Аркалыка и Сарыколя, количество осадков в июне было на 50% меньше нормы.

Важный момент: если в первой декаде мая отмечалось резкое повышение температуры воздуха, то к концу месяца она опустилась ниже нормы на 1,5–2°С. В июне среднесуточные температуры были ниже нормы на 1–2°С, что характеризовало этот месяц как прохладный, особенно первая его половина. Очевидно, что такая ситуация (небольшие дожди и прохладная погода) в определенной степени уберегли посевы от еще более худших условий вегетации, как это случилось в острозасушливом 2012 году, когда все три летних месяца температура воздуха была значительно выше нормы, что отрицательно отразилось на вегетации зерновых.

В июле в районах области ситуация изменилась: среднесуточные температуры воздуха повысились. В целом температура в июле превысила норму на 1,5–2,5 градуса. При этом продолжало наблюдаться крайне неравномерное распределение осадков. Так, в районе метеостанции Аркалык их выпало 63 мм, что на 50% выше нормы, тогда как в ряде хозяйств района не выпало ни капли дождя. В большинстве же районов области количество осадков было меньше нормы на 50%, что в сочетании с высокими температурами усугубило проявление засухи.

В августе температуры воздуха в целом были близкими к норме или немного выше. А вот с осадками вышла ситуация как в той поговорке: «Летом агрономы молятся, чтобы были дожди, а во время уборки – чтобы их не было». Приводим данные, опубликованные в журнале «Аграрный сектор» (№ 3(41), сентябрь 2019 г., «Засуха, которую ждали», стр. 6–7).

Диаграмма 3. Изменение площадей масличных культур в Костанайской области (тыс. га) в 2018–2019 гг.



Фитосанитарное состояние посевов области

1. Болезни сельскохозяйственных культур

Вопросы защиты сельскохозяйственных культур от вредителей, болезней и сорных растений в Костанайской области всегда актуальны, так как недобор продукции от них достигает 50% от потенциального урожая.

По результатам фитопатологической экспертизы Костанайского филиала ТОО «КазНИИЗиКР им. Жазкена Жиембаева», все проверенные партии семян урожая 2018 года зерновых, масличных и бобовых культур были поражены комплексом болезней, которые вызывают поражение корневой системы и проростков в период всходов.

Поэтому посев необработанными семенами может привести к резкому снижению полевой всхожести. В целях недопущения изреженности посевов, а также для снижения инфекционной нагрузки на посевной материал рекомендуется провести заблаговременное или предпосевное протравливание высеваемых семян.

Учитывая погодные условия последних лет, на зерновых культурах распространены возбудители гельминтоспориозной и смешанной, гельминтоспориозно-фузариозной и альтернариозной, этиологии, а также септориоз. В этом году степень поражения корневыми гнилями была ниже, чем в 2016–2018 гг., хотя повышенная температура во время посевной кампании и иссушение верхнего слоя почвы были благоприятны для развития корневых гнилей в посевах зерновых культур.

Корневая гниль отмечена на ослабленных растениях до 1–2 баллов, степень развития гельминтоспориозной и септориозной пятнистости на листьях – до 3%. В текущем году наблюдается снижение вредоносности корневых гнилей и септориоза только лишь за счет фунгицидных обработок прошлых лет и проводимых агротехнических мероприятий.

В начальный период роста культур было много обращений в Костанайский филиал по поводу пожелтения всходов по краям полей. При визуальном осмотре отмечена хлоротичность растений и повреждения из-за погодных условий, ветра с длительными суховеями и пыльными бурями.

В посевах гороха 18 июня 2019 года в Федоровском

Таблица 1. Количество осадков* (мм), выпавших в районах Костанайской области в мае – августе 2019 г.

Наименование метеостанции	Май		Июнь		Июль		Август	
	Факт	Норма	Факт	Норма	Факт	Норма	Факт	Норма
Амангельды (Амангельдинский район)	1,9	20	5,3	17	10,5	21	19,2	55
Аркалык	7,4	32	29,1	26	63,2	28	29,2	35
Диевская (Аулиекольский район)	5,0	36	24,3	28	12,3	34	56,4	35
Житикара (Житикаринский район)	11	41	24,9	36	10,9	50	32,8	34
Карасу (Карасуский район)	10,1	33	23,4	31	19,2	47	21,8	35
Карабалык (Карабалыкский район)	29,1	36	91,5	53	54,3	63	48,7	27
Костанай (Костанайский район)	16,0	35	12,8	35	23	54	47,1	31
Михайловка (Мендыкаринский район)	17,4	35	19,7	36	23,3	56	61,5	26
Тобол (район Б. Майлина)	11,7	38	19,2	39	54,4	49	34,1	24
Сарыколь (Сарыкольский район)	8,6	36	42,2	38	34,6	52	69,6	20

*По данным филиала РГП «Казгидромет» по Костанайской области.

районе были обнаружены первые пустулы ржавчины в комплексе с аскохитозом и антракнозом. Пустулы бурой ржавчины на зерновых культурах отмечены с 25 июня 2019 года.

Аграрии Костанайской области, которые все годы обрабатывают семена льна и выдерживают севооборот, не имели больших проблем с распространением и развитием фузариозной гнили и бактериоза (данные Костанайского филиала ТОО «КазНИИЗиКР им. Жаскена Жиембаева»).

По наблюдениям Костанайского представительства ТОО «Астана-Нан», в северных районах области (Сарыкольский, Мендыкаринский, Карабалыкский) наблюдалось поражение ячменя пятнистостями. Наибольшее распространение получил возбудитель сетчатой пятнистости.

Слабо продуваемые посевы яровой пшеницы с мощной вегетативной массой поражались мучнистой росой.

2. Сорные растения

В результате весеннего осмотра полей Костанайским представительством ТОО «Астана-Нан» выявлено следующее: по стерневому предшественнику наблюдалась высокая степень засоренности зимующими сорняками. Мягкая зима, отсутствие осенней механической и химической обработки позволили пе-

Таблица 2. Средняя температура воздуха* (С°) в мае – августе 2019 г. в районах Костанайской области

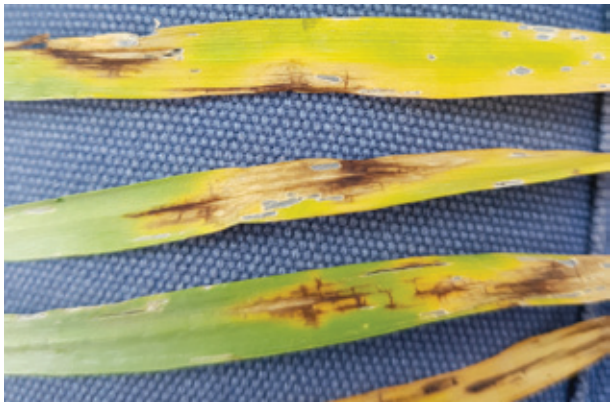
Наименование метеостанции	Май		Июнь		Июль		Август	
	Факт	Норма	Факт	Норма	Факт	Норма	Факт	Норма
Амангельды	15,7	15,3	20,3	21,5	21,2	23,1	21,2	21,1
Аркалык	14,4	13,7	18,3	19,8	19,6	21,1	19,6	19,4
Диевская	15,9	14,0	18,9	20,2	19,7	21,5	19,7	19,5
Житикара	15,7	13,9	19,3	19,5	19,3	20,8	19,3	18,8
Карасу	14,2	13,3	17,4	19,5	18,7	20,6	18,7	18,5
Карабалык	15,2	13,2	18,0	19,2	18,2	20,2	18,2	18,0
Костанай	15,4	13,8	18,5	19,9	19,3	20,2	18,2	18,0
Кушмурун	15,1	14,1	18,7	20,5	20,6	21,6	20,0	19,4
Тобол	15,4	13,6	18,7	19,7	19	20,7	19,0	18,7
Сарыколь	14,6	15,5	20,9	22,2	21,2	23,8	21,2	21,7

резимовать большому количеству сорняков. Самыми распространенными из этой группы были крестоцветные (ярутка полевая, пастушья сумка). Наибольшее количество крестоцветных сорняков наблюдалось в хозяйствах с высоким процентом рапса и горчицы в севообороте. Данные культуры относятся к семейству крестоцветных (капустных), поэтому в посевах сортов и классических гибридов проблематично бороться с сорняками этого же семейства. А последующее исключение осенней обработки еще более способствует распространению сорняка. В северных районах области среди зимующих сорных растений широкое распространение также получили мелколепестник канадский, ромашка непахучая, аистник цикутовый.

