

АГРОВЕСТНИК

АСТАНАНАН

№ 1 (49)

июль 2020

www.astana-nan.kz

СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ:

Ни капли дождя – с. 2

**Защита растений
в ТОО «Андреевка-Агро» – с. 5**

**Препараты
для десикации – с. 10**

**Семейная династия
Карабаевых – с. 14**

**Испытание Терры
в Костанайской области – с. 18**

**ДЕСИКАЦИЯ
ПОМОЖЕТ
УРОЖАЙ СПАСТИ**





НИ КАПЛИ ДОЖДА

ЗАСУХА В РАЙОНЕ МАГЖАНА ЖУМАБАЕВА. СПАСАЮТ ЗАПАСЫ ВЛАГИ В ПОЧВЕ

В ходе поездки в Северо-Казахстанскую область в конце июня мы посетили ТОО «Сейхун С», расположенное в районе Магжана Жумабаева, и пообщались с руководством хозяйства. О том, какова ситуация с посевами и какую агротехнику применяли в этом году в хозяйстве, нам рассказал агроном Серик Тултаев. К слову сказать, Серик Сакенович ведет агрономическое сопровождение, помимо ТОО «Сейхун С», и в таких хозяйствах, как ТОО «Торгай – Амангельды» и КХ «Акбота».

– **Расскажите, сколько земли занимают хозяйства, в которых вы работаете?**

– Немногом более 14 тысяч гектаров. Из них 50% земли приходится на долю бывшего совхоза «Молодогвардейский».

– **Какова структура пашни?**

– В этом году посеяно 7500 га зерновых (пшеница, ячмень) и 5200 га льна, 1000 га паров и 1000 га многолетних трав. Сеем 300 га ячменя для хозяйств населения. Мы немного отклонились от севооборота, но решили почве на некоторых полях дать отдохнуть. У нас 5–6-поль-

ные севообороты. Пар — четыре поля зерновых и между ними лен. К тому же мы сейчас вводим в севооборот новые земли, которые не возделывались от трех до пяти лет и где есть проблемы с сорняками. К таким полям нужен особый подход.

– **Как боретесь с сорняками на залежных землях?**

– Чередует химические обработки с механическими.

– **Какие механические обработки проводите в хозяйстве?**

– Смотрим по ситуации. Можем делать зябь плоско-

резную, можем вспашку чизельным плугом. Много зависит от плотности почвы. В прошлом году, когда снега было меньше, после чизеля наблюдалось отличное впитывание влаги. В результате площадь земли, затопленной весенними водами, снизилась с 871 до 130 га.

– **Какие препараты применяете в борьбе с сорняками по залежи и в посевах?**

– Мы используем четыре препарата в баковой смеси: Эфир Экстра, Галлантный, Центурион и Агrostимулин. Таким составом мы обработали полностью все посева. С компанией «Астана-Нан» мы заложили опыт по изучению эффективности препарата Терра на льне против овсюга. На этом же поле мы отработали препаратом Селект в начале фазы елочки, применяли также препараты Хазна, Лятрин и Агrostимулин в баковой смеси. Основные сорняки у нас – осот розовый и желтый, вьюнок полевой, полевая.

– **Предпосевная обработка в основном механическая?**

– Да, перед посевом используем механику, а химию применяем по вегетации.

– **Какая техника имеется в хозяйстве?**

– У нас семь посевных комплексов (два «Джон Дира» и пять «Кузбассов»). Основной рабочий орган — лапа. Долом, конечно, легче обрабатывать, но для него всегда почва должна быть предварительно обработана и предпосевная обработка должна быть химической.

– **Расскажите, какие сорта пшеницы сеете?**



– В основном Омская 36. Выбрали этот сорт среди других сортов, которые тоже сеяли раньше.

– **В прошлом году другие сорта были менее урожайные?**

– Так и получилось. Омская 36 дала 16 ц/га, а другие сорта, которые мы сеяли в прошлом году, – по 12–13. Хотя в прошлом году не было такой засухи, как в этом.

– **Когда начали посевную?**

– Лен мы начали сеять с 25 апреля, а пшеницу – с 9 мая. Влага была, тепло наступило, сорняк пошел. Вот и решили пораньше начать посевную. Обычно мы начинаем сеять с 15 мая. А закончили посевную в этом году 23 мая. Норма высева составила 3,2–3,5 млн. всхожих семян. На последних полях из-за пересыхания верхнего слоя почвы мы увеличили глубину сева до 8 см. А начинали, как положено, с 4–5 см. В мае и июне наблюдалась жесткая засуха. Сейчас очень нужны дожди. У нас их не было с посевной. В настоящее время на зерновых наблюдается фаза выхода в трубку и пока посевы еще терпят недостаток влаги в верхнем слое почвы за счет хороших зимних запасов в более глубоких слоях. Но нормального кущения не было, вторичная корневая система не развита из-за отсутствия влаги в почве.

– **Желаем вам удачного года и своевременных дождей.**



ЕЩЕ БОЛЬШЕ МОБИЛЬНОСТИ



Казахстанский производитель сельхозхимии – ТОО «Астана-Нан», – несмотря на проявления кризисных явлений в экономике, планомерно и поступательно движется вперед, развивая и поддерживая отечественную экономику. Завод по производству пестицидов в г. Степногорске стабильно работает, поставляя нашим сельхозтоваропроизводителям качественную продукцию. Менеджеры компании постоянно встречаются с руководителями хозяйств и специалистами в регионах, проводят консультации по применению средств защиты растений. Но для таких поездок нужны надежные машины.

Для увеличения мобильности представителей компании именно в регионах ТОО «Астана-Нан» в очередной раз обновило свой автопарк. Так, для региональных представителей Павлодарской, Северо-Казахстанской, Туркестанской областей были приобретены новые автомобили.



ТОО «АНДРЕЕВКА-АГРО»: ХОРОШИЙ УРОЖАЙ НАЧИНАЕТСЯ С НАДЕЖНОЙ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

ТОО «Андреевка-Агро», расположенное в Мамлютском районе Северо-Казахстанской области, долгие годы сотрудничает с компанией «Астана-Нан». Руководитель хозяйства Владимир Ткаля во время нашей поездки в середине июня рассказал о применяемой агротехнологии, в том числе и о системе защиты растений.

– Владимир Викторович, сколько земли в вашем хозяйстве и как вы ее используете?

– Хозяйство у нас небольшое, 2,5 тысячи гектаров. Как ТОО мы работаем с 2004 года. Сеем пшеницу, лен, ячмень, кукурузу, суданскую траву и люцерну. Соотношение масличных и зерновых примерно 50 на 50. Около 1000 га мы сеем льна, 600 га пшеницы, 300 га ячменя, от 100 до 200 га занимают однолетние тра-

вы на корм. Второй год мы сеем кукурузу. После небольшого перерыва снова вернулись к посевам суданки.

