

АГРОВЕСТНИК

№4 (16)

декабрь 2011

АСТАНАНАН

**ЗАВОД
КАЗАХСТАНСКИЙ –
КАЧЕСТВО
ЕВРОПЕЙСКОЕ**

**СЕГОДНЯ
В НОМЕРЕ:**

**Актюбинская область:
химия работает эффективно** **стр. 10**

**Валентин Двуреченский:
об агротехнике и модернизации мышления** **стр.14**

**Николай Ющенко:
подавление сорной растительности
при нулевой технологии** **стр. 16**

**Статистика засоренности
и планы Минсельхоза** **стр. 20**

Как бороться с пылью горькой **стр. 21**

Зимних осадков на севере Казахстана выпало катастрофически мало

Осадков в виде снега в зерносеющих регионах за зиму 2011–2012 года выпало очень мало. По большинству агротехнических фонов дефицит влаги составляет 80–90 мм.

Об этом порталу www.agrosektor.kz сообщил научный сотрудник Северо-Казахстанской СХОС Николай Дубина. Как считает ученый, при малом количестве снега на оголенных полях часть влаги может потеряться через испарение снега и вымерзание почвы.

С начала ноября по конец I де-

кады января по метеопосту Шагалы (опытная станция) суммарно выпало всего 28,0 мм осадков, в то время как в прошлую зиму их выпало более 80 мм и широко велись работы по снегозадержанию. В нынешнюю малоснежную зиму этот важный агротехнический прием выпадает из технологического цикла с/х работ.

Замеры высоты снежного покрова 28 декабря показали, что они составляли 12–15 см по парам и 8–9 см по стерне. Запасы воды в снеге по парам колеблются

в пределах 24–31 мм, а по стерне равняются 16–18 мм. По области большой разброс в количестве выпавшего в первой половине зимы снега с преимуществом северных районов и тревожным положением в южных земледельческих районах. Ситуацию несколько смягчили выпавшие в конце марта осадки в отдельных регионах Северного Казахстана. Но, безусловно, решающее значение будут иметь майско-июньские осадки, которые и предопределят в значительной степени судьбу будущего урожая.

Казахстан: вводятся новые виды субсидирования для племенного животноводства



В 2012 году вводятся новые виды субсидирования для племенного животноводства.

По словам вице-министра сельского хозяйства РК Муслима Омирьяева, государственная поддержка животноводства ведется по двум направлениям. Первое – поддержка племенного животноводства. На эти цели из республиканского бюджета выделено 8,4 млрд. тенге. Эти средства предназначены для приобретения племенного молодняка крупного рогатого скота, овец, лошадей, верблюдов, а также яиц и суточных цыплят.

Благодаря внесению поправок в Закон «О племенном животноводстве» в 2012 году вводятся новые виды субси-

дирования. Впервые предусмотрено предоставление субсидий на частичное удешевление стоимости затрат, связанных с проведением селекционной и племенной работы, и улучшение качественного состава маточного поголовья крупного рогатого скота. Размер субсидий на одну корову составляет 12 тыс. тенге. Субсидии на племенных быков будут выплачиваться в размере 47 тыс. тенге на одну голову. Кроме того, снижены критерии по направлению субсидирования удешевления стоимости сочных и грубых кормов до 30 голов маточного поголовья крупного рогатого скота вместо 50 голов в 2011 году. Норматив составляет 4,5 тыс. тенге на одну голову.

Планы «КазАгроФинанса» по закупке сельхозтехники

В рамках подготовки к посевной кампании 2012 года «КазАгроФинанс» намерен приобрести у поставщиков свыше 70 высокопроизводительных посевных комплексов.

Производители техники – компании из США, Германии, Канады. Законтрактованная техника на общую сумму более 4 млрд. тенге будет передана в лизинг заинтересованным казахстанским хозяйствам и агроформированиям на проведение весенне-полевых работ. Об этом сообщает пресс-служба компании.

Помимо закупа посевных комплексов «КазАгроФинанс» заключил договор на приобретение партии сеялок производства Украины. При этом лизинговая компания работает в тесном сотрудничестве с казахстанскими машиностроителями, это приоритетное направление. С начала года между компанией и

отечественными производителями действуют соглашения на закуп 180 единиц различной сельхозтехники и оборудования на общую сумму 667 млн. тенге. «КазАгроФинанс» приобретает у наших предприятий тракторы, погрузчики, прицепы, пресс-подборщики, КУНЫ, погрузчики-стогометатели, различное почвообрабатывающее оборудование. В числе наиболее крупных заводов по производству сельхозтехники, с которыми сотрудничает компания, СемАЗ. Необходимо отметить, строительство этого предприятия было профинансировано «КазАгроФинансом» в 2009 году в рамках реализации инвестиционного проекта в направлении «Организация сборочного производства сельскохозяйственной техники». За это время лизинговая компания закупила у семейских машиностроителей и передала крестьянам республики

свыше 1300 тракторов «Беларусь».

В интересах казахстанских картофелеводов в этом году «КазАгроФинанс» заключил контракты на приобретение 52 единиц различной техники для производства картофеля на сумму свыше 2 млн. евро. В основном техника представлена производителями Голландии и Германии.

На сегодня работа по заключению контрактов с поставщиками и производителями сельхозтехники и оборудования, а также прием заявок от хозяйств на обновление и пополнение своего технопарка продолжается. Заключен договор с российским «Ростсельмашем» на закуп 200 зерноуборочных комбайнов и достигнута договоренность с другим поставщиком о приобретении 100 единиц зерно- и рисоуборочной техники «Енисей».

Главный редактор

Николай Латышев, тел. 8 (7172) 30 14 22, моб. 8 701 342 3046

Редакционный совет: С. Омаров, А. Скунин

Собственник: ТОО «Астана-Нан» (г. Астана)

Адрес: 010006, г. Астана, п. Коктал, ул. Новая, 8/1

Периодичность выхода: 1 раз в квартал. Тираж 2000 экз.

Отпечатано в ПК «Муравей», г. Алматы, тел. 8 (727) 297 99 36.

Свидетельство о постановке на учет средства массовой информации № 8868-Г выдано Министерством культуры и информации Республики Казахстан 21 декабря 2007 года.

В декабре был дан старт работе уникального отечественного завода по производству средств защиты растений в г. Степногорске Акмолинской области. Завод был построен компанией «Астана-Нан» в рамках Программы индустриально-инновационного развития и запущен во время прямого телемоста 9 декабря Президентом страны Нурсултаном Назарбаевым. Этот крупный проект вошел в Программу индустриализации Акмолинской области.



ЗАВОД КАЗАХСТАНСКИЙ – КАЧЕСТВО ЕВРОПЕЙСКОЕ

Мы встретились с заместителем директора по логистике компании «Астана-Нан» Андреем Скутиным и попросили рассказать, как строился завод и какие планы перед ним поставлены в ближайшей перспективе.

Что нам стоит завод построить

– Андрей Викторович, расскажите, как строился завод, какие возможности открываются в связи с его запуском?

– Производством пестицидов компания «Астана-Нан» начала заниматься с 2003 года. Первые мощности нами были освоены в ПК «Родина» – это было неболь-

шое производство протравителей семян. Затем мы работали с заводом «Прогресс». Было такое предприятие «ПрогрессСельхозхим», там мы тоже мощности запускали. Потом работали с компанией «Гербициды», это сотрудничество продолжалось вплоть до 2010 года. А в 2010 году мы приобрели свои производственные мощности. Так что опыт по запуску мощностей по производству пестицидов у нас был. До 2010 года у нас не было своих производственных площадей, мы работали на арендованных. Пришло время приобрести собственные мощности. Об этом нам говорили и в Минсельхозе. К этому времени мы выкупили пустующее здание в г. Степногорске. В конце июля прошлого года

приступили к его реконструкции. В этом здании раньше производились промышленные масла и различные добавки, никак не связанные с производством пестицидов. Можно себе представить, в каком состоянии там все было – грязь, промасленные полы... Пришлось все выбрасывать, вырезать, вычищать и по сути строить все заново. От здания остались только стены и реактор. Мы инвестировали в этот проект немало средств, чтобы построить современный завод, создать инновационное производство.

– Какова площадь завода?

– Площадь составляет 2500 тысячи квадратных метров. Это только производственные площади. В конце прошлого года мы приобрели еще и складской комплекс, пример-

но на 20000 квадратных метров. Здесь в теплых отапливаемых складах будет храниться производимая продукция. Необходимость такого склада еще объяснялась и тем, что мы работаем как в летнее, так и в зимнее время. А температура хранения гербицидов не должна быть менее +5 градусов Цельсия. Мы прошли несколько инспекций, нас основательно проверили различные инстанции. В апреле 2011 года по программе производственных испытаний было апробировано установленное оборудование и выпущена первая продукция.

– С какими компаниями сотрудничаете в производстве пестицидов?

– Наша компания работает с такими мировыми гигантами в области сельхозхимии, как компании «Байер», «Сингента», «Ньюфарм». Когда речь зашла о необходимости производить пестициды в Казахстане, мы сказали об этом нашим компаньонам и получили много ценных советов. Большую помощь оказала компания «Байер», которая провела технический аудит и сделала ряд замечаний, которые мы выполнили. По итогам проверки летом 2011 года технический специалист компании «Байер» порекомендовал наш завод для работы в системе этой компании для производства жидких препаратов. Се-

годня производство соответствует как нашим внутренним требованиям, так и европейским нормам в области формуляции. Специалисты компании «Байер» очень скрупулезно обследовали завод, увидели наши возможности, посмотрели мощности и технологию производства. При этом внесли определенные коррективы, чтобы завод отвечал международным стандартам. Мы выполнили все эти требования и получили положительный отзыв технического специалиста компании «Байер», который отвечает за всю формуляцию пестицидов этой компании во всем мире. Для нас было очень важно получить от такой компании подтверждение, что мы действительно сделали все для того, чтобы завод соответствовал высоким требованиям.

Помимо компании «Байер» завод прошел инспекцию компаний «Сингента» и «Ньюфарм». Они также дали добро на формуляцию препаратов под их торговыми марками на территории Казахстана.

За период апробирования производственных мощностей мы должны были проверить все системы, в том числе вентиляцию, систему пожаротушения и прочие и подтвердить соответствие производства запроектированным мощностям. Все это было успешно выполнено.

Производим все: от глифосатов до фунгицидов

– Расскажите о структуре завода, из каких частей он состоит?

– Завод состоит из пяти независимых линий производства, включая совершенно отдельные линии для глифосатов и гербицидов для внесения в период вегетации. Мы готовы выпускать все жидкие формы пестицидов. Кроме двух указанных у нас есть еще три линии для производства формуляции протравителей пестицидов и фунгицидов. Таким образом, мы имеем возможность в большом объеме выпускать всю линейку жидких пестицидов. Производственная мощность завода составляет 1 миллион 200 литров в месяц по гербицидам и столько же по глифосатам.

– Какова сегодня потребность в гербицидах в Казахстане?

– Порядка 16–18 миллионов литров в год. Наш завод может закрыть 80% потребности республики в гербицидах. Наиболее активная работа завода составляет 5–6 месяцев, с ноября – декабря по апрель. Тем не менее мы не ставим такую цель, понимая, что есть определенная конкурентная среда и другие компании, разные виды гербицидов от разных производителей. Однако в пиковых ситуациях большую долю пестицидов мы вполне можем произвести.

– Какое оборудование используете?