В отдельных хозяйствах на стерневых предшественниках (без осенней обработки) были распространены корнестержневые сорняки, представленные в основном полынью. Корнеотпрысковые сорняки при весеннем осмотре представлены преимущественно молочаем и бодяком. На фонах с минимальным альбедо из-за более быстрого прогрева появлялись всходы злаковых, преимущественно представленных овсюгом.

Наиболее чистыми от сорной растительности оказались поля в хозяйствах, в которых проводили осеннюю обработку глифосатсодержащими препаратами (Смерч, в. р.). При соблюдении регламента данный прием гарантированно позволяет в течение сезона избавиться от корневищных, частично корнеотпрысковых сорняков. Так, на полях, обработанных с осени, полностью отсутствовал пырей ползучий (наблюдался осенью прошлого сезона), редкие растения бодяка начали появляться лишь к кущению яровой пшеницы. Однако многолетний контроль однолетних злаковых (овсюг, просовидные, щетинники) затруднен в связи с большим запасом семян в почве, их длительной жизнеспособностью (сохранность в почве овсюга – до 8 лет, ежовника обыкновенного – до 13 лет, щетинника зеленого – более 4 лет, сизого – до 30 лет) и наличием большого периода покоя у некоторых из них. Сокращение численности однолетних злаковых возможно лишь с ежегодным применением граминицидов в совокупности с прочими агроприемами, исключающими возможность образования семян данных сорняков.

Последующее наблюдение в фазах всходы – кущение выявило засорение посевов типичными для региона сорняками, такими как осоты, вьюнок полевой, овсюг, молочай, льнянка и пр. Одновременно с более сильным прогревом и после выпадения осадков в верхних слоях почвы появлялись новые всходы поздних яровых сорняков. В хозяйствах, не боровшихся с зимующими сорняками, они уже находились в посевах зерновых в поздних фазах (цветение – образование семян). При этом одновременно наблюдались молодые растения яровых форм. Проблема засоренности посевов решалась своевременным применением гербицидов. Нормы дифференцировались в зависимости от спектра, степени развития и фаз сорняков.



Сетчатая пятнистость ячменя, Сарыкольский район

Мучнистая роса, Костанайский район

3. Вредители

По данным Костанайского филиала ТОО «КазНИИЗиКР им. Жазкена Жиембаева», весенний период характеризовался недостатком влаги в некоторых районах Костанайской области, поэтому долгое время семена пролежали в почве и не прорастали. В связи с задержкой всходов и погодными условиями численность и вредоносность злаковых мух была высокой (гессенская, шведская мухи), при этом сильнее повреждались поздние посевы яровых (данные Костанайского филиала ТОО «КазНИИЗиКР им. Жазкена Жиембаева»).

На злаковых и крестоцветных наблюдались блошки (фото 4) в количествах, превышающих ЭПВ. При этом хлебная полосатая блошка, помимо ячменя и пшеницы, повреждала также крестоцветные.

Начавшие лет весной бабочки капустной моли (фото 6) изначально заселяли бурно развивающиеся в этом году крестоцветные сорняки, которые являются первоначальной кормовой базой. Яйцекладки капустной моли на культурах появлялись уже в ранних фазах развития растения. Нашествие моли сильно вредило посевам крестоцветных. Некоторые хозяйства, не справившись с ней, полностью потеряли урожай. Количество вредителя, сильно превышающее ЭПВ, быстрый цикл развития, снижение чувствительности личинок с увеличением возраста к действующим веществам инсектицидов усложняли построение системы защиты.

По наблюдениям Костанайского представительства ТОО «Астана-Нан», наиболее активными по отношению к вредителю (личинкам) оказались инсектициды из группы ФОС в чистом виде и в смеси с овицидом: Корвет, к. э. + Диурон, с. к. Для более равномерного покрытия листовой пластины и улучшения контакта инсектицидов с вредителями в смесь целесообразно добавлять Сильвет Форте (ПАВ). Следует заметить, что высокие нормы инсектицидов на основе хлорпирифоса могут вызывать ожоги листьев. Поэтому следует с осторожностью применять высокие нормы препарата в ранние фазы развития культуры. После уборки крестоцветных необходимо провести механическую обработку для борьбы с многочисленными куколками моли.

Заселение посевов пшеницы имаго трипса началось в основном с фазы кущения. Пик пришелся на фазы выхода в трубку – колошения. Вредитель был распространен во всех районах области. Заселение значительно превышало ЭПВ в 8–10 экземпляров на стебель. Проблема трипса решалась применением

инсектицидов различных типов действия. Основная борьба с трипсом ведется по имаго, в данную стадию следует применять инсектициды контактного или системно-контактного действия (Лятрин, к. э., Инсект, с. к.). Против личинок (фото 8) при их количестве более 40 штук на один колос в фазе формирования зерна применяются в основном системные препараты (Клорид, в. к.). Если в посевах присутствуют и имаго, и личики, целесообразно применять смеси препаратов (Лятрин, к. э. + Клорид, в. к.) либо двухкомпонентный Инсект, с. к.

При умеренно-влажной погоде в летний период этого года наблюдалось нарастание численности и вредоносности злаковой тли (фото 9) в фазу колошения в некоторых районах области (Федоровский, Карабалыкский, Узункольский, Мендыкаринский). Хозяйства, которые проводили обработку против пшеничного трипса в фазу выхода в трубку, снизили численность вредителя в фазе колошения. Вредоносность минирующей мухи сохранялась в виде очажной на посевах поздних сроков сева по зерновым и бобовым культурам (данные Костанайского филиала ТОО «КазНИИЗиКР им. Жазкена Жиембаева»).

Помимо вышеперечисленных вредителей, широкое распространение получил хлебный пилильщик. Данного вредителя также наблюдали во всех районах области. Вредящая стадия – личинка (фото 10). Снижению численности вредителя способствуют проводимые инсектицидные обработки по вредителям зерновых. Однако наиболее эффективным методом борьбы с пилильщиком является механическая обработка стерни, так как вредитель зимует в фазе личинки в соломине пшеницы на уровне поверхности почвы.