– Кукурузу сеете на силос?

– На силос, но хотелось бы попробовать ее выращивать и на зерно. В принципе, техника для этого есть, имеется жатка и сушиллка.

– В этом году в какие сроки провели посевную?

– Посевную начали после 10 мая, а последние 300 га пшеницы и 400 га

льна мы сеяли в поздний срок.

– Дожди когда были?

– Один дождь прошел 13 мая. Мы как раз 12 мая посеяли поле ячменя, а на следующий день пошел дождь. И еще один дождь был в 20-х числах мая. Из-за него даже приостановили посевную на два дня, лен не могли досеять. А в июне дождей практически не было.

Мы подъехали к полю ячменя сорта Астана 2012, посеянному 12 мая.





Растения находились в фазе выхода в трубку. Невзирая на засуху, они выглядели хорошо.

– Какие химпрополки вы проводили на ячмене? – спросили мы у директора.

– Предварительно семена ячменя перед посевом были протравлены препаратами Ситизен и Зеребра Агро (этот препарат имеет ростостимулирующий, фунгицидный и синергетический эффект). Глубина посева была не больше 6 см. По вегетации мы провели две обработки: сначала против широколиственных двудольных сорняков препаратом Ланс, затем, через неделю, препаратом Ягугар против овсяга в дозе 0,9 л/га. В баковую смесь добавляли серу.



Посевы люцерны

побывали, было поле люцерны. В хозяйстве решили посеять эту культуру на небольшой площади и, если опыт будет успешен, в дальнейшем расширить ее посевы.

На люцерне планируем против широколиственных сорняков применить баковую смесь Линкора (1,2 л/га) и Центуриона (0,25 л/га) против овсяга.

– Зябь в прошлом году поднимали?

– Мы ее поднимаем каждый год. В прошлом году у нас много было зяби поднято.

На поле кукурузы, куда мы приехали, была проведена междурядная обработка.

– Кукурузу сеяли в какие сроки?

– Поздно, после 28 мая. У нас три гибрида кукурузы: два гибрида алтайской селекции и один – казахстанской (ФАО 170-200).

– На какую глубину шел посев?

– Более 8 см. У нас был неудачный опыт мелкого посева в прошлом году. Из-за этого кукурузу даже ветром валило, что усложнило уборку и были потери.



– Сколько лет работаете с «Астана-Нан»?

– Не меньше 15 лет. Представители компании всегда помогают консультациями. Они знают мои поля не хуже меня самого. Если у меня есть вопросы, то звоню, они всегда помогут.

Следующее поле, на котором мы

– Одна междурядная обработка у вас уже была. Вторую будете делать?

– Будем. Дождемся осадков и, как прорастут сорняки, сделаем еще одну обработку.

– Сейчас вы прокультивируете, а потом дополнительно будете химию какую-нибудь делать?



– Будем смотреть по ситуации. Мы также посеяли вслед за кукурузой и суданку. Планируем ее убрать на сенаж. Часть поля кукурузы хотим попробовать убрать на зерно.

– **Севооборот получается соблюдать?**

– У нас севооборот нетипичный. Один год сеем пшеницу, один год – лен, получается чередование: зерновые – масличные.

– **Под пар идут самые засоренные поля?**

– Да, самые сорные поля, которые давно не выводились из севооборота. К слову сказать, раньше мы внедряли даже 7-польный севооборот. Но он не пошел. Потом решили делать так: два года подряд сеем одну

культуру на поле, а затем два года другую. Но это привело к сильному падению урожайности льна. И мы стали чередовать пшеницу и лен. Этот вариант для нас оказался наиболее оптимальным.

– **А почему льна сеете почти половину площади?**

– Цена на лен «красивая». Когда его начали сеять, стали получать больше прибыли. А пшеница только в этом году «выстрелила», до этого лет десять хорошей цены на нее не было. В прошлом году на круг мы взяли 32 центнера пшеницы, а лен стабильно дает около 10–12 ц/га. Убрать и подработать 32 центнера пшеницы и 12 центнеров льна – большая разница по затратам. Ясно,

что со льном работы намного меньше, но лен мы продавали в прошлом году по 190 тысяч тенге, а пшеницу – в три раза дешевле.

– **Какие у вас сорта пшеницы?**

– Сейчас у нас все поля засеяны сортом Мелодия. Когда-то мы сеяли четыре сорта пшеницы, а сейчас перешли на один. Вначале был сорт Астана, затем Астана 2 и Омская 31. Астана дает хороший урожай, но полегаёт, а сорт, который сеем сейчас, вполне устойчив к полеганию. Но в нашей зоне с качеством зерна больших проблем нет, так как мы сеем пшеницу после льна. Когда в хозяйстве было 1000–1500 гектаров пшеницы, мы получали зерно 4–5-го класса. Когда



сократили площадь под пшеницей, качество повысилось.

– **Норма высева пшеницы?**

– В пределах 155 кг/га, или где-то 3,2 млн. всхожих семян. Сеяли комплексами «Бурго» с внесением удобрений.

– **Какой сеете сорт льна?**

– Сорт Северный. Сейчас в хозяйство завезли элиту – сорт Август российской селекции.

– **Расскажите, как защищали его от сорняков?**

– На посеве льна в фазу елочки работали баковой смесью – препарат Секатор Турбо (доза 0,06 л/га) и Селект (норма расхода 0,7 л/га). Обработку провели десять дней назад, и эффект уже виден. На этом поле у нас было много молочая лозного. Вообще, молочайные поля в предпосевной период представители компании «Астана-Нан» рекомендуют обрабатывать Эфиром. А на пырейных участках, где мы планировали посеять лен, компания рекомендует применять баковую смесь: 2 литра глифосата Смерч и 0,3 л/га Эфира.

– **Какие препараты применяете на зерновых и льне для защиты от болезней?**

– Применяем Тиракс Дуо (доза 0,3 л/га против септориоза на пшенице) и Пропикон (на льне и ячмене в дозе 0,5 л/га). Обработывали в этом году также фунгицидом Клорид 200, ВК — это системный инсектицид контактно-кишечного действия против вредителей зерновых культур.

– **Рапс не пробовали сеять?**

– Сеяли, но не получилось, не наша это культура.

– **Почему не получилось?**

– В позапрошлом году мы поле рапса семь раз обрабатывали против моли. В итоге получили урожай всего 4 ц/га и пока решили не рисковать, хотя были годы, когда урожайность рапса у нас достигала 18 ц/га.

– **Какую новую технику приобрели в последние годы?**

– Самоходный опрыскиватель «Апачи» и три комбайна «Есиль». В

этом году взяли посевной комплекс «Борго», а перед этим приобрели казахстанский посевной комплекс «Степан», который выпускают в Петропавловске, и трактор «Батыр». У нас также есть 11 сеялок СЗС-2,1, но в этом году мы их не выгоняли. А в первые годы мы этими сеялками даже лен сеяли.