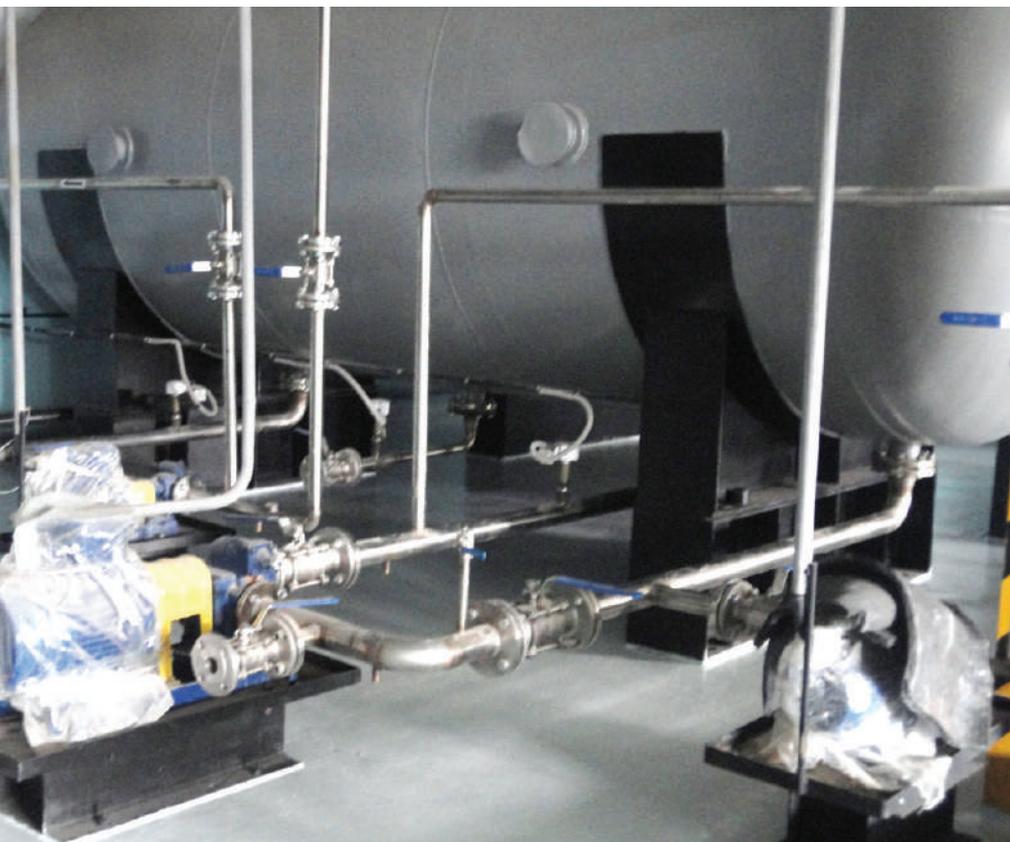
– Основные реакторы у нас советского производства. Они хорошего качества, очень мощные, из нержавеющей стали.

– Что собой представляет реактор?

– Это большая емкость с системой циркуляции, перемешивания, фильтрации, нагрева и охлаждения. Здесь происходит основной процесс производства пестицида. Все остальное оборудование мы закупили новое – трубопроводы, фильтры, датчики... В основном оборудование приобретали в России, Германии, Франции. Предусмотрена и высочайшая степень противопожарной безопасности, которая соответствует самой высокой категории А. Этому вопросу уделено особое внимание, учитывая специфику производства пестицидов.

– Какие строительные компании выполняли работы?

– Завод строила местная стро-





производили до 1 миллиона 200 тысяч литров. Сейчас, после запуска завода, готовимся выйти на объем 5 миллионов литров. Массовое производство начнется в феврале.

– В структуре производства каких пестицидов будет больше?

– Безусловно, больше всего мы будем производить гербицидов, особенно глифосатсодержащих препаратов. Например, Клиник – гербицид сплош-

ительная компания. Он построен таким образом, чтобы не только выпускалась качественная продукция, но и рабочие трудились в безопасной среде.

– Сейчас сколько на заводе рабочих?

– Постоянных работников – до 40 человек. В период выработки гербицидов их численность увеличивается до 140. И это все местные кадры. Для такого небольшого города, как Степногорск, это солидное количество рабочих мест.

– У каких компаний планируется приобретать действующее вещество пестицидов?

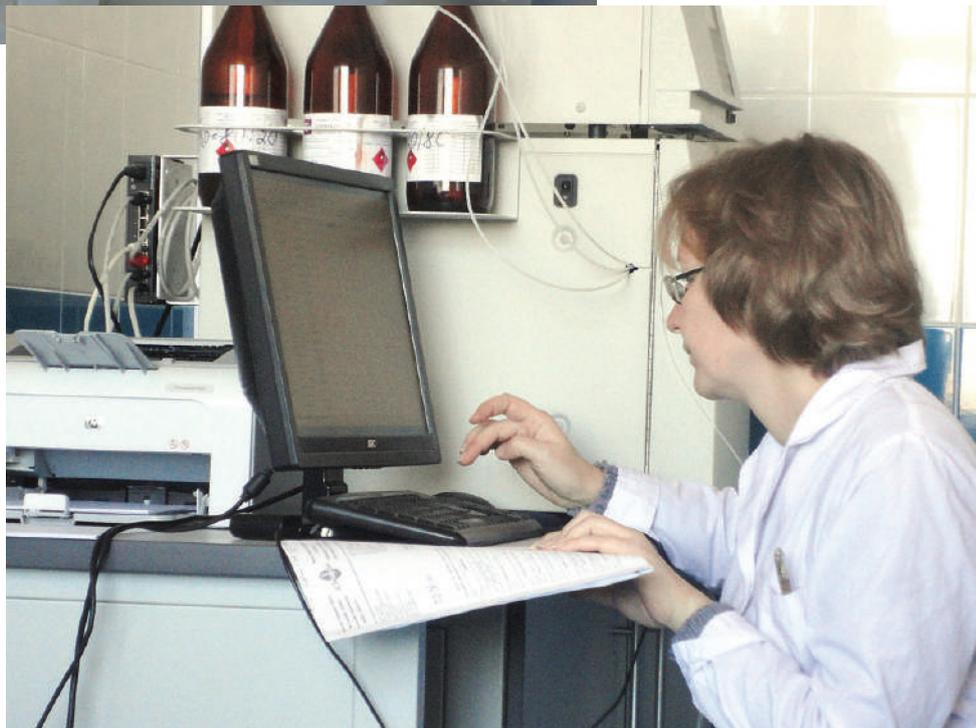
– Мы берем компоненты препаратов у компаний «Байер», «Сингента», «Ньюфарм».

– Как контролируется качество продукции?

– Качеству уделяется большое внимание. Львиная доля инвестиций пришлась именно на закуп лабораторного оборудования. Наша лаборатория оснащена новейшими приборами и оборудованием. Тщательным образом проверяется не только сама продукция, но и остаточное ее количество в воздухе рабочей зоны – в почве и воде.

– Государство оказало какую-то финансовую помощь?

– Мы все сделали за счет собственных средств. Единственное, что хотелось бы от государства, чтобы была поддержка на уровне программы субсидирования, как сейчас существуют субсидии для



отечественного товаропроизводителя. Это очень серьезный бизнес со строгой регламентацией, потому как это – ядохимикаты. К нам предъявляются большие требования со стороны санэпидемстанции, технадзора. И все они должны быть выполнены.

– Какой объем пестицидов вы раньше производили и какой планируете произвести в текущем году?

– В 2003 году мы начинали производство с примерно 600 тысяч литров. Максимум за эти годы

ного действия. Будем производить также немалые объемы эфиров группы 2,4Д, противоовсюжные гербициды – Барс Супер и Топик. К нашей линейке мы подошли так, чтобы там были действительно очень хорошие препараты с высокой эффективностью.

– Стало быть, вы будете производить пестициды, равноценные по качеству препаратам европейских компаний?

– Они ничем не будут отличаться от европейских. Могу об этом ска-

затя с полной долей ответственности. Качество препаратов контролируется в несколько этапов. В первую очередь мы в производственной лаборатории контролируем исходное сырье на соответствие сертификатам производителя. Да, мы уверены в нашем партнере, тем не менее проверяем все сырье, которое поступает. Мы отвечаем за конечный продукт и должны быть уверены, что он изготовлен

чается многоступенчатый контроль качества, который позволяет быть уверенными, что мы выпустили продукт высшей пробы.

Спрос на препараты растет

– По мощности ваш завод отличается от тех, что есть в республике?

риковать с российскими заводами?

– По формуляционным мощностям мы, наверное, могли бы войти в тройку российских заводов. Потенциальная мощность нашего завода составляет примерно 15 миллионов литров в год.

– Какими будут пестициды по цене в сравнении с европейскими аналогами?

– Ценовая политика – всегда щепетильный вопрос. Конечно, мы будем стараться удешевлять наш продукт как можно больше. Возможность удешевления есть. Более того, наши препараты еще субсидируются государством. У наших клиентов еще есть возможность получить их по цене на 50% ниже рыночной. Это, конечно, повышает интерес к нашим препаратам, за что спасибо Минсельхозу и программе субсидирования, которая в этом направлении нас поддерживает. Конечно, сказать, что «Астана-Нан» продает дешевую продукцию нельзя, но нам за нее не стыдно. Качественный продукт не может быть дешевым. Не надо забывать и социальную составляющую нашего проекта. Мы нашим работникам создаем хорошие условия, включая питание. Даем заказы транспортным компаниям, так как у нас только действующего вещества завозится до 5 миллионов литров в год. Гербициды после производства надо вывозить.

– Где берете упаковку?

– Канистры мы берем в России. Потому как в Казахстане нет пока качественного производителя канистр для гербицидов. Гофрокоробку и упаковочные материалы покупаем в Казахстане. Канистры для агрессивных сред, козксные канистры приобретаем в Венгрии.

– После использования канистры собираете?

– Все, что мы реализуем, крепь привозят на наши склады обратно, а мы в свою очередь отправляем их снова на завод. Хотя по закону потребитель несет ответственность за все, что он приобрел, мы берем на себя все затраты по утилизации тары.

Помимо жидких форм пестицидов мы планируем в будущем выпускать и сухие. Но это более сложное производство, к тому же расход этих препаратов составляет несколько граммов на гектар.

Николай Латышев



из качественного сырья. Второй этап контроля – когда происходит формуляция. Проверяем качество в самом реакторе. Если параметры соответствуют всем качественным показателям, начинаем фасовку. В процессе фасовки мы еще раз отбираем пробы – обязательно в начале партии, в середине и в конце. Как правило, мы делаем по несколько проб. В итоге делаем финальный отбор пробы, которая для нас и станет паспортом качества. Наша лаборатория выдает справки о качестве произведенной партии, которую в дальнейшем наши клиенты могут проверить в любых независимых лабораториях. Более того, мы сами отбираем пробы, которые сертифицируем, и сами проверяем пестицид в независимой лаборатории. И только после всех этих проверок начинаем отгружать гербицид клиентам. Полу-

– По мощности у нас самый большой завод на сегодняшний момент.

– Как оценивают покупатели эффективность ваших препаратов?

– По тем препаратам, которые мы выпустили в прошлом году по программе производственных испытаний нашего завода, от клиентов нареканий абсолютно никаких не было. Все остались очень довольны результатами работы, и мы получили много положительных отзывов. Спрос на наши гербициды высокий – те, которые запланированы в этом году, уже реализованы. Мы не хотим стоять на месте, планируем искать направления дальнейшего развития. Помимо казахстанского рынка хотим выходить на соседние регионы России, а также страны Средней Азии.

– По мощности объемов производства вы могли бы конку-

Защита растений от комплекса вредных организмов определяет эффективность сельскохозяйственного производства. Сорные растения являются наиболее стабильным и вредоносным компонентом этого комплекса в условиях Северного Казахстана. Они являются не только основным фактором снижения урожайности, но и первичными очагами размножения многих вредителей и болезней сельскохозяйственных культур, могут быть причиной отравления людей и животных, снижают производительность уборочных машин и т. д.



The miracles of science™

ЭЛЛАЙ™ ЛАЙТ, ФИНЕС™ ЛАЙТ, ГРАНСТАР®: ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫШЕ ПОХВАЛ

Следовательно, перед земледельцем всегда стоит вопрос снижения численности сорняков и повышения качества и количества урожая.

И хотя применение гербицидов стало главным методом борьбы с сорной растительностью, нельзя забывать об агротехнике и севооборотах.

Применение химического метода дает возможность легко решать многие ранее трудно решаемые проблемы, вместе с тем интенсивное его использование порождает новые проблемы. Химический метод должен применяться правильно и безопасно, что является предпосылкой его дальнейшего совершенствования.

Во-первых, целесообразно начинать химическую прополку, тогда когда засоренность превысит экономический порог вредоносности.

Во-вторых, при выборе методов и средств борьбы с сорняками всегда следует учитывать то, что на одном поле одновременно приходится иметь дело с разными видами, обладающими собственными биологическими особенностями. И для эффективной борьбы необходимо учитывать особенности каждого вида сорных растений.

Только малолетние виды в зависимости от продолжительности их жизни делятся на эфемеры, яровые ранние и поздние, зимующие, озимые и двулетники. И каждый тре-

Таблица 1. Количественные показатели засоренности посевов, при которых целесообразно проведение мер борьбы

Преобладающие группы сорных растений	Степень засоренности (шт./м ²)		
	средняя	сильная	очень сильная
Малолетние однодольные			
Ранние яровые	50–15	16–60	> 50
Поздние яровые, зимующие и озимые	15–50	51–100	> 100
Многолетние однодольные			
Луковичные, дерновые, кистекорневые, корневищные, корнестержневые	1–5	6–15	> 15
Малолетние двудольные			
Эфемеры и ранние яровые, поздние яровые, зимующие	5–15	16–50	> 50
Однолетние озимые	15–50	51–100	> 100
Двулетние	1–5	6–15	> 15
Полупаразиты	1–5	6–15	> 15
Паразиты	1–5	6–15	> 15
Многолетние двудольные			
Клубневые, мочковатые и кистекорневые	6–15	16–50	> 50
Корнестержневые с надземными побегами	1–5	6–15	> 15
Корневищные	-	1–5	> 5
Корнеотпрысковые	-	1–5	> 5

бует особого подхода. Наличие же на поле многолетних сорняков тем более.