Уборка урожая

Уборочные работы в области начались раньше среднемноголетних сроков, в первой декаде августа. Но, несмотря на то, что этот период выдался относительно сухим, во второй половине августа, особенно в последней пятидневке, прошли обильные дожди, местами превысив месячную норму. Правда, для посевов они уже играли отрицательную роль, затягивая уборочные работы и провоцируя к прорастанию нежелательную в зерновой массе сорную растительность. Осенью, в сентябре, эта волна осадков нахлынула с новой силой, задержавшись на 10–15 дней, что и привело к ситуации, когда резко снизился такой качественный показатель, как число падения, из-за массового прорастания зерна в колосе (фото 12). В итоге высококачественная пшеница стала терять свои свойства на глазах, а уборка поделилась на два срока – до и после дождей. Природа сыграла злую шутку с аграриями, дав возможность убрать при хорошей погоде 15–20% урожая, а остальное зерно пошло с более низким качеством и принесло массу проблем хозяйствам (журнал «Аграрный сектор», № 3(41), сентябрь 2019 г., «Засуха, которую ждали», стр. 7).

Блошка на горчице

Зимующая стадия хлебного пилильщика, Федоровский район

Таким образом, сильная засуха в вегетационный период, нежелательные осадки в период уборки не позволили получить высокий урожай с сопутствующими показателями качества большинству районов области. От жары значительно пострадали посевы в Наурзумском, Камыстинском, Житикаринском, Аулиекольском, Денисовском, Б. Майлина районах. Средняя урожайность по области не превысила 7,6 ц/га (таблица 3).

Таблица 3. Урожайность зерновых по Костанайской области

№	Район	Урожайность, ц/га
1	Алтынсаринский	6,5
2	Амангельдинский	6,7
3	Аулиекольский	3,5
4	Б. Майлина	4,0
5	Денисовский	3,5
6	Джангельдинский	3,0
7	Житикаринский	2,0
8	Камыстинский	2,5
9	Карабалыкский	12,5
10	Карасуский	7,5
11	Костанайский	11,0
12	Мендыкаринский	12,0
13	Наурзумский	1,8
14	Сарыкольский	12,5
15	Узункольский	13,0
16	Федоровский	13,5
17	Аркалык	7,5
18	Костанай	8,0
19	Рудный	5,2
Среднее по области		7,6

В. Суходолец, региональный представитель ТОО «Астана-Нан» по Костанайской области

«ДЖОН ДИР» 1890: ВРЕМЯ УМНОГО ПОСЕВА

JOHN DEERE

- Однодисковая пневматическая сеялка 1890 и новинка 2020 года N543F для работы по нулевой технологии обработки почвы с раздельным внесением сухих или жидких удобрений.
- Опции копирующих колес: литое и со спицами.
- Более узкий высевающий башмак – меньше износ, меньше разбрасывания почвы.
- Ширина захвата от 9,1 м до 18,3 м, междурядье 19 см и 25 см.
- Уникальный сошник ProSeries – патент «Deere&Co» – имеет чугунный закрывающий каток, устанавливающийся параллельно направлению сошника: гладкий или зубчатый.
- Прижимное усилие от 181 до 204 кг – равномерное заглубление на любых типах почв.
- Минимум технического обслуживания: только одна точка один раз в сезон!
- Вертикальный ход сошников составляет 5 см – копирование рельефа поля без дополнительного прижимного усилия.
- Возможность модернизации сеялок 1890 и 1895 до 2019 г. в., заменив части сошника серии 90 на ProSeries.

ПОЧЕМУ УМНЫЙ ПОСЕВ?

AutoTrac – сокращает площадь перекрытия на 6%, снижает затраты на топливо, семена и удобрения до 8%. Обеспечивает дифференцированное внесение семян и удобрений на основе карт урожайности и агрохимобследований, документирует и создает карты посева. Повышает производительность до 14%.

JDLink – возможность удаленного доступа к основным техническим показателям машин: отслеживание, диагностика, доступ к дисплею и передача данных в операционный центр.

MyJohnDeere Operation Center – определение времени работы, сокращение непроизводительных моточасов, повышение эффективности работы и логистики, управление агрономической информацией в режиме онлайн.

Датчики забивания семяпроводов

Копирования рельефа – индивидуальное каждым сошником, секции рамы

Возможность установки дополнительных балластов на раму

Новый сошник PROSERIES

Высокая скорость работы, 10-12 км/ч

Eurasia Group №1

010000, г. Нур-Султан, ул. Казанат, 1/1, бизнес-центр «Time»,
моб. +7 701 967 28 22, e-mail: marketing@eurasia.kz,
johndeere.egk johndeereequipments tochnoezemledelie.egk
www.agromanagement.kz www.agrimarket.kz

STABILIZED COLLOIDAL SILVER TECHNOLOGY

С УРОЖАЕМ ВСЕ БУДЕТ ЖАҚСЫ!

Говорят, что у природы нет плохой погоды, однако аграрии, в том числе в Республике Казахстан, с этим не согласятся. Дожди, засуха, затяжная холодная весна, резкие смены температур, заморозки... Все это накладывает свой отпечаток: сдвигаются сроки посева и уборки, растения почти постоянно находятся в стрессовых условиях и становятся более подвержены болезням и вредителям. В результате падает урожайность и рентабельность растениеводства как в отдельных сельхозпредприятиях, так и в масштабах всей республики.

С погодой бороться нельзя, однако можно значительно сократить наносимый ущерб, используя современные технологии управления вегетацией, урожайностью, качеством сельхозпродукции и, соответственно, своей экономикой.

УПРАВЛЯЕМ ВЕГЕТАЦИЕЙ – УПРАВЛЯЕМ ПРИБЫЛЬЮ

В последние годы аграрии Республики Казахстан начали активно внедрять в свои программы защиты препараты, которые не просто защищают или питают растения, но и делают процесс их выращивания более управляемым, что позволяет фермерам приспосабливаться, в том числе и к нестабильным климатическим условиям, а также существенно сокращать наносимый ими урон. Речь идет о препаратах **SCS.technology – запатентованной российской технологии стабилизации коллоидного серебра,** обеспечивающей комплексную защиту растений от грибных и бактериальных болезней, в том числе и от трудноискоренимых, способных управлять урожайностью и качеством сельхозпродукции.

Серебро – высокоэффективный природный антисептик, и идеи применять его в растениеводстве возникали давно из-за уникального сочетания высокой противопатогенной активности, мощного иммунизирующего и ростостимулирующего действия. Многие попытки сделать это оказывались неудачными: получаемые продукты были неэффективными, нестабильными либо дорогими и не могли использоваться для массового промышленного применения в сельском хозяйстве. Однако специалистам **Группы компаний «АгроХимПром»** (российский производитель средств защиты растений с более чем 20-летним опытом работы на рынке РФ и стран СНГ) совместно с ведущими учеными **Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова** (Россия) удалось решить эти проблемы и создать препараты на основе принципиально нового для растениеводства действующего вещества, являющегося основой SCS.technology.

Одной из ключевых особенностей технологии является ее вариативность и комплексная работа: использование различных стабилизаторов коллоидного серебра, входящих в состав препаратов SCS.technology, делает возможным «направлять» частицы серебра, решая необходимую в конкретном случае задачу. Таким образом, путем варьирования стабилизаторов и концентраций серебра компании удалось создать препараты различного направления действия. На сегодняшний день линейка SCS.technology включает в себя

три препарата, активно внедряемых в мировую практику сельского хозяйства: они **успешно применяются в 16 странах мира и еще в 10 находятся на стадии регистрации и производственных испытаний**, демонстрируя высокую эффективность. Некоторые из этих препаратов уже взяты на вооружение аграриями Республики Казахстан.