– **Зерно в хозяйстве храните?**

– Все зерно храним у себя, наверное, уже лет пять. В позапрошлом году поставили итальянскую сушилку, и вообще проблема с подработкой и сушкой пшеницы и льна ушла. Производительность сушилки – семь тонн в час, для нашего небольшого хозяйства этого достаточно.

Как мы узнали, в хозяйстве есть два магазина. Строится дом для переселенцев с юга. Имеется производственная база, которая построена на месте бывшего совхозного тока.

– Раньше здесь было всего два ангара, но понемногу мы достраивали каждый год мощности, — рассказывает директор. — Вот старый комбайн «Енисей», который мы уже списали, но это непростой комбайн.

– **В чем его особенность?**

– Это первый комбайн, который вышел с кустанайского комбайнового завода. Первый президент Нурсултан Назарбаев в те годы на нем сфотографировался. Затем этот комбайн больше двух лет ездил по выставкам.

– **У вас животноводство есть?**

– Держим скот. Это хорошая сфера, которая круглосуточно дает работу сельчанам. В 2011 году мы решили завести несколько голов КРС, так как открыли кафе и нужно было мясо. Вначале закупали его у частных, а затем решили приобрести 15–20 голов. Потом открылась госпрограмма «Сабыга». В 2011 году мы были единственным хозяйством в Мамлютском районе, которое по этой программе получило кредит на приобретение 57 голов бычков симментальской породы.

– **Какое у вас сейчас поголовье?**

– 120 голов только дойного стада, а в общей сложности в хозяйстве 250 голов.

– **Куда сдаете молоко?**

– На перерабатывающий завод в Бишкек. Каждый день отправляем молоко. На ферме установлены шведские доильные аппараты. Мы также в небольшом объеме делаем сливки и творог для внутренних нужд.

– **Когда приобретаете технику, дотации получаете?**

– Получаем. Сейчас дотации платят намного лучше, чем раньше, и все стало намного прозрачнее. Молоко сегодня сдаем, завтра дотация приходит. В сравнении с прошлыми годами никаких проблем нет. Есть только одна проблема — слабо Интернет работает.

– **Сколько в хозяйстве работников?**

– Всего 24 человека. Это и механизаторы, и доярки, и подсобные рабочие. Работникам кушать возим в период полевых работ, в этом году 100% бесплатно.

– **Какая форма организации труда вам более удобна — ТОО или КХ?**

– В нашем селе раньше было десять крестьянских хозяйств, земля была как бы общая, а техника у каждого своя. Частник лучше чувствует технику и бережет ее. Но оформление кредитов в финансовых институтах для ТОО проще. За счет этого ТОО выигрывает. Когда было фермерское хозяйство, техника была старая, из нее выжимали все, что можно. Приобрести новую технику было непросто. А как организовали ТОО, начались обновления техники, у нас остались только два старых трактора К-700.

Но есть организационные вопросы. К примеру, сейчас ТОО перерегистрацию сложно пройти. Если, допустим, кто-то из учредителей ТОО взял кредит или не заплатил какой-то штраф, то ТОО нельзя перерегистрировать, пока этот штраф не будет погашен. А учредителей в одном ТОО могут быть сотни. К примеру, из 150 человек у одного не погашен кредит, тогда из-за него переоформить ТОО невозможно. А жизнь не стоит на месте. Доходит до абсурда: один учредитель, имеющий 0,006 доли в ТОО, не заплатил штраф в госавтоинспекции. Из-за этого никакие изменения в ТОО нельзя внести, пока не будет погашена задолженность. И в итоге лежат годами кипы документов, которые нельзя пустить в дело. Но таков закон, и юстиция никак этот вопрос не решает — ни областная, ни республиканская. Или еще пример: отец передал свою долю сыну, но мы также не можем ее зарегистрировать из-за того, что кто-то из учредителей не погасил долг в ГАИ. Он вообще может не жить в хозяйстве, но числиться в составе учредителей ТОО.



НОВИНКА 2020 ГОДА



3000 л и 4000 л
из желтого полиэтилена

Дисплей 4 поколения
CommandCenter 4600

Топливный бак 503 л

Двигатель PowerTech
6,8 л, 245 и 275 л.с.

Независимая подвеска для всех 4-х колес
с автоматическим выравниванием

Гидростатический привод
с компенсацией по потоку

Высокий клиренс – 152 см

Ширина колеи 312-394 см

Скорость 32-50 км/ч

Постоянный полный привод

Высота опрыскивания до 226 см

Штанга до 30 см – сталь

BoomTrac – 5 датчиков

Расстояние между
распылителями – 38 см

НОВАЯ СЕРИЯ САМОХОДНЫХ ОПРЫСКИВАТЕЛЕЙ – М40Х0



JOHN DEERE

Во всем мире самоходные опрыскиватели «Джон Дир» занимают лидирующие позиции в сфере защиты растений и высоко ценятся за эффективность, производительность и качество.

Опрыскиватели «Джон Дир» оснащены всеми необходимыми функциями – интуитивным управлением, продуманными решениями для экономии времени и денег, точностью внесения — которые интегрированы с новейшими технологиями «Джон Дир», чтобы помочь фермерам обработать больше гектар за более короткий период времени. С ними каждая капля на счету и попадает точно в цель!

В этом году линейка опрыскивателей пополнилась двумя новыми моделями серии М: М4030 и М4040.

- Емкость бака от 3000 л до 4000 л и штанга до 30 м обеспечат высокую производительность в смену при скорости в поле до 32 км/ч, при транспорте до 50 км/ч.

- Штанга, оснащенная распылителями с расстоянием между ними 38 см, имеет компенсацию допустимого уклона – до 25%.

- Новая серия опрыскивателей, которую, кстати, очень легко обслуживать, оснащена обновленной системой индивидуальной амортизации колес с автоматическим выравниванием, которая обеспечивает стабильность езды и равномерность опрыскивания.

- Двигатель PowerTech 6,8 л, 245 и 275 л.с. полностью подготовлен к использованию местного топлива.

- Система Field Cruise – это регулятор частоты оборотов двигателя, который обеспечивает 8,5% экономии топлива.

- Высокий клиренс – 152 см. Есть модели с

клиренсом 170 см и возможностью увеличения до 190 см – такие параметры позволяют работать на высоких культурах.

- Гидростатический привод с компенсацией по потоку обеспечивает минимум 75% сохранения сцепления на поворотах на скользких участках – высокая стабильность при езде, стабильное качество опрыскивания.

- Ширина колеи регулируется гидравлически от 312 см до 394 см.

- Важно, что высокое качество опрыскивания гарантировано не только благодаря высоким техническим характеристикам, но и передовым технологиям точного земледелия.

- Дисплей 4 поколения CommandCenter 4600 – быстрый и удобный – имеет понятный интерфейс, сохраняет информацию и позволяет работать с оперативными картами. Он обеспечивает управление опрыскивателем и документированием работ, а также позволяет работать с картами дифференцированного внесения.