И хотя против многолетних сорняков обычно требуются более высокие нормы расхода препаратов, при правильной организации защитных мероприятий их подавление происходит быстрее и эффективнее, чем малолетних. Так как семенное размножение у многолетних сорняков менее развито, количество и продолжительность жизнеспособности семян гораздо меньше, чем у малолетних.

В-третьих, необходимо учитывать не только виды гербицидов, но и их нормы и сроки внесения.

И еще помните, что наша основная задача – это не только борьба с сорняками, а в первую очередь это получение качественного максимального урожая.

Увлекаясь повышением эффективности гербицидных обработок, пытаясь решить все проблемы за один проход опрыскивателя, многие сами создают баковые смеси, включая два, три, а иногда и более компонентов. Не зная, каким образом они в смеси действуют на культурные растения. А фитотоксичность на культуру многих смесей очень сильная. Потери урожайности, по нашим наблюдениям, бывают от 10 до 70% при снижении качества зерна. Неоправданно высокие потери при применении дикамбы с эфирами 2.4Д, 2.4Д (эфир, соль) в смеси с противозлаковыми гербицидами. Противозлаковые гербициды без последствий можно смешивать с сульфонилмочевинами. При необходимости в эту смесь можно добавлять эфир 2.4Д, но не более 130–170 мл/га действующего вещества. (Хотите проверить на селективность смесь, которую вы применяете, оставьте 2–3 прохода опрыскивателя не обработанными, понаблюдайте за развитием культуры, желательнее до уборки, сравните урожайность.)

Еще очень важно строго придерживаться регламента работ с выбранным гербицидом.

Например: широко используемые препараты группы 2.4Д, которые являются гормональными, нарушают процессы фотосинтеза, обмена веществ, убивают вегетативную часть растения, хорошо подходят для борьбы с малолетними двудольными сорняками. Но у них определенный регламент проведения химических работ. В частности, зерновые культуры должны находиться в фазе полного кущения, до начала выхода в трубку. Нельзя работать, когда культура находится в стрессовом состоянии из-за недостатка влаги, высоких температур, недостатка питания. Нельзя работать, когда температура воздуха превышает 18 °С. Нельзя применять в смеси с противозлаковыми гербицидами из-за снижения их эффективности и негативного влияния на культуру. Несоблюдение регламента чревато

главным образом угнетением зерновой культуры и, как следствие, снижением урожайности и качества, увеличением срока созревания.

Поэтому многие хозяйства начали отдавать предпочтение гербицидам на основе сульфонилмочевин, которые лишены всех этих недостатков и гораздо более технологичные, чем группа 2.4Д. Гербициды на основе сульфонилмочевин открыла и за-

его цветением, в это время культура чаще всего в фазе выхода в трубку, а то и начала колошения.

Температура воздуха в период обработок может достигать до 25 °С, а при работе с Трендом® 90 с нормой расхода 150 мл/га и выше.

Следует особо отметить, что все гербициды компании «Дюпон» легко совместимы со всеми видами гербицидов и фунгицидов, не снижая



патентовала в конце 70-х годов прошлого столетия компания «Дюпон».

Уникальный механизм токсического действия на сорные растения позволяет вести борьбу практически со всеми многолетними сорными растениями. При этом у них чрезвычайно высокая селективность по отношению к культуре, даже когда она находится в состоянии стресса (например, по данным ВИЗРа, трибенуронметил пшеница выдерживает до 1000 г/га при норме расхода 10–20 г/га). У сульфонилмочевин очень широкий регламент проведения химических работ, например, фаза развития культуры может быть от 2–3 листьев и до второго междоузлия (у Гранстара® весь вегетационный период). Это значительно снижает совместную вегетацию культуры и сорняков.

Для примера: для успешной борьбы с молочаем лозным необходимо начать обработку в самые ранние сроки, желательно до его цветения, когда культура еще не достигла фазы кущения. С выюнком наоборот обработка лучше проводить в период, когда побеги выюнка достигнут 35–50 см, т. е. перед

эффективности последних.

Наиболее эффективный и безопасный (по данным Немченко, Курганский НИИСХ) из производных сульфонилмочевин Гранстар®. Он используется на зерновых культурах против однолетних и многолетних двудольных сорняков в дозе 10–20 г/га с поверхностно-активным веществом Тренд®90. Эффективность по большинству малолетних двудольных сорняков в дозе практически до 100% (включая корневую систему). Низкая эффективность против выюнка полевого решается посредством баковой смеси Гранстара® с препаратами группы 2.4Д (Гранстар® 10–12 г/га + 130–210 мл/га д.в. эфира 2.4Д). Баковые смеси в таких дозировках отлично контролируют выюнок полевой, а в борьбе с молочаем лозным это лучшее решение. Молочай лозный, который получил в последнее время широкое распространение по всему Казахстану, в связи со своими биологическими особенностями очень стоек ко многим гербицидам. Но Гранстар® в смеси с эфиром 2.4Д убивает корневую систему сорняка и за один максимум

The miracles of science™

два года полностью очищает поле от молочной лозного.

На основе двух действующих веществ трибенуронметила и метсульфуронметила был создан гербицид Эллай™ Лайт. В смеси эти вещества глубже проникают в корневую систему широколистных растений, что позволяет не только повысить эффективность, но и расширить спектр действия препарата. Судите сами, если у Гранстара® (трибенуронметил) норма расхода 10–20 г/га, у Ларена® (метсульфуронметил) 8–10 г/га, то у Эллай™ Лайта 6–8 г/га, спектр действия включает в себя осоты, вьюнок полевой, ромашку непахучую



и многие другие. Период применения у него от 2–3 листьев и до флагового листа (т.е. ориентация больше на фазу сорняка). Его применение не регламентируется даже тогда, когда культура находится в стрессовом состоянии. Применение Эллай™ Лайта не ограничено набором культур в севообороте, на следующий год можно высевать любую масличную культуру.

Ларен® ПРО – лучший препарат в зерновом севообороте. При его доступной цене очень высокая эффективность против большинства наших сорняков, при этом он не угнетает культуру. Позволяет работать в широком температурном режиме (от 5 до 25 °С), в период от 2–3 листьев до второго междоузлия развития культуры.

Ларен® ПРО в чистом виде при норме 8–10 г/га хорошо очищает поля от однолетних двудольных сорняков (включая все виды гречишки и подмаренник) и осотов. Сдерживает вторую волну однолетних сорняков до 30 дней. Но при сильной засоренности вьюнком полевым, полынью или мелколепестником канадским лучше применять баковую смесь с гербицидами группы 2.4Д (эфир или аминная соль), эфиры предпочтительнее. Это 7–8 г/га Ларена® ПРО

с добавлением 130–210 мл/га д.в. эфира 2.4Д. При высокой засоренности полынью Северса дозу эфира лучше увеличить до 250 мл/га д.в., а Ларен® ПРО уменьшить до 6–7 г/га.

Второй смесевой гербицид компании «Дюпон» в Казахстане – Финес™ Лайт. Разработан на основе двух действующих веществ – метсульфурана и хлорсульфурана. Имеет очень широкий спектр действия, включая такой злостный сорняк, как вьюнок полевой. Финес™ Лайт обладает очень сильным почвенным последствием на двудольные сорные растения – практически до конца вегетационного периода. Поэтому при его применении во время уборки практически до нуля снижается сорная примесь, резко уменьшается засоренность многолетними двудольными на следующий год.

При этом у Финес™ Лайт отсутствует фитотоксичность на куль-

в целом повышает эффективность сульфонилмочевин от 30 до 50%, в зависимости от погодных условий.

Норма расхода Тренд® 90 – 0,1% от рабочего раствора, т.е. 100 мл на 100 л воды, при уменьшении нормы воды менее 100 литров норму расхода Тренда увеличивают до 150 мл/га. При сравнительном анализе эффективности баковых смесей (Ларен® + 2.4Д эфир, Эллай™ Лайт + 2.4Д эфир) и Ларена® и Эллай™ Лайта с полной дозой Тренд® 90 эффективность отличалась незначительно (даже по вьюнку полевому, ромашке непахучей и др.), в то же время была возможность без ущерба для культуры работать в фазу выхода в трубку, уменьшить объем рабочего раствора, добавлять противозлаковый препарат. А в случае с Финес™ Лайтом можно уменьшать дозировку до 9 г/га + Тренд® 90.

Мы настоятельно рекомендуем даже в баковых смесях сульфонилмочевин с 2.4Д применять Тренд® 90, тем самым повышать эффективность химической прополки, особенно при низкой атмосферной влажности, уменьшении рабочего раствора менее чем 120 литров на 1 га, а также когда на поле большое количество трудноискоренных сорняков (молочай лозный, полынь Северса, вьюнок полевой).

Все рекомендации даны только для препаратов нашей компании и приобретенных у наших официальных дистрибьюторов. Так как на рынке появилось много дженериков (препаратов с аналогичным действующим веществом) и подделок под препараты компании. Они, даже имея аналогичное действующее вещество, могут обладать совершенно разными свойствами, так как в своем составе не содержат многих вспомогательных веществ.

Все препараты компании «Дюпон», поставляемые на рынок Казахстана, соответствуют спецификации ФАО (Международная ассоциация пищевой промышленности и сельского хозяйства), одобрены СИПАК (Совместный международный аналитический совет по пестицидам) и помечены знаком качества, что подтверждает их соответствие самым высоким мировым стандартам.

**Юрий Семейкин,
представитель по развитию
ТОО «Дюпон Казахстан»**

© 2012 Дюпон или подразделения. Все права защищены. Логотип DuPontOval, DuPont™, Themiraclesofscience и все продукты, помеченные знаками ™ или ®, являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками компании «Дюпон» и дочерних предприятий.



турные растения – он не требует антитодов. Работают им от фазы 2–3 листьев культуры и до второго междоузлия. Применяют его в зерновых севооборотах, на следующий год после применения нельзя высевать масличные культуры из-за возможных остатков гербицида в почве.

Особо хочется обратить внимание на Тренд® 90 – поверхностно-активное вещество, которое рекомендуется для сульфонилмочевин. Отдельные хозяйства стали игнорировать применение Тренда® 90, решив, что лучше добавить в сульфонилмочевину группу 2.4Д, эффективность будет выше. Напрасно. Тренд® 90, улучшая свойства рабочего раствора, улучшает также смачиваемость и проникновение в листовую поверхность препаратов,

ОПЫТ РАБОТЫ АКТЮБИНСКОГО ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА «АСТАНА-НАН» ЗА 2005–2012 ГГ.



Природно-климатические условия Актюбинской области резко отличаются от условий северных областей Казахстана – количество выпадающих осадков, по средним многолетним данным, не превышает 260–300 мм, из них 130–180 мм выпадают за период вегетации. Лето сухое, жаркое и довольно продолжительное. На крайнем севере области распространены южные малогумусные черноземы, а абсолютное большинство посевов сельскохозяйственных культур расположено на каштановых почвах с разными мехсоставами и солонцовыми пятнами. Вся площадь пашни находится в зоне рискованного земледелия.

Территория области огромная и находится в четырех природно-хозяйственных зонах. Площадь, засеваемая зерновыми культурами, составляет ежегодно в пределах 650–730 тыс. га, в последние годы она сокращена до 505–550 тыс. га из-за неэффективности выращивания зерновых в 2–4 природно-хозяйственных зонах.

Основные зерносеющие районы расположены на севере области в степной зоне с каштановыми почвами. Не каждый год область получает стабильный урожай. Такие годы, как 2004–2006 и 2009–2010, были засушливыми. Засуха 2010 года была сильнейшей – после схода снега в течение всего вегетационного периода практически отсутствовали осадки. Из 731,6 тыс. га зерновых списали 523,6 тыс. га (71,57%). С убранной площади (208,0 тыс. га) получили по 2,4 ц/га урожая. Неурожай последних двух лет оказал отрицательное влияние на экономику всех зерносеющих хозяйств области. Только в 2011 году получили урожай по 7,3 ц/га.

При таком сильнейшем дефиците влаги урожайность зерновых

культур во многом зависит от степени засоренности полей. Сорняки в несколько раз больше потребляют почвенную влагу и питательные вещества, отбирая их у культурных растений.