Пилотным продуктом и флагманом SCS.technology как для России, так и для Казахстана стал **регулятор роста с фунгицидным эффектом Зеребра® Агро**, зарекомендовавший себя в качестве надежного помощника агрономов, – ежегодно им обрабатывается свыше 3 млн. га посевных площадей. С 2017 года препарат применяется и на полях Казахстана.

Сегодня Зеребра® Агро массово применяется в полях республики. Он, что называется, на слуху среди агрономов и глав крупных сельхозпредприятий. Такое доверие к препарату уже само по себе говорит об эффективности его работы. И фермеры это понимают, стараясь перенимать опыт передовых хозяйств. Среди таких сельхозпредприятий **ТОО «Бородино», КХ «Буланбай», ТОО «Возрождение 2004», КТ «Зенченко и К», КТ «Мамбетов и компания», ТОО «Токуши Грейн», ТОО «Нивы Чапаево»** и многие другие. Препарат включен в программы защиты и питания большинства сельхозкультур Казахстана и активно способствует максимальному раскрытию их потенциала, позволяя фермерам управлять урожайностью и качеством получаемой продукции. Например, **на зерновых прибавка урожайности при включении Зеребра® Агро в программу составляет до 20%, на рапсе – до 29%, на кукурузе – до 35%, на подсолнечнике – до 28%, на сое – до 33%, на льне масличном – до 30%.**

При этом аграрии отмечают существенное отличие Зеребра® Агро от других стимуляторов роста растений – его комплексное действие, позволяющее решать одним продуктом сразу несколько задач.

БОЛЕЗНИ? БОЛЬШЕ НЕ ПРИГОВОР!

Неблагоприятные климатические условия, особенно в начале сезона, не только усложняют фермерам

Николай Кондрашкин, директор ТОО «АгроХимПром KAZ» (официальное представительство ГК «АгроХимПром» в Республике Казахстан):

«Зеребра® Агро уже три года успешно внедряется нашими специалистами в агротехнологии республики совместно со стратегическим партнером в Казахстане – компанией «Астана-Нан», занимающей лидирующую позицию на рынке СЗР и тщательно подходящей к выбору реализуемой продукции, чтобы предлагать сельхозпроизводителям только проверенные и эффективные препараты.

Наше сотрудничество началось с производственных испытаний Зеребра® Агро в 2016 году. Опыты проводились на полях наиболее авторитетных хозяйств Северо-Казахстанской области: ТОО «Асхат Агро», ТОО «Атамекен», ТОО «Дайындык Агро», ТОО «АЗКО», ТОО «Асыл Грейн» и др.). В ходе испытаний были подтверждены все заявленные свойства препарата: включение Зеребра® Агро в агротехнологии оказывает значительное влияние на прибавку урожайности, также был отмечен фунгицидный эффект от применения препарата, который выражался в более длительной и эффективной защите растений от патогенных грибов и бактерий».

подготовку и проведение посевной, но и закладывают фундамент для масштабного развития болезней.

Препараты линейки SCS.technology позволяют обеспечивать комплексную защиту растений от профилактики до тотального подавления патогенов в совокупности с мощным ростостимулирующим действием и способностью воздействовать на иммунитет растений. Именно поэтому ГК «АгроХимПром» активно работает над выведением на рынок Казахстана еще одного продукта линейки, успешно зарекомендовавшего себя в соседних Узбекистане и Киргизии[1], – **фунгицида и бактерицида трансламинарного действия,** выход которого из регистрации в Казахстане ожидается в ближайшее время. Отличительной особенностью этого продукта является не только высокая эффективность, но и возможность работать препаратом в фазы цветения и плодоношения, чем могут похвастаться не все фунгициды.

Практики и ведущие эксперты агробизнеса из года в год подтверждают актуальность технологии ГК «АгроХимПром» и ее препаратов для сельского хозяйства. Сегодня можно смело говорить о том, что включение препаратов SCS.technology® в программы защиты и питания позволяет достичь впечатляющих результатов. Как в отношении управления вегетацией растений и повышения качества сельхозпродукции, так и в отношении профилактики и борьбы с болезнями сельскохозяйственных культур.

Жомарт Омаров, директор ТОО «Токуши Грейн» (Северо-Казахстанская область, Аккайынский район):

– Зеребра® Агро на самом деле удивительный препарат. При относительно низкой стоимости и малом расходе он приносит большую экономическую отдачу. В этом мы убеждаемся на протяжении последних трех лет. Используем его при протравливании семян из расчета 0,1–0,2 л/т и по вегетации 0,1–0,2 л/га – при химпрополке на всей посевной площади (7 тыс. га) и на всех культурах: яровой пшенице, ячмене, льне масличном, чечевице и сое.

Весной Зеребра® Агро позволяет растениям лучше перенести жесткие климатические условия и снять стресс после химпрополки. Как следствие, посевы становятся более устойчивы к грибковым заболеваниям, различным видам ржавчины и септориозу, а значит, продуктивнее. Например, прибавка на пшенице и ячмене у нас стабильно составляет до 5 ц/га.

Александр Шкловский, главный агроном КТ «Зенченко и К» (Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район):

– В нашем регионе эта зима была мягкая, поэтому есть большая вероятность, что фитосанитарная обстановка будет неблагоприятной и по сорнякам, и по грибным заболеваниям. В последние три года для борьбы с болезнями мы включаем в схемы препарат Зеребра® Агро.

Для профилактики развития болезней мы применяем его при обработке семян перед посевом совместно с протравителем из расчета 0,1–0,2 л/т. По вегетации при работе с болезнями Зеребра® Агро применяем совместно с фунгицидами – он усиливает и пролонгирует действие фунгицидов, что позволяет использовать их в минимальных по регламенту дозировках.

Еще одно важное свойство Зеребра® Агро, которое мы увидели на своих полях, – это вегетопротекция, что наглядно проявляется при химпрополке. Внесение Зеребра® Агро из расчета 0,1–0,2 л/га (в баковой смеси с гербицидами) позволяет снять у растений гербицидный стресс, усилить не только их рост, но и повысить устойчивость к различным заболеваниям. При сравнении опытного участка с контрольным эффект от препарата виден сразу: растения ускоряются в росте, демонстрируя ярко-зеленую окраску. У нас это наиболее заметно проявилось на посевах кукурузы. В результате прибавка урожайности по кукурузе составила 20%, по зерновым – в среднем до 25%, по льну масличному – до 30%.

STABILIZED COLLOIDAL SILVER TECHNOLOGY
SCS®
Официальное представительство ГК «АгроХимПром» в Республике Казахстан:
ТОО «АгроХимПром KAZ», г. Алматы, ул. Ислама Каримова, д. 164, оф. 319,
тел.: +7 (727) 972 66 54, +7 708 972 66 54.
Ведущий специалист агрохимического сопровождения: +7 747 590 78 38.
Эксклюзивный партнер ГК «АгроХимПром» в Республике Казахстан:
ТОО «Астана-Нан», г. Нур-Султан, ш. Коргалжын, д. 3 (БЦ «SMART»), тел.: +7 (7172) 79 29 88.
WWW.SCS.TECHNOLOGY

[1] Препарат зарегистрирован в Узбекистане (св-во № 1А1731 от 16.03.18 г.) и Киргизии (св-во № 1323 от 17.02.17 г.) под торговой маркой «Зерокс».

ПРЕПАРАТЫ КОМПАНИИ «АСТАНА-НАН»: ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ДОСТУПНОСТЬ, КАЧЕСТВО

СИТИЗЕН 24%, КС

Назначение: высокоэффективный системный протравитель семян зерновых культур для защиты от грибковых заболеваний.