- Системы навигации John Deere AutoTrac

позволяют работать по точно заданной траектории, в условиях плохой видимости и в ночное время, сокращают эксплуатационные расходы такие, как трудозатраты, расходы на СЗР, воду и топливо в среднем на 7%.

- Телематическая система JDLink позволяет не только отслеживать нахождение машины, технические параметры, но и передает данные беспроводным путем, позволяет делать удаленную настройку и диагностику опрыскивателя.

- ConnectMobile, Центр управления John Deere, обеспечивает контроль в реальном времени, максимальную выгоду.

- Система стабилизации штанги BoomTrac обеспечит сохранность штанги при препятствии на пути, поднимет и выравнивает на заданный уровень для опрыскивания.

- Опрыскиватель имеет в своем арсенале систему посекционного отключения штанги Section Control, что экономит химикаты до 5%, исключая перекрытия, пропуски, и способствует повышению урожайности в среднем на 0,5-1%.

- Опционально опрыскиватели М4030 и М4040 могут быть оснащены революционной системой управления форсунками ExactApply – это экономия химикатов на 5%, компенсация разворотов, индивидуальное управление каждой форсункой и многое другое.

- FarmSight. Удаленная диагностика SAR. Удаленный доступ к дисплею RDA. Беспроводная передача данных WDT – новый уровень сервиса.

ОПРЫСКИВАТЕЛИ «ДЖОН ДИР» СЕРИИ М – НАДЕЖНЫЕ ПОМОЩНИКИ НА СТРАЖЕ ВАШЕГО УРОЖАЯ!



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

ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ДЕСИКАЦИИ ПОСЕВОВ И БОРЬБЫ С СОРНЯКАМИ

Во многих зерносеющих регионах Казахстана в текущем году наблюдалась острая засуха. Тем не менее к концу сезона зачастили дожди, что ухудшило условия созревания сельхозкультур. В результате в ряде хозяйств возникла необходимость в проведении десикации. Компания «Астана-Нан» может предложить хозяйствам два эффективных десиканта – Смерч и Регион Супер. Характеристики данных препаратов мы приводим ниже.

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 ами-



нокислот, 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 поражение сорных растений можно наблюдать уже через неделю. Максимально быстрый гербицидный эффект достигается на активных, быстрорастущих сорняках.

Регламент применения

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л, кг/га	Максимальное количество обработок	Срок ожидания, дней
Пары	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые	2,0–2,2	1	–
Пары	Горчак розовый	4,25	1	–
Поля, предназначенные под посев разных с/х культур	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые	1,7–2,2	1	–
Коллекторно-дренажная оросительная сеть, каналы и их обочины	Однолетние и многолетние сорняки, в т. ч. рогоз, тростник и др.	1,7–2,2	1	–
Земли не с/х использования	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	1,7–2,2	1	–
Пшеница яровая	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	1,5	1	–
Послеуборочное поле	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	1,7–2,2	–	–

* – На стадии регистрации, на пшенице яровой опрыскивание за 2 недели до уборки для подсушивания зерна, а также для подавления сорняков.

Спектр действия

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

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

Рекомендации по применению

Для предпосевной химпрополки зерновых и технических культур рекомендуются следующие вариан-

ты в зависимости от спектра сорняков.

1. Преобладание пырейной засоренности в сочетании с многолетними двудольными сорняками. Необходимо дождаться отрастания пырея ползучего до высоты 10 см (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 засоренности малолетними злаковыми сорняками (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 анкерными 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, острцом ветвистым и двудольными многолетними сорняками следует провести 1–2 механические обработки (культивации) для провокации максимального отрастания корневищ и корневых отпрысков с максимальной 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.

А. 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.

В. Дождаться максимального отрастания пырея ползучего, острца 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, польны, 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°C и не более +25°C. 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 Форте** или **Агро Голд** для снижения жесткости воды из расчета 30–50 мл на 100 л рабочего раствора. В этом случае расход рабочей жидкости на 1 га можно снизить на 30%.

Бак опрыскивателя примерно наполовину заливают водой, затем добавляют отмеренное количество Смерча. При включенной мешалке опрыскивателя доводят рабочий раствор до требуемого объема водой. При приготовлении баковой смеси, после того как было добавлено необходимое количество Смерча, доливают воду до 2/3 объема бака, потом добавляется Эфир Экстра и доливают воду до полного объема бака опрыскивателя. Приготовление рабочего раствора завершается добавлением ПАВ. Освободившуюся тару ополаскивают несколько раз водой, которую затем выливают в бак опрыскивателя.

Токсикологические характеристики: относится к 3-му классу опасности для пчел и 3-му классу опасности для человека.

Хранение препарата. Хранить препарат необходимо в сухом складе для пестицидов при температуре от 0°C до +35°C.

Срок годности: не менее 3 лет с даты изготовления (при соблюдении условий хранения).

Упаковка: канистра 20 л.

РЕГИОН СУПЕР, ВР

Назначение: высокоэффективный, быстродействующий десикант на зерновых и технических культурах.

Действующее вещество: дикват 150 г/л, производные дипиридилия.

Препаративная форма: водный раствор.

Преимущества

1. Эффективный и быстродействующий десикант контактного действия.

2. Способствует быстрому и равномерному созреванию сельскохозяйственных культур и проведению уборки в оптимальные сроки при сложных погодных условиях.

3. Регион Супер можно применять на семенных посевах сельскохозяйственных культур, так как д. в. дикват не имеет системного действия, не может накапливаться в семенах и быстро распадается.

4. Эффективная десикация Регионом Супер увеличивает урожайность, качество урожая и снижает затраты при уборке сельскохозяйственных культур.

5. В большинстве случаев после десикации уборку можно проводить через 7–8 дней при наименьших потерях урожая.

Механизм действия

Дикват является производным бипиридила и на биохимическом уровне приводит к распаду хлорофилла и хлоропластов в листьях и стеблях растений. В результате применения в течение 5–7 дней происходит обезвоживание, высыхание как культурных растений, так и сорняков.

Правильное применение Региона Супер повышает качество урожая и снижает потери при уборке.

Регламент применения

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Максимальное количество обработок	Срок ожидания, дней
Пшеница яровая	Десикация	1,5–2,0	1	–
Подсолнечник	Десикация	2,0	1	–
Картофель	Десикация	2,0	1	–
Рапс	Десикация	1,5–2,0	1	–
Поля для с/х культур	Весь спектр сорняков	1,5–2,0	1	–

* – На стадии регистрации как гербицида.

Рекомендации по применению

Регион Супер необходимо применять после окончания налива семян сельскохозяйственных культур, в период восковой спелости. Влажность семян в фазе восковой спелости составляет 30–35%. Применение в более ранние сроки, например в фазе молочной спелости, приводит к снижению урожая.