Интенсивное испарение сорняком влаги вызывает ослабление жизнедеятельности почвенных микроорганизмов, снижает активность минерализации органических веществ, ухудшает условия питания культурных растений. Корневая система сорных растений выделяет вещества, которые угнетают развитие корневой системы зерновых культур. Поэтому в условиях области содержание полей зерновых культур чистыми от сорняков является актуальным вопросом в технологии их выращивания.

Особое внимание сельхозтоваропроизводителей должно быть обращено на грамотное применение гербицидов. Представительство ТОО «Астана-Нан» по Актюбинской и Западно-Казахстанской области было организовано в 2005 году. В течение вот уже 8 лет я являюсь региональным представителем компании.

За эти годы мною наработаны доверительные взаимоотношения с сельхозтоваропроизводителями. Самыми интересными и решающими в нашей работе являются встречи с новыми людьми и ключевыми партнерами. Встречи и знакомства происходят по-разному: это встречи при поездке по хозяйствам, на совещаниях областного и районного масштабов, на днях поля и т. д. Наша компания на сегодняшний день является одной из узнаваемых в регионе. В этих встречах заинтересованы и сами товаропроизводители, признающие роль препаратов, поставляемых нашей компанией в повышении урожайности и доходности хозяйства.

Мы дорожим партнерскими отношениями со всеми хозяйствами. Наша компания остается единственной, которая вот уже в течение 8 лет помогает и поддерживает сельхозтоваропроизводителей региона.

По итогам проведенных обследований, на засоренность посевов сельскохозяйственных культур в 2010–2011 годы в Актюбинской области из обследованных 329

тыс. га 11,8 тыс. га засорены овсягом, 102,3 тыс. га – двудольными малолетними, 73,7 тыс. га – корнеотпрысковыми, 19,6 тыс. га – корневищными и 28,4 тыс. га – стержнекорневыми.

Засоренность посевов вьюнком полевым, молочаем, осотами в области из года в год возрастает, превращая их в проблемные сорняки.

Против сорняков необходимо применять комплекс агротехнических и химических мер, которые наряду с эффективным их уничтожением создавали бы наилучшие условия для роста и развития культурных растений. Непременным условием преодоления резистентности (устойчивости) является правильный подбор препаратов из разных химических групп и использование баковых смесей.

Моя основная задача – это оказание технической помощи сельхозтоваропроизводителям в правильном выборе пестицидов, отвечающих почвенно-климатическим особенностям Актыбинской и Западно-Казахстанской областей, и грамотном их применении. За 8 лет работы нашего представительства по Западному Казахстану не было ни одной рекламации по качеству препаратов, а ежегодные положительные отзывы о применении пестицидов ТОО «Астана-Нан», а также статьи в газетах и журналах еще раз доказывают высокую эффективность и качество наших препаратов.

Применение гербицидов, как всегда, начинается с осеннего обследования полей на засоренность. В зависимости от того, какие сорняки доминируют на данном поле, их плотность, на сколько глубоко заложены почки возобновления и их состояние у многолетних сорняков, численность и развитие зимующих сорняков – все это влияет на тактику проведения химпрополки.

После появления всходов сорняков на поле необходимо сделать анализ засоренности по каждому полю и видового состава сорной растительности, фазу развития и степень засоренности. Гербициды в посевах зерновых культур против сорных растений применяют в фазу кущения культуры, т. к. в этой фазе зерновые наиболее устойчивы к гербицидам. В условиях Западного Казахстана повсеместно распространены корнеотпрысковый тип засоренности, где преобладают осоты (все виды) и вьюнок полевой. В период 5–20 мая отрастают примерно 50%, к 1 июня – 80% осотов.

Если поле засорено такими злостными сорняками, как молочай лозный, бодяк полевой, молочан татарский, вьюнок полевой, полынь, необходимо обработку проводить Дезормон Эфиром в дозе 0,6–0,8 л/га.

Практикой, накопленной за годы

работы нашего представительства и хозяйствами региона, доказана высокая эффективность Дезормон Эфира в чистом виде и в баковой смеси. В баковых смесях Дезормон Эфир является основой, базовым гербицидом. Эти данные подтверждаются отзывами хозяйств Мартукского и Айтекебийского районов.

В случае, когда на поле с двудольными сорняками совместно произрастают и однолетние злаковые, добавляем Барс Супер, в зависимости от степени засоренности 0,6–0,9 л/га.

Если на полях растет пырей или острец, без предпосевной обработки глифосатсодержащими препаратами не обойтись. В этом случае необходимо применить Клиник в дозе 2–4 л/га.

При наличии на поле устойчи-

1) за 2–3 часа до ожидаемого дождя;

2) при утренней обильной росе;

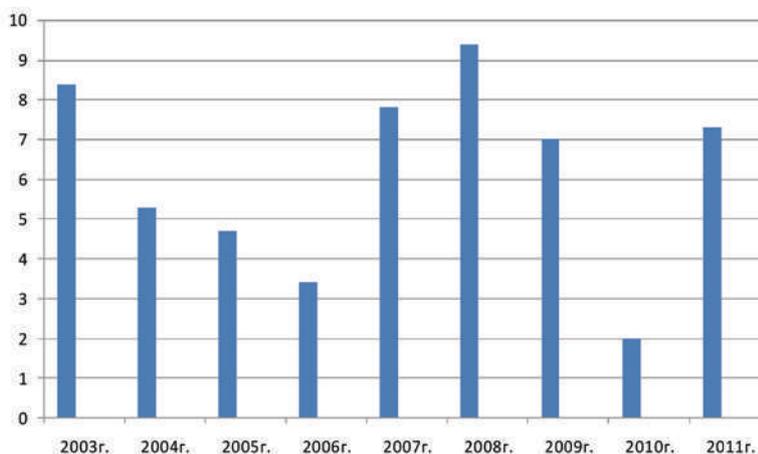
3) при температуре воздуха 25 °С и выше;

4) при скорости ветра выше 5 м/сек.

Правильно внести средства защиты растений можно только хорошо отрегулированными опрыскивателями в хорошем техническом состоянии. Настройку опрыскивателя следует проверять перед каждым опрыскиванием. Расхождение между распылителями не должно превышать 5%, и факел распыла должен быть в виде ровного конуса без отдельных струй и подтеканий.

Согласно исследованиям ВИЗР и других научных организаций, эффективность опрыскивания за-

Урожайность зерновых культур по Актыбинской области (2003–2011 гг.)



вых, злостных сорняков желательнее добавлять ПАВы (прилипатели), которые способствуют удержанию рабочей жидкости и быстрейшему проникновению гербицида в сорное растение. Лучшим временем для опрыскивания являются ранние утренние и вечерние часы.

При наличии спутниковых навигаторов необходимо работать в ночные часы. В ночные прохладные часы физиологические процессы в сорных растениях протекают интенсивно, устьица открыты, и проникновение гербицида максимальное – отсюда и высокая эффективность. В ночные часы нет восходящих потоков воздуха, соответственно, нет потерь рабочего раствора.

Авиахимработы должны проводиться только в светлое время суток. Кроме того, утренние и вечерние часы суток характеризуются частым отсутствием ветра, тем самым исключается снос препарата.

На качество опрыскивания гербицидами сильное влияние оказывают погодные условия во время обработки. При наземном опрыскивании следует прекратить работу при следующих условиях:

висит от размера капель рабочей жидкости, плотности покрытия обрабатываемого объекта и самого пестицида. Для гербицидов при работе штанговыми опрыскивателями оптимальным вариантом считается выпадение на 1 см² обрабатываемой поверхности не менее 20 капель и расход рабочей жидкости 150–300 л/га.

Неудовлетворительные результаты химических обработок могут быть связаны с плохим качеством воды. Она должна быть чистой и иметь оптимальные физико-химические характеристики. Маленькие частицы ила или глины могут поглощать химические вещества гербицида и снизить его эффективность. Высокощелочная реакция воды (рН > 8) может вызвать распад активных ингредиентов, что снижает эффективность гербицида. Поэтому нельзя оставлять готовую рабочую жидкость на продолжительное время. Наконец, грязная вода является причиной засорения распылителей.

У. А. Амандыков,
региональный представитель
по Актыбинской и Западно-Казахстанской областям

СПИСОК АДРЕСОВ ТОО «АСТАНА-НАН», ГОЛОВНОЙ ОФИС

010006. г. АСТАНА, п. Коктал, ул. Новая, 8/1
 тел./факс: 8-7172-30-14-22, 30-14-30, 30-14-25
 моб.: 8-701-727-92-75 (Омаров Сагат Абдрахманович,
 директор)

моб.: 8-701-501-09-70 (Нугуманов Амангельды
 Сариевич)
 E-mail: astana_nan@mail.ru

"АСТАНА-НАН" ВС

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ДЛЯ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР		
Наименование препарата	Норма расхода, кг/га, л/га	Спектр действия
ПРОТРАВИТЕЛИ СЕМЯН		
ГИЗМО, к.с. Нуфарм, Австрия	0,4 л/т	Корневые гнили, головневые болезни, септориоз, фузариоз, гельминтоспориоз, плесневение семян и др.
РАКСИЛ УЛЬТРА, к.с. Байер, Германия	0,2 л/т	
ЛАМАДОР, к.с. Байер, Германия	0,120-0,150 л/т	
ВИТАВАКС 200 ФФ, в.с.к., Кемптура, США	1,5–2,0 л/т	
ГЕРБИЦИДЫ ПРОТИВ ДВУДОЛЬНЫХ СОРНЯКОВ		
ЭСТЕТ 905, к.э. Нуфарм, Австрия	0,3–0,6 л/га	Многолетние и однолетние двудольные сорняки (все виды польни, вьюнок, все виды осотов, гречишка татарская и ряд злостных, устойчивых сорняков)
ДЕЗОРМОН ЭФИР, 72% к.э. Нуфарм, Австрия	0,4–0,8 л/га	
ДЕЗОРМОН, 72% в.к. Нуфарм, Австрия	0,7–1,0 л/га	
ДИАЛЕН СУПЕР 480, в.р. Сингента, Швейцария	0,5–0,7 л/га	
2М – 4Х 750, 75% в.р.к. (МЦПА) Нуфарм, Австрия	0,75–1,2 л/га	Многолетние и однолетние двудольные
МЕЦЦО, 60% в.д.г. Нуфарм, Австрия	8–10 г/га	
СЕКАТОР ТУРБО, м.д. Байер, Германия	0,05–0,075 л/га	
ГРАНСТАР, 75% с.т.с. Дюпон, Швейцария	10–20 г/га + ПАВ	
ХАРМОНИ, 75% с.т.с. Дюпон, Швейцария	10–65 г/га	Однолетние двудольные
ГЕРБИЦИДЫ ПРОТИВ ЗЛАКОВЫХ СОРНЯКОВ		
Барс Супер, 10% к.э. (феноксапроп-п-этил, 100 г/л + мефенпир-диэтил (антидот), 27 г/л), Байер, Германия	0,6 - 0,9 л/га	Однолетние злаковые (овсюг, просовидные, виды щетинников)
ТОПИК 080, к.э. (клодинафоп-пропаргил, 80 г/л+антидот, 20 г/л) Сингента, Швейцария	0,3-0,75 л/га	
Фокстрот Экстра, к.э., (феноксапроп-п-этил, 90 г/л + клодинафоп-пропаргил, 45/л+клоквинтоцет-мексил (антидот), 34,5 г/л	0,4 л/га	
ЭВЕРЕСТ, 70 в.д.г. (флукарбазон+флутразалон) Ариста, США	0,028-0,042 кг/га	
ГЕРБИЦИДЫ СПЛОШНОГО ДЕЙСТВИЯ		
КЛИНИК, 36% в.р. (глифосат, 360 г/л) Нуфарм, Австрия	1,5-3 л/га	Многолетние и однолетние двудольные и злаковые
УРАГАН ФОРТЕ 500, в.р. (глифосат, 500 г/л) Сингента, Швейцария	1,5-2,5 л/га	
ИНСЕКТИЦИДЫ		
НУПРИД, 200 к. с. Нуфарм, Австрия	0,06 л/га	Скрытностеблевые вредители, гессенская и шведская мухи, стеблевые блошки, трипсы, серая зерновая совка, пьявица, луговой мотылек, рапсовый цветоед, хлебные жуки, колорадский жук, саранчовые
КАРАТЭ 050, к.э. Сингента, Швейцария	0,15-0,2 л/га	
ФУНГИЦИДЫ		
ДЕРОЗАЛ, к.с. Байер, Германия	0,4-0,6 л/га	Бурая ржавчина, мучнистая роса, септориоз, гельминтаспориозная пятнистость
ФАЛЬКОН, 46% к.э. Байер, Германия	0,4-0,6 л/га	
ТИЛТ 250, к.э.	0,5 л/га	

СПИСОК АДРЕСОВ РЕГИОНАЛЬНЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВ ТОО «АСТАНА-НАН»

110000. г. КОСТАНАЙ, ул.Тарана, 27, офис 3, тел.: 8-7142-532-608, факс: 530-441, моб.: 8-701-535-05-74 (Жуматова Сара Чайкеновна), моб.: 8 701 501 76 55 (Ибраев Марат Нурахметович)

150000. г. ПЕТРОПАВЛОВСК, ул. Болатбаева, 4, тел./факс: 8-7152-320 321, моб.: 8-701-535-05-73 (Гальстер Наталья Геннадьевна), моб.: 8-701-228-68-29 (Баукунов Бакыт Ислямович)

СПИСОК АДРЕСОВ РЕГИОНАЛЬНЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВ ТОО «АСТАНА-НАН»

020000, г. КОКШЕТАУ, ул. Абая, 85, офис 421, тел.: 8-7162-25-33-24, факс: 25-18-76, моб.: 8-701-535-05-70 (Савченко Яков Тимофеевич), об.: 8-701-535-05-71 (Гуляпов Нурлан Маратханович)
050000, г. АЛМАТЫ, пр. Абая, 151, офис 1206, тел.: 8-727-333-42-20, факс: 333-42-21, моб.: 8-701-799-44-05 (Цоктоев Борис Викторович)

030000, г. АКТОБЕ, ул. Маресьева, 95, офис 41, тел./факс: 8-7132-56-70-58, моб.: 8-701-524-03-98 (Амандыков Узакбай Амандыкович)
г. КАРАГАНДА, ул. Бухар жырау-2, оф.22, тел./факс: 8 -7212 -97-05-25, моб.: 8-701-228-68-31 (Баталина Любовь Александровна)

ЕГДА НА ЗАЩИТЕ!