Действующее вещество: тебуконазол, 240 г/л. **Препаративная форма**: концентрат суспензии.

Преимущества

1. Обеспечивает надежный контроль от комплекса грибковых болезней, семенной и почвенной инфекции.
2. Ситизен обладает эффектом, регулирующим рост растения. Обеспечивает ускоренный рост корневой системы зерновых культур и вторичной корневой системы.
3. Ситизен – системный протравитель, проникает в корневую систему и надземную биомассу, оказывает длительное защитное действие.
4. Продолжительность защитного действия зерновых культур – вплоть до фазы выхода в трубку, и дополнительно обеспечивает защиту от воздушно-наземной инфекции: септориоза листьев, бурой ржавчины, мучнистой росы, гельминтоспориозной пятнистости.
5. Обеспечивает длительную защиту корневой системы от фузариозно-гельминтоспориозной корневой гнили в течение всего периода вегетации. Единственный фунгицид из триазольной группы, обеспечивающий защиту семян от плесневения.
6. Надежный (100%) контроль головневых болезней зерновых культур.

Механизм действия

В процессе набухания и прорастания семян тебуконазол проникает в зерновку, далее в корневую систему и проросток. В ходе роста и развития растения тебуконазол равномерно перераспределяется по растению и обеспечивает длительную защиту от комплекса семенной и почвенной инфекции.

Тебуконазол подавляет синтез эргостерина в клетках возбудителей грибковых болезней.

Спектр действия

1. Пшеница яровая и озимая: твердая и пыльная головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, септориоз листьев, плесневение семян, раннее проявление мучнистой росы, темно-бурая пятнистость листьев (гельминтоспориоз), раннее проявление бурой ржавчины.

2. Ячмень яровой: пыльная головня, каменная головня, корневые гнили, ринхоспориоз, раннее проявление мучнистой росы и сетчатой пятнистости.

Совместимость с другими препаратами

Совместим с микроудобрениями, биологически активными веществами и другими препаратами, имеющими нейтральную реакцию. В каждом конкретном случае перед применением смешиваемые препараты необходимо проверять на совместимость.

Фитотоксичность

При использовании в соответствии с рекомендациями риск возникновения фитотоксичности отсутствует.

Рекомендации по применению

Против комплекса вышеперечисленных болезней зерновых культур используемая норма расхода 0,1 л/т.

Семена зерновых культур перед применением должны быть очищены и откалиброваны.

Для максимальной эффективности протравливания семян Ситизеном расход рабочего раствора должен быть не менее 10 л/т семян. При влажности семян ниже 14% расход рабочего раствора можно увеличить до 15 л/т. При влажности семян выше 16% расход рабочего раствора снижается до 8 л/т.

Важно! В случае заблаговременной обработки семян Ситизеном можно протравливать до посева за месяц и более.

Для повышения полевой всхожести, ускорения роста первичной корневой системы, ускорения первоначального роста и увеличения кущения зерновых культур, для семян зерновых культур, имеющих низкую энергию прорастания и всхожесть, рекомендуется добавить регулятор роста Агростимулин из расчета 10 мл/т или Зеребра Агро из расчета 100–150 мл/т семян.

Для улучшения качества протравливания, увеличения смачивания и прилипаемости раствора нужно добавить ПАВ – Сильвет Форте или Агро Голд – в дозе 3–5 мл на 10 литров рабочего раствора.

Максимальный эффект протравливания семян достигается при условии хорошей очистки семенного материала от пыли и грязи, которые адсорбируют на своей поверхности применяемые препараты, а при трении и перемещении осыпаются.

ВИТАКС, ВСК

Назначение: протравитель семян системного действия для защиты зерновых и масличных культур от семенной и почвенной инфекции.

Действующее вещество: карбоксин, 170 г/л (фунгицид из группы оксатиинов) и тирам, 170 г/л (ТМТД – производная из группы тиокарбаматов).

Препаративная форма: водно-суспензионный концентрат.

Преимущества

1. Надежный, эффективный протравитель семян зерновых и масличных культур от всех видов головневых болезней.
2. Карбоксин обеспечивает защиту всходов зерновых культур от семенной, почвенной, аэрогенной инфекции в период прорастания – кущения до 30 дней.
3. Тирам (ТМТД), как контактный фунгицид с длительным защитным действием, надежно защищает семена и первичные корни от комплекса грибковых патогенов, бактериальной и вирусной инфекции.
4. Витакс обладает ростостимулирующим эффектом, создает высокий потенциал урожая и длительный антистрессовый эффект, позволяет проводить глубокую заделку семян зерновых культур.
5. Высокоэффективный фунгицид для обработки семян льна масличного и рапса ярового от корневых гнилей, аскохитоза, фузариоза, антракноза.
6. Витакс обеспечивает появление дружных всходов и хороший ритм первоначального роста и раннее продуктивное кущение.

Механизм действия

Карбоксин ингибирует митохондриальное дыхание клеток грибных патогенов, блокирует митотическое деление клеток.

ТМТД останавливает рост и развитие грибковых болезней, препятствует образованию спор и их прорастанию.

Спектр действия

На пшенице: пыльная головня, твердая головня, корневые гнили (гельминтоспориозная, фузариозная, питиевые), септориоз всходов.

На ячмене: пыльная головня, каменная головня, корневые гнили (гельминтоспориозная, фузариозная, питиевые), септориоз всходов.

На льне масличном: антракноз, фузариоз, аскохитоз.

На рапсе яровом: корневые гнили, альтернариоз.

Рекомендации по применению

Норма расхода Витакса:
– зерновые культуры – 1,5–2,0 л/т семян;
– лен масличный – 1,5 л/т семян;
– рапс яровой – 4,0 л/т семян.
Норма расхода рабочего раствора – 10 л/т семян.

Обработка семян Витаксом проводится на протравочных машинах, обеспечивающих дозировку рабочего раствора 10–15 литров на тонну семян с равномерным распределением и покрытием.

Обработанные Витаксом семена обеспечивают ускоренное прорастание семян и дружное появление всходов. Развитие первичных и зародышевых корней также ускоряется.

Витакс может применяться в баковой смеси с другими средствами для обработки семян – микроудобрениями, инсектицидами.

Противопоказано смешивание Витакса с продуктами, имеющими щелочную реакцию, и концентратами эмульсии.

Важно! В случае заблаговременной обработки семян Витаксом можно протравливать за месяц и более до посева.

При протравливании семян льна масличного во избежание слипания семян нужно уменьшить объем рабочего раствора до 5 л/т семян.

Для повышения полевой всхожести, ускорения роста первичной корневой системы, ускорения первоначального роста и увеличения кущения зерновых культур, а также для семян зерновых культур, имеющих низкую энергию прорастания и всхожесть, рекомендуется добавить регулятор роста Агростимулин из расчета 10 мл/т или Зеребра Агро из расчета 100–150 мл/т семян.

Для улучшения качества протравливания, увеличения смачиваемости и прилипаемости раствора нужно добавить ПАВ – Сильвет Форте или Агро Голд – в дозе 3–5 мл на 10 литров рабочего раствора.

Максимальный эффект протравливания семян достигается при условии хорошей очистки семенного материала от пыли и грязи, которые адсорбируют на своей поверхности применяемые препараты, а при трении и перемещении осыпаются.

СМЕРЧ, ВР

Назначение: высокосистемный гербицид сплошного действия (неизбирательный), предназначенный для уничтожения сорной растительности перед посевом на паровых полях, после уборки сельскохозяйственных культур.