В условиях, когда в предуборочный и уборочный

периоды выпадает большое количество осадков, и в условиях прохладной погоды возможно образование подседа зерновых культур и ветвления масличных культур (ярового рапса и льна масличного). В этом случае применение Региона Супер является необходимой и эффективной мерой.

Регион Супер можно применять при пониженных температурах воздуха (+10°C) и при высоких температурах ($\geq +25^\circ\text{C}$). Обработку посевов проводят в дневное время суток, так как в солнечную погоду скорость действия препарата увеличивается.

При неблагоприятных погодных условиях в период уборки, при дождливой и прохладной погоде, нужно использовать Регион Супер в дозе 2,0 л/га. Результаты будут лучше, чем при раздельной уборке.

Расход рабочего раствора должен обеспечивать максимальное покрытие растений, поэтому норма расхода рабочего раствора составляет 200–300 л/га при рабочем давлении в опрыскивателе не менее 2-х атмосфер. Желательно добиться мелкого распыла. При авиаобработке расход рабочего раствора должен быть не менее 50 л/га.

В течение 7–8 дней происходит процесс десикации, влажность семян зерновых культур снижается от 30 до 18%, на 10–11-е сутки влажность зерна падает до 14–15%, то есть практически до стандартной влажности зерна.

Сроки и дозировки

1. На яровой пшенице применяется в начале фазы восковой спелости в дозе 1,5–2,0 л/га.

2. На подсолнечнике – в начале побурения корзинок, доза – 2,0 л/га.

3. На картофеле препарат следует использовать в период окончания формирования клубней и огрубления кожуры в дозировке 2,0 л/га.

4. На рапсе обработка проводится при побурении 60% семян, дозировка – 1,5–2,0 л/га.

При использовании ПАВ – Сильвет Форте или Агро Голд – из расчета 30–35 мл на 1 га можно снизить расход рабочего раствора до 150–200 л/га.

Для десикации посевов используют чистую воду, без примеси илстых частиц и органических примесей, чтобы не допустить адсорбции препарата и снижения качества.

Токсикологические характеристики: относится к 3-му классу опасности для пчел и 3-му классу опасности для человека.

Хранение препарата. Хранить препарат необходимо в сухом складе для пестицидов при температуре от -5°C до $+35^\circ\text{C}$.

Срок годности: не менее 3 лет с даты изготовления (при соблюдении условий хранения).

Упаковка: канистра 20 л.



СЕМЕЙНАЯ ДИНАСТИЯ КАРАБАЕВЫХ

Семья Карабаевых знакома с сельским хозяйством не понаслышке. Руководит крестьянским хозяйством Булат Карабаев. Его отец был офицером, фронтовиком, очно закончил Петропавловский сельскохозяйственный техникум. Работал управляющим отделением более 20 лет в селе Убаган Узункольского района Костанайской области.

Крестьянское хозяйство находится во второй почвенно-климатической зоне Костанайской области, в подзоне черноземов южных, балл бонитета колеблется в пределах 50–65.

Директор хозяйства Булат Жумашевич достойно продолжает дело своего отца. В свое время он работал учителем истории в местной школе, так как имеет высшее педагогическое образование. С 1998 года стал заниматься сельским хозяйством. Начиная сеять на 200 гектарах. Сейчас посевная площадь хозяйства достигла 6000 гектаров.

Семья Карабаевых очень дружная. Супруга всегда рядом и поддерживает главу семейства в любых начинаниях, а две дочери ему помогают в ведении бухгалтерского учета.

В севообороте хозяйства имеются зерновые и масличные. В этом году впервые начали сеять горох. Не забывают здесь и о животноводстве: в хозяйстве ведется разведение лошадей, КРС и овец.

С самого начала своего образования крестьянское хозяйство «Обаган аулы» тесно сотрудничает с компанией ТОО «Астана-Нан» и закупает все необходимые средства защиты растений, так как применяет комплексную защиту сельскохозяйственных культур от вредных объектов. В прошлом, 2019 году, несмотря на крайне неблагоприятные погодные условия из-за аномальной жары, в крестьянском хозяйстве средняя урожайность пшеницы составила 26,6 ц/га, ячменя – 31,3 ц/га, льна масличного – 10,5 ц/га.

В этом году весна была ранняя и жаркая, что спровоцировало на полях массовое появление таких сорняков, как ярутка полевая, пастушья сумка и др. Поэтому в хозяйстве за 10 дней до посева начали работать против сорной растительности уже много раз проверенным и хорошо зарекомендовавшим себя гербицидом сплошного действия Смерч (1,5 л/га) в баковой смеси с Эфир Экстра (0,3 л/га). Эта смесь позволяет полностью очистить поля от сорняков при предпосевной обработке.



В крестьянском хозяйстве посев проводили только элитными семенами. Сеять горох сорта Аксайский 55 начали 3 мая с нормой высева 240–250 кг/га, с 8 мая – лен масличный с нормой высева 45–50 кг/га, а 16 мая – пять сортов пшеницы (Уралосибирская, Омская 36, Любава 5, Ликамеро, Айна). Посевную кампанию 2020 года провели в оптимальные сроки и завершили до 30 мая. В этом году при посеве под все культуры вносили минеральное удобрение сульфаммофос (90 кг/га).

Химическую обработку поля начали со льна масличного. В посевах этой культуры преобладали двудольные сорняки (вьюнок полевой, осот розовый, молочай лозный и другие). Поэтому было принято решение работать Рестриком (0,018 л/га).

Горох обработали противозлаковым гербицидом Селект, 0,6 л/га. В фазу кущения посевы пшеницы обработали баковой смесью гербицидов Галлант-ный 0,015 кг/га + Эфир Экстра 0,3 л/га + Центурион 0,27 л/га. Против хлебной полосатой блошки добавили Клорид 0,1 л/га, а для повышения эффективности использовали Сильвет Форте 0,03 л/га. Химпрополку проводили прицепным опрыскивателем с шириной захвата 25 метров и расходом рабочей жидкости 60 литров на гектар.

Региональные представители ТОО «Астана-Нан» часто выезжают в хозяйство, постоянно проводят мониторинг состояния полей. Как отмечает Булат Жумашевич, эффективность обработок высока, практически не остается вредных объектов, результат всегда стабилен. Главное – соблюдать регламент и сроки применения химпрепаратов.

Желаем крестьянскому хозяйству «Убаган аулы» успехов и высоких урожаев, а всей дружной семье Булата Жумашевича здоровья и достатка!

М. Б. Ташмухамедов,
региональный представитель компании
«Астана-Нан» по Костанайской области

В ТОО «Приаятское 2001», расположенном в Денисовском районе Костанайской области, из 3000 га посевных площадей пшеница занимает 1500 га, подсолнечник – 700 га, лен – 300 га, горчица – 500 га. В прошлом году из-за неблагоприятных погодных условий (сильная воздушная засуха, отсутствие осадков), как говорит директор Александр Ульянов, средняя урожайность зерновых составила 5,5 ц/га, подсолнечника – 3 ц/га. Основную ставку руководитель предприятия делает на производство подсолнечника и пшеницы. Вот что он рассказал редакции нашего журнала.