РЕГУЛЯТОР РОСТА РАСТЕНИЙ

АГРОСТИМУЛИН, 2,6 % в.с.р. (диметилпиридин и сбалансированный комплекс ростовых веществ естественного и синтетического происхождения), Украина	10 мл/т предпосевная обработка семян совместно с протравителем и 10–15 мл/га опрыскивание посевов в фазе кущения – выхода в трубку совместно с гербицидной обработкой	Усиливает рост корневой системы, водопоглощающая активность к.с. возрастает на 25–30%, повышает полевую всхожесть, увеличивает численность и активность агрономических полезных групп микроорганизмов почвы, улучшает состояние почвы, ускоряет синтез РНК и белков, препятствует деградации липидов клеточных мембран, повышая засухоустойчивость, усиливает полевую стойкость к болезням на 20–30%, снимает фитотоксическое влияние протравителей семян и гербицидов.
--	---	---

ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА

БИОПАУЭР, ж. (фетталкохолетерсульфат, 270 г/л) Байер, Германия	0,3–0,6	Ускоряет и усиливает проникновение гербицида в сорное растение, увеличивает глубину проникновения гербицида в корневую систему и повышает эффективность. За счет прилипаемости уменьшается потеря гербицида.
--	---------	--

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ МАСЛИЧНЫХ (рапс, лен, подсолнечник)

ПРОТРАВИТЕЛИ СЕМЯН

Пикус, к.с. (имidakлоприд 600 г/л), Кеминова (Дания)	5,5–6,5 л/т	Корневые гнили, плесневение семян и др. Крестоцветные блошки, капустная белянка, скрытнохоботник.
КРУЙЗЕР OSR 322, с.к. (тиаметоксам, 280 г/л + мефеноксам 33,3 г/л + флудиоксанил, 8 г/л) Сингента, Швейцария	12 л/т	
МАКСИМ XL035, с.к.	1,0 л/т	Фомопсис, ложная мучнистая роса, серая, белая, сухая, сухая ризопусная, фузариозная гнили, альтернариоз

ГЕРБИЦИДЫ СПЛОШНОГО ДЕЙСТВИЯ

КЛИНИК, 36% в.р. (глифосат, 360 г/л) Нуфарм, Австрия	1,5–3 л/га	Многолетние и однолетние злаковые и двудольные
УРАГАН ФОРТЕ 500, в.р. (глифосат, 500 г/л) Сингента, Швейцария	1,5–2,5	

ГЕРБИЦИДЫ ПРОТИВ ЗЛАКОВЫХ И ДВУДОЛЬНЫХ СОРНЯКОВ

СТРАТЕГО, в.д.г. (клопиралид, 750 г/кг), Лейтон Агрио, Венгрия	0,12–0,16 кг/га	Многолетние и однолетние двудольные сорняки
ПАНТЕРА, 4% к.э. (хизалофоп-п-тефурил, 40 г/л) Кемтура, США	0,75–1,5 л/га	Однолетние и многолетние злаковые сорняки
БАРС СУПЕР, 10% к.э. (феноксапроп-п этил, 100 г/л + мефенпир-диэтил (антидот) 27 г/л), Байер, Германия	0,6–0,9 л/га	Однолетние злаковые (овсюг, просовидные, виды щетинников)

ИНСЕКТИЦИДЫ

НУПРИД, 200 к. с. (имidakлоприд, 200 г/л) Нуфарм, Австрия	0,06 л/га	Скрытностеблевые вредители, гессенская и шведская мухи, стеблевые блошки, трипсы, серая зерновая совка, пьявица, луговой мотылек, рапсовый цветоед, хлебные жуки, колорадский жук, саранчовые
КАРАТЭ 050, к.э. (лямбда-цигалотрин, 50 г/л) Сингента, Швейцария	0,15–0,2 л/га	

СПИСОК АДРЕСОВ РЕГИОНАЛЬНЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВ ТОО «АСТАНА-НАН»

г. УСТЬ-КАМЕНОГОРСК, ул. Киевская, 166 В, моб.: 8-701-220-78-06 (Мамаев Бекшора Бериккожинович), тел./факс: 8-7232-77-25-10

г. ПАВЛОДАР, Малая объездная, 4/1, оф. 3, авторынок «Форсаж», тел./факс: 8-7182-61-37-97 моб.: 8-701-228-68-27 Магжанов Курмангали Мекебаевич

В ноябре состоялся Форум работников АПК, приуроченный к 20-летию независимости Казахстана. В нем принял участие Президент страны Нурсултан Назарбаев. В ходе работы форума были подведены итоги развития сельского хозяйства и отмечены государственными наградами те работники, которые добились выдающихся итогов в области развития АПК. Среди них был и директор ТОО «ОХ «Заречное» Валентин Двуреченский, который был удостоен звания «Қазақстанның Еңбек Ері» (Герой Труда Казахстана).

ВАЛЕНТИН ДВУРЕЧЕНСКИЙ: О НУЛЕВОЙ ТЕХНОЛОГИИ, ПОЧВЕ И МОДЕРНИЗАЦИИ МЫШЛЕНИЯ



В один из наших приездов в Костанай мы встретились с Валентином Ивановичем и взяли интервью, которое сегодня и представляем нашим читателям.

– Валентин Иванович, сегодня ряд хозяйств переходят на нулевую технологию. Ваше хозяйство работает по ней уже не первый год. Сложно было ее внедрить?

– В области применение этой технологии расширяется, пусть этот процесс идет небыстро, но он идет. Многие не понимают, как это можно – не обрабатывать почву. Когда я начинал ее внедрять, меня мало кто поддерживал. Благо, что многие сегодня уже зябь не пашут. Значит, какой-то сдвиг есть. А что до этого творилось? В течение 10 лет у нас было три сухих, три засушливых года. В итоге 6 лет из 10 мы коржили почву и выворачивали глыбы. В итоге все решает влага. Сохраняется необходимая рыхлость почвы. И затем мы же механическим орудием изымаем органическое вещество. Чем меньше органического вещества оставляем, тем почва плотнее, и наоборот. В нашей почве никакой корки раньше не было. Корка стала образовываться, когда мы изыяли перегной. Это ж наше поколение за 20 лет уничтожило плодородие на 20–30%. Мы украли у своих детей 30% плодородия почвы, хотя должны передать своим детям почву и природные ресурсы в лучшем состоянии. Вот новая технология позволяет это делать.

– Во время одной из встреч с вами в Аграрном университете один студент спросил: «Если это такая хорошая технология, почему ее до сих пор не применяют?»

– Да потому что преподаватели, которые учат студентов, сами плохо ее знают. Модернизированная сельхозтехника под нулевую технологию уже есть. Но почему

она не идет? Потому что для этого нужно модернизировать мозги. Технику, как оказалось, легче модернизировать. Перестроить мышление всегда сложнее.

– Какими препаратами работаете по сорнякам?

– У нас на полях практически нет сорняков. Если сорняк появился – это ЧП. Мы обрабатываем посеы Деэормоном, и он нас устраивает в том плане, что он помягче, чем ряд других гербицидов. К тому же Деэормоном можно в начале кущения работать. Более того, у нас семеноводческое хозяйство, и наличие сорняков никак недопустимо. Мы сеем с анкерными сошниками. Считаю, что более износостойкого, чем анкерный сошник, ничего нет.

Можно привести в пример и большое хозяйство – агрофирму «Диевское». Там чистые поля, почву не трогают, влагу сохраняют, в итоге и урожаем получают для той зоны высокий – 14 ц/га. И это при том, что балл бонитета почвы всего 28. Это все равно, что на черноземах в Федоровке получать 30 центнеров. Но в Федоровке осадки 400 мм и мощный чернозем с баллом бонитета 50. Мы также активно применяем гербицид Барс Супер против злаковых сорняков, в том числе и против просняков, которых в нашей зоне много. Эффект от препарата очень хороший.

– Расскажите, как вы пришли к изобретению бороны для вашей технологии?

– В 2009 году у нас был богатый урожай – 27 ц/га. Сополу надо было равномерно распределить по поверхности при такой густой массе. Мы создали несложную по конструкции борону для ее растаскивания, но при этом цепь установили не сзади агрегата, как раньше, а спереди. В итоге работает отлично – и качественно, и производительно. В прошлом году мы влагу закрыли без всяких проблем, притом расход горючего составил 1,5 литра на гектар, производительность 200–250 гектаров.

– Почему так важно, чтобы почва была покрыта мульчей?

– Под ней всегда есть влага. Как известно, микроорганизмы (а их может быть до 10 тонн на гектар) работают только при условии, если имеется влага. Тогда и растительные остатки быстро разлагаются. При этом около 80% микроорганизмов живет в слое 10–15 см. И если мы будем обрабатывать этот слой, он будет быстрее высыхать. А почва становится мертвой. Даже в острозасушливом 2010 году у нас при нулевой технологии в поверхностном слое почвы была влага. Мне кажется, без этого понимания невозможно работать. При традиционной технологии с применением обработки почвы мы теряем углерод, из которого растение строит свое тело. А до нас почва формировалась тысячи лет. В естественном состоянии человек ее не трогал, и каждый год росло плодородие почвы. Если бы этого процесса не было, то никаких бы рекордных кустанайских и североказахстанских урожаев не видели бы. А мы корни выпихиваем и как мусор выбрасываем. А стебли, как отходы производства, отчуждаем из поля, в лучшем случае скот кормим. А в худшем – постоянно сжигаем. При этом сжигается и тот перегной, который остался в почве.

– Расскажите немного о себе.

– Я выпускник Мичуринского плодородного института. Начинать работать в совхозе «Раздольный». Затем был назначен главным агрономом крупнейшего в СССР совхоза «Буревестник» – там только зерновыми засеивали более 100 тысяч гектаров. Директором хозяйства был замечательный организатор, Герой Соцтруда Николай Козлов. Тогда в Костаное потребность в хлебе была 400 тысяч тонн. А одно наше хозяйство

сдавало 100 тысяч тонн. Причем зерно с клейковиной 40%. Хозяйство было прибыльным. В «Буревестник» в 1968 году приезжал Динмухамед Кунаев. Он практически меня назначил начальником областного управления. В 1979 году впервые познакомился с Нурсултаном Назарбаевым, который приехал вручать переходящие знамена за хлеб, молоко и мясо. Впоследствии эти знамена области вручались 5 лет подряд. В 90-х годах назначили министром сельского хозяйства. А затем снова вернулся в область.

– Не было желания уехать из Казахстана?

– Меня в свое время Егор Строев приглашал в Россию работать. Мы не только земляки, я из Липецка, а он из Курска. Мы вместе в институте учились на одном курсе, но он только заочно, а я очно. Он знал мое личное дело, был секретарем ЦК КПСС, а я секретарем ЦК Компартии Казахстана. Говорит, приезжай в Орел, первым замом будешь. Я задумался. Потом как-то поехал в Мендыкару, тут такие леса! Ну как я поеду, как брошу близких и родных мне людей, с которыми всю жизнь рядом? И я никуда не поехал. Меня всегда тянуло к простым людьми общаться, работать на земле. Да и семья тут, дети в школе учатся. К тому же я степной человек.