Действующее вещество: глифосат, 540 г/л, из класса фосфорорганических соединений.

Препаративная форма: водный раствор.

Преимущества

1. Уничтожает злостные многолетние двудольные корнеотпрысковые сорняки и многолетние злаковые сорняки, включая пырей ползучий и острец ветвистый.
2. Уничтожает все малолетние двудольные и злаковые сорняки.
3. Возможность применения препарата в день посева по технологии прямого посева с анкерными, дисковыми сошниками для контроля сорняков в предвсходовые и послевсходовые периоды в течение 25–30 дней.
4. Высокая гербицидная активность в сочетании с высокой системностью гарантирует уничтожение корневой системы многолетних сорняков.
5. Высокая эффективность против трудноискоренимых сорняков, включая горчак розовый.
6. Незаменим для технологии химического пара.
7. Используется как десикант для предуборочной обработки зерновых и масличных культур.

Механизм действия

Ингибирует (блокирует) синтез ароматических аминокислот, необратимо нарушает синтез белков и азотный обмен сорных растений.

Проникает в сорные растения через листья и стебли по флоэме и ксилеме, быстро распространяется по всему растению, включая корневую систему.

Калиевая соль, входящая в состав препарата Смерч, поглощается и распределяется по всем органам сорных растений, что способствует быстрому гербицидному действию.

Сорняки погибают из-за остановки деления клеток в точке роста. Действие гербицида проявляется на малолетних сорняках через 2–4 дня, на многолетних – через 7–10 дней и позже, в зависимости от стадии их развития и погодных условий. Визуально за поражением сорных растений можно наблюдать уже через неделю. Максимально быстрый гербицидный эффект достигается на активных, быстрорастущих сорняках.

Спектр действия

Смерч эффективен против всех видов однолетних и многолетних злаковых сорняков, в том числе пырея ползучего и остреца ветвистого. Смерч эффективен против всех видов малолетних и многолетних двудольных сорняков, в том числе видов осотов, бодяков, вьюнка полевого, горчака розового.

Совместимость

Применяется в баковой смеси с гербицидами Эфир Экстра (эфир 2,4-Д), Галлантный (трибенурон-метил).

Рекомендации по применению Смерча для предпосевной химпрополки

Для предпосевной химпрополки зерновых и технических культур рекомендуются следующие варианты в зависимости от спектра сорняков.

1. Преобладание пырейной засоренности в сочетании с многолетними двудольными сорняками. Необходимо дождаться отрастания пырея ползучего до 10 см высоты (фаза 3–5 листьев), примерные календарные сроки для Северного Казахстана – 5–10 мая, осоты в этот период будут в фазе отрастания – начала формирования розетки. Необходимо использовать Смерч в дозе 2,0 л/га.

2. При малолетнем злаковом типе засоренности (овсюг обыкновенный) в сочетании с широким спектром двудольных малолетних и многолетних сорняков взамен промежуточной культивации проводится обработка препаратом Смерч в дозе 1,0 л/га, в баковой смеси с Эфиром Экстра в дозе 0,6 л/га.

Посев можно проводить через 10–15 дней после химпрополки. При технологии прямого посева с анкер-

ными или дисковыми сошниками посев можно проводить в день химпрополки.

Применение Смерча при подготовке минимального и химического паров

Препарат нужно использовать для радикального очищения полей от трудноискоренимых сорняков при подготовке паров.

Для уничтожения корневой системы многолетних злаковых и двудольных сорняков предлагаются следующие варианты применения Смерча в паровом поле.

При сильной засоренности пыреем ползучим, острецом ветвистым и двудольными многолетними сорняками следует провести одну-две механические обработки (культивации) для провокации максимального отрастания корневищ и корневых отпрысков с максимально возможной глубины. В этом случае применение Смерча обеспечит полное уничтожение корневищ пырея ползучего и корневой системы многолетников на их максимальную глубину отрастания.

Дозировку и сроки применения нужно дифференцировать следующим образом:

a) Смерч 2,0 л/га в середине – конце июня против пырея и осотов. Смерч 0,7 л/га + Эфир Экстра 0,5 л/га в конце августа против малолетних злаковых и многолетних двудольных сорняков;

b) дождаться максимального отрастания пырея ползучего, остреца ветвистого после мелкой культивации. Приурочить применение Смерча к летним дождям в период конца июня – начала июля. Дозировка – 2,0–2,5 л/га.

Если в августе – начале сентября прошли дожди, то нужно применить Эфир Экстра в чистом виде в дозе 0,5 л/га против всходов зимующих и озимых сорняков, полыни, осотов.

Смерч рекомендуется использовать как десикант на зерновых культурах и яровом рапсе. При неравномерном созревании зерновых культур и ярового рапса в условиях прохладного и влажного предуборочного периода применять в начале восковой спелости в дозе 0,7–1,0 л/га.

Для десикации ярового рапса и одновременной борьбы с сорняками используется доза 1,7 л/га.

Ограничения по применению

Нельзя работать по росе, до и после дождя в течение 3–5 часов. Температура воздуха должна быть не менее +10°С и не более +25°С. Относительная влажность воздуха не менее 50%. Лучшее время применения – утром, после схода росы, и в вечерне-ночное время.

Приготовление рабочего раствора

Для приготовления рабочего раствора следует использовать чистую воду без примеси органических веществ и илистых частиц. При использовании жесткой, солоноватой воды необходимо добавить Сильвет Голд для снижения жесткости воды из расчета 30–50 мл на 100 л рабочего раствора. В этом случае расход рабочей жидкости на 1 га надо снизить на 30%.

Бак опрыскивателя примерно наполовину заливают водой, затем добавляют отмеренное количество гербицида Смерч. При включенной мешалке опрыскивателя доводят рабочий раствор до требуемого объема водой. При приготовлении баковой смеси, после того как было добавлено необходимое количество гербицида Смерч, доливается вода до 2/3 объема бака, потом добавляется Эфир Экстра и доливается вода до полного объема бака опрыскивателя. Приготовление рабочего раствора завершается добавлением Сильвет Голд. Освободившуюся тару ополаскивают несколько раз водой, воду после ополаскивания тары выливают в бак опрыскивателя. Приготовление рабочего раствора и заправку опрыскивателя производят на специальных площадках.

Меры безопасности

Хранить препарат следует в оригинальной упаковке, имеющей тарную этикетку, в закрытом проветриваемом помещении, отдельно от кормов, пищевых продуктов и горючих материалов, в недоступном для детей и животных месте. Избегать попадания прямых солнечных лучей.

Во время гербицидной обработки не принимать пищу, не курить, использовать рекомендуемые средства индивидуальной защиты (респираторы, очки, спецодежда, перчатки и др.). По окончании работы тщательно вымыть руки и лицо, очистить одежду.

Протравливатель семян ПСК-15 лучший выбор в 2020 году?

Назначение ПСК-15: нанесение пестицидов в виде растворов, эмульсий или суспензий на семена зерновых, бобовых и технических культур. При этом выполняются следующие технологические операции: приготовление рабочей жидкости, автоматическая самозагрузка семян, протравливание семян, выгрузка протравленных семян в транспортные средства или мешки.