ДВА ДЕСЯТКА ЛЕТ РАБОТАЕМ С «АСТАНА-НАН»

– Технология выращивания подсолнечника начинается с подбора сортов. За несколько лет испытаний мы остановились на сортах Восточный и Скороспелый. Как вы знаете, у нас лимитирующим фактором является влага. Чтобы ее максимально накопить и сохранить, все поля должны быть выровнены с осени. Достичь этого совсем непросто. В осенний период, во время уборки урожая, каждый работник на счету, поэтому приходится изыскивать резервы для выполнения этого агроприема.

Из-за риска снижения влажности почвы в весенний период все культуры необходимо посеять в кратчайшие сроки, чтобы по максимуму использовать накопленную к весне влагу.

С компанией «Астана-Нан» мы работаем с самого момента образования нашего хозяйства, почти 20 лет. Применяем широкий спектр препаратов. В частности, проводим весеннюю предпосевную обработку препаратом сплошного действия Смерч (1,5 л/га), а на некоторых участках для борьбы с зимующими двудольными сорняками применяем баковую смесь Смерч в дозировке 1,3 л/га с Эфир Экстра 0,2 л/га. Такое комбинирование приводит к быстрому и эффективному уничтожению сорной растительности.

В основном на наших посевных площадях преобладают следующие сорняки: осот розовый, молочай лозный, бодяк полевой, реже встречаются вьюнок полевой и другие разновидности двудольных сорняков. От пырея и корнеотпрысковых сорняков мы практически избавились, применяя механическую обработку почвы в сочетании с препаратами сплошного действия по строго рекомендуемым дозам.

В период проведения химической прополки на зерновых культурах применяем препараты Га-



лантный 0,015–0,020 г/га + Эфир Экстра 0,3 л/га для уничтожения как однолетних, так и многолетних двудольных сорняков.

На посевах подсолнечника работаем только против злаковых сорняков в фазу 2–4 настоящих листьев препаратами Селект и Терра. В зависимости от фазы развития сорняков проводим обработку рекомендуемыми дозами. Затем делаем листовую подкормку препаратами, содержащими микро- и макроэлементы, а также содержащими бор – для более полного и дружного развития растений.

Мы постоянно ведем мониторинг развития и распространения болезней и вредителей. При необходимости приобретаем фунгициды и инсектициды.

На горчице в зависимости от фазы развития вредителей проводим однократную инсектицидную обработку, а при необходимости в некоторые годы и трехкратную обработку за вегетацию для уничтожения как сосущих, так и грызущих вредителей.

На обработку паров выходим сразу после посева. Начинаем с глубокой обработки до 35 см чизельными плугами. Затем идет период ожидания, пока снова не появятся сорняки. Когда они достигнут

необходимой фазы для обработки (конец июля – начало августа) проводим химическую обработку препаратом Смерч в дозе 2,5–3 л/га и оставляем поле до весны. Во-первых, этот период позволяет препарату глубоко уйти в корневую систему и полностью уничтожить сорняк. Во-вторых, оставшийся сорняк при высоте 30–40 см служит хорошим барьером, задерживающим снег на полях в зимний период.

Уборку сельхозкультур начинаем с зерновых, затем наступает время для уборки горчицы и льна, а заканчиваем страду уборкой подсолнечника, которая обычно длится до конца октября.

Желаю компании «Астана-Нан», как отечественному производителю, успехов в работе на благо нашей экономики в этот сложный период и дальнейшего плодотворного сотрудничества с аграриями.

**Материал подготовил
А. Н. Котов, региональный
представитель
ТОО «Астана-Нан»
о Костанайской области**

**На фото Александр Ульянов
на поле, обработанном
препаратом Смерч**

КУЛЬТИВАТОР СТЕРНЕВОЙ ДИСКОВЫЙ КРД

KazAgroExpert



- ✓ Ряд дисков на стойках с эластомерами отлично измельчают стерню и пожнивные остатки, а также облегчают работу лап
- ✓ Культиваторные лапы с широкими боковыми ножами
- ✓ Защита лап срезными болтами
- ✓ Дополнительная несущая ферма из бруса 150 x 100 x 6 - снижает нагрузку на основную раму.
- ✓ 2 ряда пружинных зубьев и двойной каток в базовой комплектации. Ровное, мелкокомковатое, обработанное поле за один проход.

Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Алатау 2

Тел: 8(7162) 76 00 20, 93 40 04, 76 07 03

Моб: +7 707 996 79 71, +7 705 426 06 15

E-mail: 1@agroexpert.kz

www.agroexpert.kz

YouTube

ОБЗОР КУЛЬТИВАТОРА ИЩИТЕ
НА КАНАЛЕ KAZAGROEXPERT

WWW.AGROEXPERT.KZ

БОРОНА ДИСКОЧИЗЕЛЬНАЯ БДЧ «РОСОМАХА»

KazAgroExpert



ИСПАНСКИЕ ДИСКИ BELLOSTA,
НА 30% БОЛЕЕ ИЗНОСОСТОЙКИЕ
ЧЕМ РОССИЙСКИЕ АНАЛОГИ



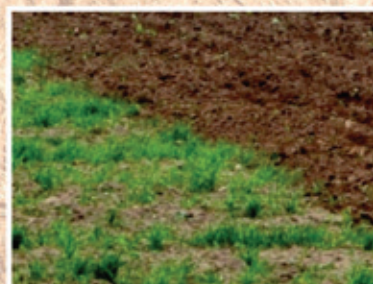
В НИЖНЕМ ПОЛОЖЕНИИ МОЖНО
ИЗМЕНИТЬ НАКЛОН ЛАПЫ.
ГЛУБИНА ОБРАБОТКИ
УВЕЛИЧИТСЯ ДО 30-35 СМ



ЛАПЫ ГЛУБОКОРЫХЛИТЕЛИ МОЖНО
ПЕРЕСТАВИТЬ НА 10 СМ НИЖЕ ДИСКОВ.
ГЛУБИНА ОБРАБОТКИ УВЕЛИЧИТСЯ
ДО 20-25 СМ.



ДИСКОВЫЙ МОДУЛЬ МОЖНО СНЯТЬ, ПРЕВРАТИВ ОРУДИЕ
В ПОЛНОЦЕННЫЙ ЧИЗЕЛЬНЫЙ ПЛУГ С ОБРАБОТКОЙ
ДО 40 СМ.