– Прошли годы. Ваше хозяйство применяет передовые технологии. Трудно было перестраивать?

– Действительно, сейчас мы занимаемся самой современной технологией. Тем не менее сегодня многие технологии построены на принципе: чем выше урожай, тем больше он забирает питательных веществ, тем больше надо вносить удобрений. У нас же технология совершенно другая: чем выше урожай, тем мощнее стебель, мощнее корневая система, а мы забираем для себя только зерно, остальное все возвращаем в почву. Для нас чем выше урожай, тем больше остатков растительных на почве, а корневых – в почве, их микроорганизмы перерабатывают в пищу. В итоге выработалась способность оставлять органические, питательные вещества для следующего поколения растений больше, чем они потребили. Потому, когда человек не вмешивается в природный процесс, ежегодно плодородие растет. Вот сейчас стерня забита снегом, а голая почва так и осталась голой.

– Когда пришло понимание, что нулевой, что именно так надо делать?

– Случайно. Я как-то уехал в Алматы на неделю, а пары были не вспаханы. А тут мне звонят: к нам в хозяйство заедет Президент в ходе посещения области. Я за голову схватился, думаю, что же у меня с парами? Звоню главному агроному: «Что с парами?» А он мне: «Да какие пары, сено никак не можем скопить, солярки нет». «Давай вместо плоскорезов сеялками мелкую обработку сделаем», – говорю ему. И мы за три дня обработали этими сеялками все паровые поля. Потом смотрим, там, где мы глубокорыхлителем работали, урожай меньше, чем там, где сделали мелкую обработку. Потом подумали: а что если в стерню посеять. Посеяли. Оказалось, что по стерне урожай выше. Да и химия появилась, Раундап стал доступен для химпрополки. Вместо предпосевной обработки начали работать Раундапом. Так и шли – путем проб и ошибок. А потом стал литературу изучать. Перелопатили сотни книг. У нас часто гости бывают со всего мира – из Канады, Аргентины, Бразилии, каждый год с ними семинары сообща проводим. Австралийцы раза 3–4 только в этом году были. Обмениваемся опытом, общаемся и уверены, что идем правильным путем.

Николай Латышев

ПОДАВЛЕНИЕ СОРНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ – ОСНОВА ЭФФЕКТИВНОСТИ НУЛЕВОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Широкое применение в производственных условиях нулевых технологий сдерживается неоднозначным мнением об их эффективности.

Десятилетние стационарные исследования позволяют нам заключить, что основной причиной недоверия к данной технологии может быть неэффективная борьба с сорной растительностью вследствие неудачного применения гербицидных обработок.

Как показали ранее проведенные исследования, при сильном засорении полей одними механическими обработками не удалось избавиться от сорняков даже по прошествии трех ротаций четырехпольного зернопарового севооборота. Применение химических прополок зерновых в фазе кущения позволило со второй ротации севооборота стабилизировать развитие сорной растительности.

Полная замена механических обработок на химические обеспечила уничтожение сорняков в течение первой ротации и позволила начать новую ротацию

не вновь с чистого химического пара, а переходом на плодосменный севооборот с посевом однолетних трав на поле, идущем под пар.

В условиях недостатка влаги наиболее перспективными культурами для посева на парах являются гороховая или викоовсяная смеси и суданская трава.

Возделывание кормовых однолетних трав на паровых полях позволяет получать дополнительную продукцию, вследствие чего улучшается кормовая база для животноводства, повышается экономика севооборота, при этом успешно идет борьба с сорной растительно-



стью при сокращении расхода гербицидов и затрат на их приобретение.

Поскольку рекомендуемые виды трав относятся к культурам позднего срока сева (30 мая – 5 июня), первую обработку пара глифосатсодержащими гербицидами можно проводить в период максимального появления всходов однолетних и отрастания многолетних сорняков, т. е. в начале третьей декады мая, в годы с ранней весной желательно несколько раньше, чтобы сорняки не иссушили верхний слой почвы.

После химической обработки создаются наилучшие условия для появления всходов однолетних трав. Невзрыхленный слой почвы под стерневыми остатками хорошо сохраняет влагу, что очень важно для прорастания суданской травы, высеваемой на небольшую глубину. Как и все просовидные, суданская трава после всходов развивается очень медленно и сильно страдает от сорной растительности. Отсутствие сорняков в начале вегетации дает возможность нормальному ее развитию. В дальнейшем в период интенсивного роста она сама способна подавлять появляющиеся всходы сорняков. В результате уровень засоренности не возрастает. Если даже по каким-либо причинам сорная растительность не будет полностью подавлена, в конце июля она будет подкошена при уборке однолетних трав на сено. В случае появления в августе розеток полныни имеется возможность провести вторую химическую обработку парового поля в конце августа и даже в начале сентября. При этом имеется еще одна возможность при необходимости подавить появляющуюся сорную растительность на следующий год перед посевом первой культуры по пару. Таким образом, применение гербицидных обработок в пару гарантирует более качественное уничтожение сорняков, чем при традиционном способе подготовки пара.

Наряду с лучшим очищением поля от сорной растительности химические пары полностью сохраняют на поверхности поля пожнивные остатки после уборки замыкающей севооборот культуры, а также однолетних трав, стерня которых надежно предохраняет почву от ветровой и водной эрозий.

Как показали проведенные нами наблюдения на склоновых почвах, смыв почвы при весеннем снеготаянии на химических парах был более чем в десять раз меньше, чем на традиционном механическом паре. Благодаря сохраняющейся стерне на химических парах лучше накапливается снег в зимнее время и запасы влаги к посеву.

При замене химического пара посевами однолетних трав после предпосевной химической обработки засоренность существенно не увеличивалась по всем культурам севооборота, как это видно по численности сорняков, так и по доле в общем биоценозе (табл. 1).

Таблица 1. Засоренность посевов пшеницы, возделываемой по нулевой технологии в плодосменных севооборотах, шт./м²

Предшественники	Удаленность от предшественника					
	1-я культура		2-я культура		3-я культура	
	кол-во сорняков	доля в урожае, %	кол-во сорняков	доля в урожае, %	кол-во сорняков	доля в урожае, %
По химическому пару	2,5	0,3	0	0,0	2	0,7
По горохоовсяной травосмеси	3	0,5	5	0,7	6	1,8
По суданке	1	0,1	2	0,7	9	0,8

На вариантах с посевом парозаменяемых культур к

доходу, получаемому за выращенное зерно пшеницы, добавится доход от реализации получаемого сена, что повышает рентабельность такого севооборота (табл. 2).

Таблица 2. Возможность получения дополнительной продукции при посеве на химических парах кормовых культур

Культуры, используемые для посева в пару	Выход продукции, ц/га	Стоимость продукции с зерном пшеницы за рота цию, тыс. тенге	Затраты на возделывание, тыс. тенге	Чистый доход, тыс. тенге	Уровень рентабельности, %
Химический пар	0,0	70,5	62,3	8,2	31,6
Горохоовсяная смесь	35,0	102,0	79,9	22,1	27,7
Суданская трава	67,2	137,4	76,8	60,5	78,9

* При цене сена 10 тыс. тенге за 1 тонну.

Эффективность химических паров также определяется рядом факторов, которые необходимо учитывать при переходе на нулевую технологию, к главнейшим из них следует отнести подбор гербицидов, качественное проведение химической обработки и правильно выбранные сроки ее проведения.

Особое значение имеет срок первой обработки парового поля, если в составе сорной растительности имеется распространенная в Центральном Казахстане полынью горькая.

Полынь полностью не погибает даже после двух химических обработок. В то же время было замечено, что обработка растений в начале мая или середине августа, когда всходы полыни находятся в фазе розетки и не покрыты кутикулой, оказывается эффективной (рис. 1).

Производственное испытание гербицидов проводилось в КХ «Влад», как каждого вида в отдельности, так и в баковых смесях.

При изучении эффективности гербицидов на паровом поле в опытах сравнивались следующие гербициды.

Клиник в дозе 3 л/га практически на 100% уничтожил волоснец ситниковый, свиной пальчатый, все виды осотов, одуванчик лекарственный, молюкан татарский. Полностью не погибла, а приобрела уродливые формы полынью горькая, однако ее семенная продуктивность не развилась, цветочные корзинки отсутствовали. Полностью не погиб вьюнок полевой, на следующий год наблюдалось отрастание уродливых стеблей.

Аналогичная картина наблюдалась в производственном опыте в Шетском районе. Обработка Клиником (3 л/га) в начале лета практически на 100% уничтожила всходы овсяга и куртины пырея корневищного, при обработке в августе отмечалась гибель розеток полыни горькой. На стародавних посевах ломкоколосника (лучшей дозой (в опыте испытывались 2, 3 и 4 л) оказалась самая высокая – полная гибель растений ломкоколосника отмечалась после первого опрыскивания.

Глифосат, применяемый в дозе 2,5 л/га, уничтожил практически всю сорную растительность, за исключением свиной пальчатой и подмаренника настоящего, у которых вызвал частичное отмирание наземной массы. Практически не действовало на люцерну желтую.



Срок обработки: 19.05

26.05

10.06

Рисунок 1. Влияние сроков гербицидной обработки парового поля на уничтожение сорной растительности, в т. ч. полыни горькой

Ураган Форте в дозе 4 л/га оказал неравномерное действие, часть сорняков была подавлена не полностью, практически не подействовал на морковник.

Раундап в дозе 2,5 л/га вызвал полное отмирание ломкоколосника ситникового, свинороя пальчатого, осота полевого и бодяка полевого. Слабое действие проявилось на полыни горькой и вьюнке полевом.

Баковая смесь Ураган Форте (2,5 л/га) с Дезормон Эфиром (1,0 л/га) оказала слабое влияние на сорные растения, гибель составила 73%.

Баковая смесь глифосата с Дезормон Эфиром в соотношении 2:1 оказала слабое влияние на полынь горькую, которая лишь искривилась, на 80% уничтожила волоснец и свинорой, не полностью погибли осоты и молокан татарский, у них отмечалось отмирание основной массы листовой поверхности и искривление стеблей.

Баковая смесь Раундап 1 л + Секатор 100 г не обеспечила полной гибели сорняков. Лучший результат был получен при обработке пара баковой смесью Раундап 2 л/га + Секатор 150 г/га.

В посевах яровой пшеницы Дезормон Эфир в дозе 0,6 л/га оказал слабое влияние на полынь, отмечалось только искривление стеблей растений и приостановление их роста, при этом боковые ветви развивались. Латук после обработки полностью не погибал, происходило также искривление стеблей, аналогичное действие гербицид оказал на осот голубой. Хорошо подействовал гербицид на солянку, козлобородник, отмечалась 100%-я их гибель.

Секатор в дозе 125 г вызвал 100%-ю гибель солянки, козлобородника, на осоты розовый и голубой оказал угнетающее влияние, полностью растения не погибли. Эффективность его выросла в баковой смеси с Дезормон Эфиром.

Фенизан в дозе 0,17 л/га на посевах овса оказал хороший эффект, наблюдалась практически 100%-я гибель солянки, латука, капусты хренолистной, гречишки татарской.

Полынь полностью не погибла, но приостановила развитие, приобрела уродливые формы. У осота произошло пожелтение верхушек и постепенное отмирание растений.

Слабое влияние гербицид оказал на крестовник, он приостановился в росте, но не погиб.

2,4-Д экстра в дозе 0,9 л/га вызвала практически полную гибель всех видов сорняков. Сохранились полынь горькая и крестовник.

Пик в дозе 13 г/га вызвал гибель всех сорных растений, кроме полыни горькой.

Дикамин в дозе 150 г/га уничтожил на 100% одуванчик, латук, на крестовник влияния не оказал, он продолжал цвести.

В течение 2010–2011 гг. испытывался еще мало-

известный для нашего региона гербицид системного действия Меццо, применяемый в дозе 8–10 г/га. Он особенно эффективен против таких сорняков, как бодяк полевой, осот голубой, осот полевой, молокан татарский. При его применении следует учитывать, что он обладает почвенным последствием, обеспечивает существенное снижение (до 30–35%) засоренности корнеотпрысковыми сорняками, на следующий год после применения можно сеять злаковые культуры. Несмотря на ограничения по севообороту после применения Меццо, он обладает преимуществом при второй волне появления сорняков в случае выпадения обильных осадков. Высокая биологическая эффективность против таких злостных сорняков, распространенных в наших условиях, как полынь горькая и вьюнок полевой, достигалась при использовании баковой смеси на 1 га Меццо 5 г и Дезормон Эфира 0,35 л.