Особенности конструкции ПСК-15:

НАДЕЖНЫЙ ПОСТАВЩИК ПСК-15 В КАЗАХСТАНЕ

KazAgroExpert

Вся техника здесь: www.agroexpert.kz

ПОЛУЧИТЕ ПОМОЩЬ СПЕЦИАЛИСТА
+7 (707) 878 39 50

ЭКСПЕРТЫ В СЕЛЬХОЗТЕХНИКЕ

Наши опытные специалисты являются эспертами. Готовы ответить на все вопросы касаемо сельхозтехники

СОБСТВЕННАЯ СЕРВИСНАЯ СЛУЖБА

Активно работают 5 мобильных бригад сервисной службы, которые готовы приехать и помочь в любую точку Казахстана

НАДЕЖНЫЙ ПОСТАВЩИК С 2011 ГОДА

С 2011 года поставляем сельхозтехнику нашим аграриям из Казахстана. Наша успешная репутация говорит сама за себя!

МОНИТОРИНГ ВРЕДИТЕЛЕЙ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

Управление фитосанитарным состоянием посевов зерновых культур осуществляется, в основном, в системе агротехнических мероприятий и с использованием химических средств защиты растений. Важным звеном этой системы является мониторинг вредных объектов, по результатам которого определяется рациональность применения пестицидов. Для достоверной информации учеты и наблюдения должны выполняться систематически, охватывая основные фазы развития культур. Целесообразность проведения защитных мероприятий оценивается с учетом экономических порогов вредных объектов, критериями биологической и экономической эффективности и экологической безопасности средств защиты.

Ниже изложены мониторинговые мероприятия по выявлению вредителей яровых зерновых культур в основные периоды возделывания с указанием метода обследования и экономического порога вредоносности (ЭПВ).

1. Весенние обследования до посева (3-я декада апреля – 1–2-я декада мая)

Вредный объект	Место обследования	Количество проб, учеты	ЭПВ
Серая зерновая совка	Поле	8–16 пробных площадок по 0,25 м^2 на глубину 10 см	2 жизнеспособные гусеницы на 1 м^2 (взвешивание)
Луговой мотылек	Многолетние травы, поля	8–16 пробных площадок по 0,25 м^2 на глубину 10 см	Состояние коконов в весенний период
Щелкуны, чернотелки	Поле	8–16 пробных площадок по 0,25 м^2 на глубину до 30 см	5–10 проволочников или ложнопроволочников на 1 м^2
Стадные и нестадные саранчовые	Многолетние травы	1 пробная площадка по 0,25 м^2 на 10 га, глубина – 5–8 см (просеивание ситом)	Наличие перезимовавших кубышек
Гессенская и шведская мухи	Поле	Отбор стерни с 8–16 проб по 50 см рядка	Более 10 жизнеспособных пупариев на 1 м^2
Хлебная полосатая и стеблевые блошки	Межи, овраги, лесополосы	Визуальный учет	Наличие перезимовавших жуков на 1 м^2
Вредная черепашка, маврский клоп	Лесополосы	Визуальный учет	Наличие перезимовавших жуков на 1 м^2
Остроголовый клоп	Травы, целина	Визуальный учет	Наличие перезимовавших жуков на 1 м^2
Пшеничный трипс	Поле	20 проб стерни по 0,25 м^2	Наличие личинок

Хлебная полосатая блошка

Личинка пшеничного трипса, Костанайский район

Яйцекладка клопа черепашки

2. Послепосевные обследования полей

Вредный объект	Количество проб, учеты	ЭПВ
Фаза: всходы – 2–3 листа		
Серая зерновая совка	8–16 пробных площадок по 0,25 м^2 на глубину 10 см	2 куколки на 1 м^2 (взвешивание)
Щелкуны, чернотелки	8–16 пробных площадок по 0,25 м^2 на глубину до 30 см	5–10 проволочников или ложнопроволочников на 1 м^2
Хлебные жуки	8 пробных площадок по 0,25 м^2 на глубину до 40 см	2–3 личинки на 1 м^2
Хлебная полосатая блошка	Визуальные учет (ящик Петлюка) или кошение сачком	35–40 имаго на 1 м^2 в сухую, 50–60 во влажную погоду, или 300–400 имаго на 100 взмахов сачка
Стеблевые блошки	Визуальный учет или кошение сачком	5–10% поврежденных растений, или 30–40 жуков на 100 взмахов сачка
Гессенская и шведская мухи	Визуальный учет или кошение сачком	Яйцекладки на 20% растений, или 30–50 мух на 100 взмахов сачка
Стадные и нестадные саранчовые	Визуальный подсчет через 100 м на растениях и почве	5–10 личинок на 1 м^2
Фаза: кущение – трубкование		
Пшеничный трипс	Визуальный учет или кошение сачком	8–10 имаго на стебель, или 30 имаго на 10 взмахов сачка
Хлебная пьявица	Визуальный учет на 14–16 полуметровых отрезках	10–15 имаго на 1 м^2, 1 яйцо или 1 личинка на 1 растение
Гессенская муха, шведская муха	Вскрытие растений (по 20 шт. с 10 мест)	5–10% поврежденных стеблей
Луговой мотылек (пропашные культуры, поле, залежи, многолетние травы)	Визуальный подсчет, паточные ловушки	Заселение на 1 шаг: 1 бабочка – сильное. Заселение на 50 шагов: 1 шт. – единичное, 5 шт. – слабое, 6–50 шт. – среднее
Луговой мотылек	10 проб по 10 растений, учет повреждений глазомерный	Объедено гусеницами листовой поверхности: – до 25% – 1 балл – слабое повреждение; – 25-50% – 2 балла – среднее повреждение; – выше 50% – 3 балла – сильное повреждение
Злаковые тли	Визуальный учет	10–20 особей на 1 стебель при 10% заселенности
Стеблевой хлебный пилильщик	Кошение сачком	40–50 имаго на 100 взмахов сачка
Фаза: колошение		
Пшеничный трипс	Визуальный учет	40–50 личинок на колос
Стеблевой хлебный пилильщик	Кошение сачком	40–50 имаго на 100 взмахов сачка
Цикадки	Кошение сачком	40–50 особей на 5 взмахов сачка, или 200–300 личинок на 1 м^2
Серая зерновая совка	Установка корытца с 10%-ным бродящим раствором на высоту 1 м	Интенсивность лета, вскрытие самок, подсчет яиц
Стадные и нестадные саранчовые	Визуальный подсчет через 100 м	3–5 взрослых особей на 1 м^2
Хлебная полосатая блошка	Визуальный учет (составление прогноза по новому поколению)	Повреждения листьев: 1 балл – 0–5% 2 балла – 5–25% 3 балла – до 50% 4 балла – до 75% 5 баллов – до 100%
Фаза: молочная – молочно-восковая спелость		
Серая зерновая совка	Срез колосьев в 10 местах по 20 штук, просушка в матерчатых мешочках: через 2 дня – 1-е отряхивание, еще через 1 день – 2-е отряхивание	На товарных посевах – выше 15 гусениц на 100 колосьев; на семенных посевах – выше 7 гусениц на 100 колосьев
Вредная черепашка	Визуальный учет	1–2 личинки на 1 м^2
Виды клопов-черепашек (маврский, австрийский и др.)	Визуальный учет	5–6 личинок на 1 м^2
Хлебные жуки	Визуальный учет	3–8 жуков на 1 м^2

Имаго пшеничного трипса, Мендыкаринский район

Тля на пшенице

Злаковая тля

3. Осенние послеуборочные обследования

Вредный объект	Место обследования	Количество проб, учеты	ЭПВ
Стадные и нестадные саранчовые	Многолетние травы, поля, залежи, обочины дорог	1 пробная площадка по 0,25 м^2 на 10 га, глубина – 5–8 см (просеивание ситом)	Наличие кубышек
Щелкуны, чернотелки	Поле	8–16 пробных площадок по 0,25 м^2 на глубину до 30 см	5–10 проволочников или ложнопроволочников на 1 м^2
Серая зерновая совка	Поле	8–16 пробных площадок по 0,25 м^2 на глубину до 10 см	2 жизнеспособные гусеницы на 1 м^2 (взвешивание)
Гессенская и шведская мухи	Поле	Отбор стерни с 8–16 проб по 50 см рядка	8–10 жизнеспособных пупариев на 1 м^2

Личинка хлебного пилильщика

Пьявица

Большая стеблевая блошка

Против вредных объектов на зерновых культурах компания «Астана-Нан» может предложить сельхозтоваропроизводителям различные виды инсектицидов.