НЕ СОЗДАЕТ СВАЛЬНЫХ ГРЕБНЕЙ,
РАЗВАЛЬНЫХ БОРОЗД
И «ЧЕМОДАНОВ»

- ✓ Чизельный и дисковый модуль меняются местами по желанию заказчика.
- ✓ Культиватор, дисковая борона и чизельный плуг в одном орудии.
- ✓ Предпосевная обработка за 1 проход! Ощутимая экономия топлива и времени.
- ✓ Несущая ферма, толщиной 8 мм - дополнительное укрепление рамы и снижение ударных нагрузок.

You Tube

ОБЗОР НА ДИСКОЧИЗЕЛЬ ИЩИТЕ
НА КАНАЛЕ KAZAGROEXPERT

WWW.AGROEXPERT.KZ

ИСПЫТАНИЕ ПРЕПАРАТА ТЕРРА В УСЛОВИЯХ КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

Второй год ТОО «Астана-Нан» проводит испытания препарата Терра (хизалофоп-п-тефурил, 40 г/л) на полях разных хозяйств. Граминицид применяется на посевах двудольных культур: льне, нуте, подсолнечнике.

В 2019 году нами были заложены опыты в ТОО «Орлан 2004» Мендыкаринского района на посевах льна. Обработку культуры проводили 11 мая в фазу елочки. Засоренность поля однолетними злаковыми сорняками была высокая, преобладал овсюг обыкновенный (фаза 2–5 листьев – начало кущения, 15–20 шт./м²). В меньшей степени присутствовали просо куриное, щетинники (фаза 2–5 листьев – начало кущения, 3–6 шт./м²). При закладке опыта присутствовали наши партнеры из Китая, производящие сырье на своих заводах. Испытывали препарат Терра (хизалофоп-п-тефурил, 40 г/л) с нормой расхода 1 и 1,5 л/га. Сравнивали с препаратами Пантера (хизалофоп-п-тефурил, 40 г/л) с нормой расхода 1 и 1,5 л/га, а также Селект (клетодим, 120 г/л) с нормой расхода 1 и 2 л/га. Площадь опытных участков составляла 10 га для каждого варианта. Обработку проводили прицепным опрыскивателем с нормой расхода рабочей жидкости 50 л/га.



Фото 1. Представители из Китая возле опрыскивателя в ТОО «Орлан 2004»

Через семь дней можно было увидеть первые результаты обработки. Сорные растения остановились в росте, наблюдались хлороз и пигментация листовой поверхности. Более выраженные признаки поражения сорняков наблюдались на вариантах Терра, Пантера с нормой расхода 1,5 л/га и Селект с нормой расхода 2 л/га.

Через две недели сорняки на всех участках на 50% пожелтели и высохли. Учет проводился визуально 27 июня. Корневая система стала коричневой. Через три недели однолетние злаковые сорняки полностью

погибли на всех опытных участках. Их трудно было обнаружить, они высохли и сливались с пожнивными остатками прошлого года.



Фото 2. Эффективность препарата Терра с нормой расхода 1 л/га

В конце июля можно было увидеть, как показали себя препараты. На контроле овсюг в фазу молочной спелости достиг высоты 60–70 см. Обработанные участки были чистые от однолетних злаковых сорняков.

В таблице № 1 приведены результаты биологической эффективности препаратов. По результатам испытания 2019 года можно сделать вывод, что препарат Терра в дозировке 1 и 1,5 л/га работает на уровне аналогичных препаратов.



Фото 3. Контрольный участок

Таблица 1.
Сравнительная биологическая эффективность препаратов на льне в 2019 году в ТОО «Орлан 2004»

Вариант	Овсяг обыкновенный		Просо куриное		Щетинник зеленый	
	Шт./м ²	Гибель, %	Шт./м ²	Гибель, %	Шт./м ²	Гибель, %
Контроль	18	0	6	0	3	0
Терра, 4% к. э., 1 л/га	20	98,9	5	98,3	5	99,2
Терра, 4% к. э., 1,5 л/га	19	99,3	6	98,6	6	99,5
Пантера, 4% к. э., 1 л/га	15	98,9		98,2		99,2
Пантера, 4% к. э., 1,5 л/га	20	99,5	6	98,8	5	99,6
Селект, к. э., 1 л/га	19	99,2	5	98,7	4	99,2
Селект, к. э., 2 л/га	20	99,7	4	99,1	5	99,5

Таблица 2.

Сравнительная биологическая эффективность препаратов на нуте в 2020 году. КХ «Луговое»

Вариант	Овсяг обыкновенный		Просо куриное		Щетинник зеленый	
	Шт./м ²	Гибель, %	Шт./м ²	Гибель, %	Шт./м ²	Гибель, %
Терра, 4% к. э., 1 л/га	2	85,3	65	85,1	61	85,1
Терра, 4% к. э., 1,5 л/га	2	88,5	62	88,2	65	88,4
Пантера, 4% к. э., 1 л/га	3	90,1	70	89,9	71	90
Пантера, 4% к. э., 1,5 л/га	3	91,2	69	91,1	75	91,1

В 2020 году препарат Терра испытывали в разных районах Костанайской области: в КХ «Луговое» Костанайского района и ТОО «Приаятское 2001» Денисовского района.

Первый опыт заложили в КХ «Луговое» на посевах нута. На полях хозяйства в этот полевой сезон из однолетних злаковых сорняков преобладали просо куриное и щетинники 62–70 шт./м² (фаза 2–3 листа). Овсяга обыкновенного в этом году меньше – 2–3 шт./м², фаза – начало кущения. Обработку проводили самоходным опрыскивателем на базе ГАЗ-66 с нормой расхода рабочей жидкости 40 л/га и в вечернее время. Температура воздуха – 15–16°C. Скорость ветра – 1–2 м/с.

В опытах этого года сравнивали препараты Терра (хизалофоп-п-тефурил, 40 г/л) с нормой расхода 1–1,5 л/га и Пантера (хизалофоп-п-тефурил, 40 г/л) с нормой расхода 1–1,5 л/га. Площадь каждого варианта опыта составила 30 га. Уже на пятый день на сорняках наблюдался хлороз листьев. В таблице № 2 приведены данные испытания препаратов в КХ «Луговое».

Из таблицы видно, что Терра сработала на уровне Пантеры. Различие было между нормой расхода препаратов 1 литр и 1,5 литра. На вариантах с нормой 1,5 литра сорняки поражались более интенсивно. А уже через две недели однолетние злаковые сорняки практически все высохли на всех вариантах опытов.

Из этого можно сделать вывод, что препарат Терра не уступает аналогичному препарату Пантера и хорошо сработал в посевах нута.



Фото 5. Эффективность препарата Терра через две недели после обработки с нормой расхода 1 л/га

В ТОО «Приаятское 2001» обработки проводили на посевах подсолнечника. Схема опыта была такая же, как и в КХ «Луговое»: Терра (хизалофоп-п-тефурил, 40 г/л) с нормой расхода 1–1,5 л/га и Пантера (хизалофоп-п-тефурил, 40 г/л) с нормой расхода 1–1,5 л/га.