При комплексном засорении хороший эффект достигается при применении баковой смеси при предпосевной обработке Клиник 2 л/га + Дезормон Эфир 0,7 л/га, на посевах – Дезормон Эфир 0,4 л/га + Секатор 0,4 л/га + Барс Супер 0,4 л/га, которые обладают высоким эффектом в уничтожении как злаковой растительности (овсюг, просовидные, мышей, щетинник и т. д.), так и широколистных сорняков.

Дезормон Эфир 0,35 л/га + Секатор Турбо 0,04 л/га вызывает гибель многолетних двудольных сорняков свыше 95%, при их совместном применении проявляется эффект синергизма, Дезормон Эфир способствует более быстрому проникновению Сектора Турбо в клетки сорных растений, блокирует точки роста стебля, наблюдается усыхание листьев.

Барс Супер в дозе 0,75 л/га на 100% уничтожил появившиеся всходы овсюга в фазе трубкования пшеницы после выпадения обильных осадков. Хороший эффект достигнут при совместном применении Барса Супер 0,4 л/га с Секатором 0,04 л/га.

Как показали наши исследования, возможны следующие направления в снижении затрат и повышении экономики производства зерна при нулевых технологиях возделывания:

1) сокращение затрат на обработку пара и повышение продуктивности севооборота за счет замены химического пара на посевы однолетних кормовых культур, т. е. переход на плодосменные севообороты;

2) применение баковых смесей гербицидов, позволяющих снизить дозы и, следовательно, расход гербицида при повышении эффективности воздействия на сорные растения. Особенно значительная экономия средств за счет снижения расходов на гербициды возможна при применении сенсорных устройств для точечного внесения

В ТОО «БАШЛАМ-ТЕРЕК» ЗНАЮТ, КАКИЕ ГЕРБИЦИДЫ ВЫБИРАТЬ



В Северном Казахстане сегодня многие хозяйства активно используют препараты компании «Астана-Нан» – как гербициды, так и стимуляторы роста сельхозкультур. В одном из них – ТОО «Башлам-Терек» Аккаинского района мы побывали во время одной из поездок по Северо-Казахстанской области. Руководит хозяйством профессионал своего дела А. Цоев. Хозяйство имеет небольшую по казахстанским меркам площадь – около тысячи гектаров. Тем не менее вложения в землю окупаются щедрым урожаем. В хозяйстве большое внимание уделяют применению химических средств защиты растений.

– Нам приятно работать с вашей фирмой – специалисты все подскажут и посоветуют. Для нас это важно, – говорит директор хозяйства А. Цоев. – При этом они дают рекомендации, а мы сами принимаем решение, как нам поступить, применяя тот или иной гербицид. До этого работали с другими фирмами – там уровень и качество консультаций ниже, зачастую нам не могли объяснить интересующие нас вопросы по действию препаратов.

Мы давно поняли – лучше потратить больше средств на покупку препаратов и получить отличный эффект и высокий урожай, чем сэкономить на них и в итоге потерять больше в урожае от недобора зерна. Сегодня много развелось «химиков». И далеко не все, продавая препараты, думают о том, как они сработают в хозяйстве. А крестьяне нередко считают, что сэкономили, покупая дешевые препараты. На самом деле эта экономия потом оборачивается потерями в урожае и недоборе зерна в сравнении с более дорогой, но качественной химией, – говорит директор.

Из общей площади земли около половины приходится на землю

пайщиков. Часть земли находится в частной собственности, часть – в долгосрочной аренде. Высеваются как пшеница, так и ячмень. При этом на зерновых активно применяется Агростимулин. Интересная деталь – на посевах, обработанных Агростимулином, хозяйство получает значительно более высокий урожай, и притом, что не менее важно, он созревает быстрее, чем необработанные Агростимулином посевы, говорит А. Цоев. Безусловно, в годы, когда вегетация сельхозкультур затягивается, это очень важно.

Применение гербицидов в хозяйстве – повсеместное. Эффект проявляется не только в повышении урожайности и качества, что очень важно. Но и в том, что после уборки зерно практически не требует очистки, стало быть, это еще одна существенная экономия на затратах.

В хозяйстве пашут зябь, часть земли отводится под пары. «Наконец-то благодаря использованию препаратов компании «Астана-Нан» удалось избавиться от полыни в посевах. Работал с препаратами другой фирмы, и приходилось затем выдергивать

полынь в посевах. Вот уже 5 лет работаю с вашей компанией, и полыни у меня практически нет», – говорит А. Цоев. Тем не менее есть один сорняк, с которым работа еще ведется, – молочай лозный. У него глубокая корневая система, и нужно определенное время, чтобы его окончательно подавить.

Хозяйство работает такими препаратами компании «Астана-Нан», как Дезормон Эфир, Секатор Турбо, Агростимулин. Важно, что большая их часть субсидируется государством. А вот с применением удобрений в хозяйстве осторожничают. Как говорит директор, важно, чтобы удобрения эффективно работали, но опыт прошлых лет показывает, что далеко не все удобрения дают эффект. Несмотря на то что себестоимость зерна растет из года в год в связи с ростом цен на ГСМ, технику и т. д., цены на гербициды остаются стабильными. Хозяйство конкурентоспособно. Надеемся, что и в дальнейшем здесь будут добиваться отличных результатов. А препараты компании «Астана-Нан» позволят постоянно контролировать сорняки.

Андрей Нестеров

ПРОГНОЗИРУЕМЫЕ ОБЪЕМЫ ЗАЩИТНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО БОРЬБЕ С СОРНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТЬЮ НА ПОСЕВАХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР НА 2012 ГОД

тыс.га

№ п/п	Наименование областей	Пашня в обороте	Засорено				План агротех.обработ.			План химич. про- полки	В том числе			Норма расхода гербицида л/га		Требуется гербицидов тыс. литров	
			всего	в т.ч. по степени			осен.	весен.	двуд. всего		злаковые		двуд. всего	двуд.	злак.	двуд.	злак.
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
1	Акмолинская	5385,10	3725,50	1362,60	1747,60	615,30	856,30	1630,00	2971,00	1978,00	993,00	1,0	0,75	1978,00	744,70		
2	Актюбинская	687,80	195,30	88,90	80,50	25,90	163,09	281,46	150,90	105,00	45,90	0,4-1,0	0,4-1,0	81,66	28,83		
3	Алматинская	1039,60	53,88	36,97	15,57	1,34	143,10	326,40	106,68	66,56	36,62	1,00	1,0-4,0	161,89	54,87		
4	Атырауская	4,72	2,02	1,60	0,42	0	0,70	4,02	0,19	0,12	0,07	3,00	3,00	0,37	0,22		
5	В-Казахстанская	1151,90	548,40	297,00	161,40	90,00	440,60	528,80	222,60	132,10	90,50	0,5-2,0	0,5-1,0	126,49	68,11		
6	Жамбылская	753,63	73,02	44,48	25,90	2,64	90,50	186,80	41,06	27,27	14,09	0	0,6	33,06	8,45		
7	З-Казахстанская	640,35	442,51	275,20	112,82	54,49	250,00	280,00	60,00	50,00	10,00	0,70	0,90	35,00	9,00		
8	Карагандинская	481,00	279,07	118,11	107,26	53,70	82,68	35,43	109,69	35,53	74,16	0,8	0,7	28,40	51,91		
9	Костанайская	5054,83	3083,45	723,90	1419,15	940,40			2359,55	1749,65	609,90	0-2,0	0-0,6	2083,10	276,20		
10	Кызылординская	157,89	59,87	19,71	23,86	16,30	27,90	19,30	51,71	33,60	18,11	0,03-1,5	0,03-1,5	7,74	4,37		
11	Павлодарская	930,55	432,35	239,95	132,89	59,51	140,31	450,89	226,06	165,69	60,37	0,4-0,8	0,5-1,0	114,18	43,20		
12	С-Казахстанская	4785,10	3431,50	619,90	1898,20	913,40	1680,00	2509,50	2811,60	1250,00	1561,60	1,0	0,7	1250,00	1093,20		
13	Ю-Казахстанская	703,73	66,82	38,79	27,79	0,24	383,80	313,56	24,20	17,22	6,98	1,5-6,0	1,0-5,0	63,86	25,69		
	Итого:	21776,20	12393,69	3867,11	5753,36	2773,22	4258,98	6566,16	9135,24	5610,74	3521,30	0-6,0	0,03-5,0	5963,74	2408,75		

КОММЕНТАРИЙ КГИ МСХ РК

Как нам сообщили в Комитете госинспекции в АПК МСХ РК, прогнозируемый объем защитных мероприятий по борьбе с сорной растительностью в посевах сельскохозяйственных культур в 2012 году запланирован на площади 9135,24 тыс.га, в т.ч. против овсяго обыкновенного на площади 2385,41 тыс. га. Летне-осенние обследования в 2011 году были проведены на площади 14200,88 тыс. га. Выяснилось, что сорнякам всех видов занято 12119,69 тыс.га, или свыше 85,3% от общей обследованной площади, в том числе в средней степени 5701,05 тыс.га и сильной степени 2762,62 тыс.га. Однолетние злаковые сорняки по республике распространены на площади 5894,90 тыс.га, в том числе овсяго обыкновенный на площади 4026,33 тыс. га. Просовидные сорняки распространены на площади 3789,25 тыс. га, двудольные на площади 4568,17 тыс.га, корнеотпрысковые на площади 6429,51 тыс.га, стержнекорневые сорняки распространены на площади 1792,68 тыс.га, корневищные – 1210,51 тыс.га. В Акмолинской области обследования проведенные на площади 4003,0 тыс.га, из них засорено всего 3725,5 тыс.га, в том числе средней степени засоренности составила 1747,6, сильной степени – 615,3 тыс.га. В Костанайской области обследовано 3886,7 тыс.га, засорено 3083,45 тыс.га, в том числе в средней 1419,5 тыс.га, сильной степени – 940,40 тыс.га. В Северо-Казахстанской области обследование проводилось на 3673,0 тыс.га, из них засорено 3431,5 тыс.га, в том числе средней степени засоренности – 1898,2 тыс.га, сильной степени – 913,4 тыс.га. В Южно-Казахстанской области обследования проведенные на площади 175,82 тыс.га, из них сорнякам всех видов занято 66,82 тыс.га, в том числе средней степени засоренности – 27,79 тыс.га, сильной степени засоренности – 0,24 тыс.га.



ПОЛЫНЬ ГОРЬКАЯ И ХИМИЧЕСКИЕ МЕРЫ БОРЬБЫ С НЕЮ

В Северном Казахстане одним из проблемных сорняков является полынь горькая – *Artemisia absinthium*. С внедрением влагосберегающих технологий, мульчированием соломы и половы в структуре видового состава сорных растений на полях начали происходить изменения – начала расти засоренность многолетними корнеотпрысковыми и зимующими сорняками, в том числе и полынью.

Основные причины такого роста следующие:
– переход на минимальные технологии;
– сокращение объема применения гербицидов 2,4Д;
– устойчивость полыни к гербицидам группы сульфонилмочевин.

Для успешной борьбы с полынью требуется система мер борьбы, основанная на знании биологических особенностей сорняка.

Этот сорняк придает зерну, муке и хлебу горький полынный привкус. Такая пшеница не принимается элеваторами и ХПП. При скармливании скоту специфический привкус передается молоку и молочным продуктам, вызывает быструю их порчу. Кроме этого, полыни выделяют летучие фитонцидные вещества, которые угнетающе действуют на культурные растения.

Интенсивное испарение сорняком влаги вызывает

ослабление жизнедеятельности почвенных микроорганизмов, снижает активность минерализации органических веществ, ухудшает условия питания культурных растений.

Полынь горькая – стержнекорневой, многолетний сорняк. В основном размножается семенами. Всходы полыни горькой из семян появляются в конце апреля и в течение всего летнего периода.

Минимальная температура прорастания семян +2...+4 °С, оптимальная +22...+24 °С. Глубина прорастания из почвы не более 2–3 см.

В годы с обильными и равномерными осадками в течение летнего периода наблюдаются массовые всходы полыни горькой. Так, благоприятные гидротермические условия в период вегетации зерновых культур в 2011 году вызвали массовые засорения полыню горькой посевов зерновых культур.

Полынь очень живучее растение, вегетативное размножение сосредоточено главным образом в верхней части корня. Отрезанная верхняя часть корня с корневой шейкой способна приживаться и давать начало новым растениям.