Инсектициды системного действия – Диурон, Клорид, системно-контактного – Инсект, контактного – Лятрин.

В. Малыгин,
глава представительства
ТОО «Астана-Нан» по Костанайской
области, ученый агроном
по защите растений

Список используемых источников:

1. Володичев М. А. Защита зерновых культур от вредителей. – Москва:Росагропромиздат, 1990. – С. 23–105.

2. Косова А. О., Полякова И. Я. Прогноз появления и учет вредителей с/х культур. – МСХ., Москва, 1958. – С. 77–280.

3. Сагитов А. О., Исмухамбетов Ж. Д. Справочник по защите растений. – Алматы: РОНД, 2004. – С. 21–61.

4. Танский В. И., Долженко В. И. и др. Защита зерновых культур от вредителей, болезней и сорняков в Нечерноземной зоне России. – Санкт-Петербург, ВИЗР, 2004.

5. Ченкин А. А., Черкасов В. А., Захарченко В. А., Гончаров Н. Р. Справочник агронома по защите растений. – Москва: ВО «Агропромиздат», 1990. – С. 5–113, 148–156.

КРЕСТЬЯНСКАЯ ДИНАСТИЯ СЕМЬИ КУЦ

Крестьянское хозяйство «Луговое», расположенное в Костанайском районе Костанайской области, имеет статус семеноводческого. Территория сельхозугодий данного КХ расположена во II природно-климатической зоне. Земли представлены черноземами южными. Балл бонитета по разным полям варьирует в пределах от 32 до 46. Площадь пахотных земель составляет 6000 га.

Руководитель предприятия – Василий Анатольевич Куц. Закончив в 1975 году Кустанайский филиал Целиноградского сельскохозяйственного института, он начинал свою деятельность агрономом и отдал работе в сельском хозяйстве уже почти полвека. Отец Василия Анатольевича – Анатолий Иванович Куц – в свое время закончил Карабалыкский сельскохозяйственный техникум и тоже посвятил всю свою жизнь сельскому хозяйству, проработав в агрономии более 45 лет в с. Силантьевка Алтынсаринского района. На его долю выпала и война, и освоение

Химический пар

целины. Продолжая семейные традиции, по стопам отца и деда пошел и Александр Васильевич, сын Василия Анатольевича. Закончив в 2009 году Костанайский государственный университет, стал дипломированным агрономом, но агрономической работой начал заниматься еще будучи студентом, в 2005 году. И уже 15 лет тесно связан со своей любимой профессией.

Глубокие семейные традиции, преемственность поколений, высокий профессионализм, привязанность к своей родной земле – вот что лежит в основе этой настоящей крестьянской семейной династии.

Семеноводческое хозяйство «Луговое» занимается возделыванием яровой пшеницы, гороха, нута и других культур и полностью обеспечено современной техникой для работы на полях. Здесь и посевные дисковые комплексы Джон Дир с шириной захвата 18 метров, и прицепные опрыскиватели, включая один самоходный, и современные комбайны, и КАМазы для вывоза зерна и перевозки грузов, и новейшее оборудование мехтока для очистки и подработки зерна.

Наличие такой техники дает возможность провести посевные работы в максимально сжатые, оптимальные сроки – до 8 дней. Уборочные работы проходят в течение 20–25 дней, по мере созревания сельхозкультур, что позволяет максимально исключить потери.

В хозяйстве уже более 10 лет практикуют работы по минимальной технологии обработки почвы, которая позволяет сохранить влагу в почве. Этому способствует остающаяся измельченная солома после уборки, которая равномерно распределяется пружинными боронами на поле. Благодаря этому в весенний период происходит минимальное иссушение верхнего слоя почвы и сохраняется продуктивная влага в нижележащих слоях почвы.

В хозяйстве стремятся максимально беречь почву и не тревожить ее механическими обработками. Закрытие влаги на паровых полях проводится цеповыми боронами. Посевные работы ведутся дисковыми посевными комплексами по хорошим предшественникам (1500 га по паровым полям, 1500 га по бобовым – гороху и нуту).

Удобрения вносятся в паровые поля: с осени аммофос, а в весенний период с посевом вносится аммиачная селитра. Пары обрабатываются препаратом сплошного действия Смерч группы глифосатов два раза, а при необходимости – три, с подсевом кулис для лучшего накопления снега в зимний период.

Предпосевная обработка полей проводится химическим способом также препаратом сплошного действия Смерч группы глифосатов в баковой смеси с 2,4-Д Эфир Экстра с различными нормами расхода, в зависимости от фазы развития сорных растений.

В период вегетации для борьбы с заболеваниями посевы обрабатываются фунгицидами Пропикон и Скальпель с максимальной нормой препарата и расходом рабочей жидкости до 250 л/га.

По мере необходимости проводится химическая прополка против двудольных сорняков гербицидом Эфир Экстра, против злаковых – Грамми Супер 0,6–0,8 л/га.

Против вредителей (пшеничный трипс, серая зерновая совка, виды тлей и т. д.) используются препараты Лятрин и Инсект.

В осенний период проводится десикация посевов пшеницы, гороха, нута препаратами Смерч и Регион Супер, что дает возможность провести уборочные работы прямым комбайнированием в сжатые сроки и одновременно уничтожить взошедшие сорняки, очищая поля на следующий год.

Ежегодно предприятие помогает другим крестьянским хозяйствам в проведении посевных и уборочных работ. Проверенные, качественные и чистые семена уверенно приобретают сельхозтоваропроизводители у семеноводческого хозяйства «Луговое».

Профессионально поставленная работа, грамотное руководство В. А. Куц в ведении агрономической деятельности позволяют обеспечить стабильно высокие урожаи зерновых, до 40 ц/га, бобовых – до 22–30 ц/га ежегодно. Хотелось бы пожелать коллективу крестьянского хозяйства «Луговое» дальнейшего процветания и успехов во всех начинаниях.

В. Н. Малыгин,
глава Костанайского представительства ТОО «Астана-Нан»

Александр Куц продолжает семейную традицию и занимается агрономией

Главный редактор
Николай Латышев, тел. 8 (7172) 30 14 22, моб. 8 701 342 3046.
Редакционный совет: А. Кииков, Б. Садыков, А. Скутин.
Собственник: ТОО «Астана-Нан» (г. Нур-Султан).
Адрес: 010006, г. Нур-Султан, Коргалжинское шоссе, здание 3Б, 2-й этаж, ТОО «Астана-Нан».

Периодичность выхода: 1 раз в квартал. Тираж 2 000 экз.
Отпечатано в ПК «Муравей», г. Алматы, тел. 8 (727) 238 14 29.
Свидетельство о постановке на учет средства массовой информации № 8868-Г выдано Министерством культуры и информации Республики Казахстан 21 декабря 2007 года.
WWW.ASTANA-NAN.KZ