Биологические особенности полыни горькой таковы, что в первый год жизни она образует прикорневую розетку и находится в нижнем ярусе посева – высотой 3–5 см. Поэтому угроза массовой полынной засоренности в 2012 году остается недооцененной.

Осенняя, зяблевая, обработка в 2011 году почти не проводилась. Весенняя механическая предпосевная обработка в силу острого дефицита влаги будет применяться ограниченно.

Обследование засоренности осенью 2011 года показало, что количество всходов и розеток полыни горькой составляет 20–40 шт/м².

Таблица 1
Динамика засоренности посевов зерновых культур полыню в летне-осенний период 2011 года

Период появления всходов полыни	Состояние розеток полыни		
	Всходы, шт/м ²	Кол-во почек на корневой шейке	Высота полыни, см
20.06–20.07	10–20	10–18	10–15
21.07–20.08	5–10	6–10	8–10
21.08–20.09	5–10	3–6	5–8
Всего	20–40		

(По данным компании «Астана-Нан»)

В настоящее время 2/3 посевов зерновых культур имеют высокую засоренность полыню горькой.

В ходе уборки зерновых культур в августе – октябре 2011 года всходы и розетки полыни горькой не были подрезаны и ушли в зиму укрепившимися. Так, диаметр корневой шейки крупных розеток полыни горькой достигает 2–3 см, а количество развитых почек – 18 шт.

Полынь горькая второго года жизни (перезимовавшая) весной рано трогается в рост и к моменту посевной достигает значительных размеров.

Таким образом, основная борьба с полыню будет проводиться в весенний допосевной период в 2012 году. Нельзя допустить перерастания полыни горькой и перехода к стеблеванию – ветвлению.

Для эффективного уничтожения весенних розеток полыни горькой требуется применение Дезормон Эфира в предпосевной период. Высокую эффективность применения этого гербицида доказывает многолетняя практика работы компании «Астана-Нан», а также хозяйств Северного Казахстана. Безоглядное использование целого ряда гербицидов, не относящихся к группе гормональных препаратов, привело к резистентности сорных растений, а высокая эффек-

тивность Дезормон Эфира – гербицида на основе гормонов роста – сохраняется, несмотря на многолетнее применение.

Поэтому Дезормон Эфир, а также баковые смеси Дезормон Эфира с другими гербицидами вносят неоценимый вклад в систему активной борьбы с наиболее вредоносными многолетними корнеотпрысковыми и корневищными сорняками. Применение на наших посевах гормональных препаратов, таких как Дезормон Эфир, не приводит к привыканию и выработке иммунитета у сорных растений и, соответственно, предотвращает возникновение резистентности.

Дезормон Эфир действует при температуре 8 °С, поэтому обработки при необходимости можно начинать на 5–8 дней раньше, чем другими препаратами (ЗиКР.2006 г.).

Дезормон Эфир является наиболее активным из всех производных 2,4Д кислоты, быстрее, чем другие препараты, проникает через кутикулярные мембраны листьев, а действующее вещество глубже проникает в корневую систему наиболее вредоносных корнеотпрысковых сорняков (полыни, горчак, вьюнок, молочай, осоты и др.). Наиболее отчетливо это проявляется в зерносеющих зонах Казахстана, а также в зонах Поволжья, Южного Урала, Сибири РФ, где многолетние вредоносные сорные растения являются преобладающими засорителями зерновых культур.

По данным Карагандинского НИИ растениеводства и селекции (2006 г.), предпосевные обработки снижают уровень засоренности корнеотпрысковыми сорняками только на 45–47%, а применение Дезормон Эфи-



ра обеспечивает уничтожение сорной растительности на 89–95%.

В опытах НИИСХ Юго-Востока (2007 г.) применение Дезормон Эфира в дозе 0,7–0,8 л/га снижало засоренность на 91,1–97,1%. Урожай при этом повышался на 22–83%, в зависимости от условий года и степени засоренности (ЗиКР, 2007 г.).

По данным российских исследователей, в условиях низкой влажности воздуха лучшие результаты показывают препаративные формы на основе концентрата эмульсии (к. э.), стабильно работающие в засушливых

условиях. Эфир способствует быстрому проникновению гербицида через кутикулу, газообразная фракция эфира позволяет гербициду проникать в закрытые устьица листа даже в засушливых и полусушливых условиях, когда другие гербициды снижают свою эффективность.

В период весенних розеток полыни горькой дозировка Дезормон Эфира составляет 0,7–0,8 л/га, примерные календарные сроки: 25 апреля – 10 мая.

Дезормон Эфир применяют весной при наступлении среднесуточной температуры 8–10 °С. Правильное применение этого гербицида в предпосевной период (25 апреля – 10 мая) обеспечивает полный контроль полыни горькой.

Таблица 2
Послеуборочное и допосевное уничтожение полыни путем применения Дезормон Эфира

Фазы развития полыни горькой	Примерные календарные сроки	Дозировки Дезормон Эфира, л/га
Осенние всходы + осенняя розетка	20.08–20.09	Дезормон Эфир, 0,6–0,8 л/га
Весеннее отрастание + весенняя розетка	20.04–10.05	Дезормон Эфир, 0,8 л/га

* По данным компании «Астана-Нан»

В послеуборочный период, к фазе кущения зерновых культур, неуничтоженная полынь (если не проводилась предпосевная механическая и химическая обработка) ко времени химпрополки посевов зерновых достигает высоты 25–50 см. Полынь успевает сформировать развитую корневую систему и мощную вегетативную массу. В этой стадии переросший сорняк устойчив ко многим гербицидам и стандартным дозам.

Основная причина устойчивости полыни горькой к гербицидам обусловлена перерастанием, а также густым опущением листьев и стеблей среднего и верхнего яруса. В итоге нередко после несвоевременной химпрополки наблюдается повторное отрастание полыни горькой.

При этом густое опущение листьев и стеблей полыни горькой препятствует проникновению гербицидов в сорное растение в период ветвления и стеблевания.

Поэтому наиболее рационально применять Дезормон Эфир в фазе розетки полыни (уязвимая фаза), пока сорняк не укрепился и нет сильного опущения листьев. Послеуборочная (осенью) и предпосевная химпрополка весной в фазе розетки являются своевременной и радикальной противоположной химпрополкой.

С перезимовавшей полынью в допосевной период до появления всходов культуры, можно провести химпрополку следующими баковыми смесями:

- 1) Дезормон Эфир 0,5–0,6 л/га + Клиник, 36% с нормой 1,2–1,5 л/га;
- 2) Дезормон Эфир 0,5–0,6 л/га + Ураган форте, 50% с нормой 1,0–1,2 л/га.

При расчете гектарной нормы расхода баковой смеси, а также соотношения гербицидов в смеси необходимо учитывать степень засоренности и фазу развития сорняка, чем выше эти значения, тем выше и норма расхода.

После обработки любым глифосатом нужно ждать, пока препараты проникнут в корневую систему. Общеизвестно, что оптимальная температура для глифосатов +20...+22 °С. Глифосаты влияют на ростовые обменные процессы, которые весной в силу невысоких температур протекают медленно, и гибель сорняков идет по замедленному сценарию.

При добавлении Дезормон Эфира в баковые смеси к общеистребительным гербицидам повышается их эффективность, особенно против устойчивого к глифосатам вьюнка, молочая, полыни и т. д., и удешевляет

гектарную стоимость.

Глубина проникновения глифосата в корневую систему (благодаря Дезормон Эфиру) увеличивается в три раза (табл. 3), а скорость действия на сорные растения – в два раза, что очень актуально при низких температурах в прохладную весну при проведении предпосевных обработок. Дезормон Эфир стабильно работает при температуре +8 °С.

Таблица 3
Проницаемость гербицидов при весенней предпосевной обработке корнеотпрысковых сорных растений (средние данные за 2007–2010 гг., через 10 дней после обработки)

Варианты опыта Внесено препаратов на 1 га (д.в. на 1 га)	Содержание д.в. гербицида в подземных органах многолетних корнеотпрысковых сорных растений в %	
	Подземные корневища 0–15 см	Подземные корневища 15–30 см
Глифосат, 54% в.р., 2,0 л/га (1080 г/га)	11,3	2,6
Клиник, 36% в.р., 3 л/га (1080 г/га)	14,9	3,8
Дезормон Эфир 0,5 л (360 г/га) + Глифосат, 54% в.р., 1 л (540 г/га)	38,5	19,4
Дезормон Эфир 0,5 л (360 г/га) + Клиник, 36% в.р., 1,5 л (540 г/га)	47,3%	28,2 %

* По данным компании «Астана-Нан»

Добавление эфира к глифосатсодержащим гербицидам удешевляет стоимость гектарной дозы.

Аналогичные результаты получены и в опытах компании «Байер Кропсайенс Казахстан» (журнал «Аграрный сектор», № 2).

В случае необходимости проведения противоположной химпрополки по вегетации культуры в поздние сроки, т. е. в фазу выхода в трубку зерновых культур, используются баковые смеси Дезормон Эфира с Секатором Турбо и Дезормон Эфира с Меццо.

Таблица 4
Дозировки применения баковых смесей против полыни в фазе выхода в трубку зерновых культур

Фазы развития полыни	Дозировка Дезормон Эфира	Дозировка Меццо	Дозировка Секатора Турбо
Розетка – начало стеблевания	0.450–0,5 л/га	5–7 г/га	40–60 мг/га

* По данным компании «Астана-Нан»

Баковые смеси Дезормон Эфира с Секатором Турбо и Дезормон Эфира с Меццо обеспечивают контроль полыни горькой на 90% и более. Они являются наиболее мягкими в отношении зерновых культур. При сильной степени засоренности полей полынью рекомендуем отводить поле под пар и в паровом поле уничтожать сорняк как химической, так и механической обработками.

С. А. Омаров,
директор ТОО «Астана-Нан»,
Л. А. Баталина,
региональный менеджер
по Карагандинской области

ОДЕЖДА ИЗ СОРНЯКОВ

Серия необыкновенных костюмов и платьев Weedrobes от канадской художницы Николь Декстрас (Nicole Dextras) – это настоящая флористическая фэшн-фантазия креативного человека. Совершенно непрактичные, недолговечные и не для выхода в высший свет, ее женские и мужские экологически чистые наряды «пошиты» из листьев деревьев и растений, веточек, овощей и цветов, а их органическая структура указывает на взаимосвязь человеческого тела и земли. Николь Декстрас работает с природным и экологически чистым материалом для создания композиций, которые впоследствии завянут и исчезнут с лица земли, не оставив и следа. Фотография – единственное свидетельство существования некогда прекрасного или смешного одеяния. Работы художницы могут показаться нелепыми и театральными, но в них есть идея. Одежда из растений показывает мимолетность нашей жизни и потребительское отношение человека к окружающей среде.



СТРАУС ПРОДУКТИВНЕЕ КОРОВЫ?

Разведение страусов – это выгодный и перспективный бизнес, считают некоторые специалисты. И приводят в качестве примера эту таблицу.

Сравнительный анализ по ключевым показателям производительности страуса и коровы		
Показатель	Корова	Страус
Срок беременности или инкубации, в днях	280	42
Количество потомства, которое можно получить за год от одной самки, в штуках	1	20–30
Срок производительности одной самки, в годах	10	25 и больше
Срок от оплодотворения до убоя потомства, в днях	645	407
Количество мяса, которое можно получить от потомства одной самки за год, в килограммах	350	9 0 0 – 1200
Количество кожи, которое можно получить от потомства одной самки за год, в штуках	1	20–30



Конечно, сравнение с коровой весьма условно, хотя бы потому, что страусы не дают молока, но цифры эти абсолютно реальны, причем из расчета наихудшего варианта. Кроме перечисленной продукции спросом пользуются также перья, жир страуса и многое другое – страус практически безотходная птица. Мясо страуса диетическое и имеет низкий уровень холестерина. Страусы в отличие от тех же коров или свиней не болеют ни ящуром, ни бешенством. Кроме того, практически не заполнена ниша рынка страусоводства. Спрос здесь значительно превышает предложение.

В Европе последние 10 лет происходит настоящий страусовый бум. Это обусловлено целым рядом причин, главными из которых являются распространяющиеся одна за другой эпидемии ящура и бешенства. Поскольку страусы не подвержены такого рода заболеваниям, то и спрос на их мясо постоянно растет.

С другой стороны, фактором, который существенно тормозит развитие страусоводства за рубежом, является дороговизна земли, поскольку страусам необходимы значительные земельные участки. Но в Казахстане такой проблемы на сегодняшний день нет, а значит, сложились идеальные условия для развития страусоводства.

Интересный факт: в дореволюционной России разведение страусов было широко распространено. В 1913 году на юге страны существовало до 300 страусиных ферм. Выгоды вы можете сделать сами.