Площадь каждого варианта составила 20 га. Обработку проводили прицепным опрыскивателем с нормой расхода рабочей жидкости 50 л/га при температуре воздуха 15–16°C и скорости ветра 1–2 м/с. Видовой



Фото 4. Обработка нута в КХ «Луговое»

состав в основном представлен был просом куриным (63–70 шт./м², фаза кущения), падалицей пшеницы (5–10 шт./м², фаза – начало кущения) и овсягом обыкновенным (2–3 шт./м², фаза кущения).



Фото 6. В ТОО «Приаятское 2001» идет опрыскивание

Через неделю после обработки было видно действие препаратов даже на переросших сорняках. Сорные растения остановились в росте, наблюдался хлороз, покраснение центральных листовых жилок растений, некроз. На вариантах с нормой расхода 1,5 л/га поражения сорняков проявлялись интенсивней.

По результатам полученных данных за два года полевых испытаний в разных хозяйствах на разных культурах можно сделать вывод, что препарат Терра работает на уровне аналогичных препаратов с таким же действующим веществом (хизалофоп-п-тефурил, 40 г/л).

На переросшие сорняки можно рекомендовать норму расхода больше литра на гектар.



Фото 7. Действие препарата Терра через две недели с нормой расхода 1 л/га

Таблица 3.

Сравнительная биологическая эффективность препаратов на подсолнечнике в 2020 году в ТОО «Приаятское 2001»

Вариант	Овсяг обыкновенный		Просо куриное		Падалица пшеницы	
	Шт./м ²	Гибель, %	Шт./м ²	Гибель, %	Шт./м ²	Гибель, %
Терра, 4% к. э., 1 л/га	2	85,3	66	85	10	86
Терра, 4% к. э., 1,5 л/га	3	88,1	63	88,2	9	88,2
Пантера, 4% к. э., 1 л/га	3	89,1	63	90	7	90
Пантера, 4% к. э., 1,5 л/га	2	91,1	70	91	5	91

С. И. Стеценко, агроном-технолог
ТОО «Астана-Нан» по Костанайской области

ОСОБЕННОСТИ ЗАЩИТЫ ЛЬНА МАСЛИЧНОГО В КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ



Фото 1.
Поле перед химической прополкой



Фото 2.
Поле на 6-й день после химической прополки

Костанайская область в прошлом году очень сильно пострадала от засухи. И вопрос накопления влаги в почве для местных сельхозтоваропроизводителей в этом году был очень актуален. Осенние осадки выпали на не мерзлую почву, тем самым создались благоприятные условия для накопления влаги. Зима была очень теплой, осадков выпало за зимний период выше нормы: 92,5 мм при средней норме 57 мм (таблица 1).

Таблица 1. Количество осадков (мм), выпавших в зимний период

Костанайский район	Декабрь		Январь		Февраль	
	факт	норма	факт	норма	факт	норма
	26,6	23,0	27,9	19,0	38,0	15,0

Анализ среднемесячных температур воздуха за зимние месяцы показывает, что практически во всех районах области они значительно превышали многолетние значения (таблица 2).

Таблица 2. Среднемесячные температуры воздуха (°C) в зимний период

Костанайский район	Декабрь		Январь		Февраль	
	факт	норма	факт	норма	факт	норма
	-9,7	-12,3	-7,9	-14,5	-6,9	-14,0

Получению здоровых и дружных всходов способствует множество факторов, начиная с подготовки почвы и до подбора посевного материала. Соблюдение всех технологических процессов гарантирует стабильный урожай.

Подготовка посевного материала начинается с протравливания семян. Семена обрабатывать необходимо зарегистрированными на льне протравителями, такими как Витакс (карбоксин 170 г/л + Тирам 170 г/л) с нормой расхода препарата 1,5-2,0 л/т.

В 2020 году фермеры Костанайской области начали полевые работы с закрытия влаги с 5 апреля (обычно начинают закрытие влаги с 20 апреля).

Следующим этапом полевых работ идет предпосевная обработка почвы. Большая часть фермерских хозяйств заменяет механическую на химическую обработку почвы, используя гербицид сплошного действия Смерч 1,5 л/га + Эфир Экстра 0,3 л/га. Эту баковую смесь использовали многие фермеры, так как такой агроприем был очень актуален для Костанайской области в этом году. Резкое потепление и большое количество весенних осадков (за май выпало от 35 до 92 мм) способствовали быстрому и бурному развитию сорной растительности (пастушья сумка, ярутка, вьюнок полевой, ромашка полевая и др.)

Как видно на фото 2, после применения баковой

смеси гербицида Смерч 1,5 л/га с Эфир Экстра 0,3 л/га на 6-й день была уничтожена вся сорная растительность. Через 10 дней после обработки на данном поле начали сеять лен масличный в оптимальные для льна масличного сроки – 21 мая. Норма высева составляла 40–45 кг/га, а глубина заделки семян – 3–4 см.

По биологическим особенностям в начальный период вегетации лен масличный растет медленно и сильно угнетается сорняками, что отрицательно сказывается на дальнейшем развитии, росте и, как следствие, на величине урожая льна. Лучше всего работу по борьбе с сорной растительностью проводить в фазу елочки, при высоте растений 10–15 см.

В этот период листья льна расположены под острым углом к стеблю и покрыты восковым налетом. Капли раствора скатываются с узких и гладких листьев льна, не причиняя им вреда.

Для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми сорняками на посевах льна масличного хорошо зарекомендовали себя гербициды с действующим веществом

хизалофоп-п-тефурил 40 г/л или клетодим 120 г/л.

Против двудольных сорняков, устойчивых к 2М-4Х, рекомендуется применять Рестрикт 0,018 г/га. Проводить отдельную химобработку необходимо, поскольку ПАВы эффективно разрушают восковой налет, который образуется на листьях льна, однако в смеси с гербицидами, которые уничтожают двудольные сорные растения, наблюдается угнетение культурных.

Уборка льна масличного проводится отдельным способом. К скашиванию приступают при созревании в общей массе 75% коробочек. Влажность семян в этот период составляет 10–12%, коробочек – 15–20%, стеблей – более 60%.

Уборку ведут теми же машинами, которые применяют на колосовых культурах. На скашивании используют навесные (ЖВН-6, ЖНС-6-12) и прицепные жатки.

М. Б. Ташмухамедов,
региональный представитель
по Костанайской области

ЛЁН

– ВОСТРЕБОВАННАЯ КУЛЬТУРА СЕВЕРНОГО КАЗАХСТАНА

Сейчас никому не надо доказывать, что лен – культура уникальная и востребованная: из него получают несколько видов конечной продукции, в том числе масло и волокно. Масло используется в различных отраслях промышленности (пищевой, лакокрасочной, мыловаренной, резиновой). Волокно льна идет на производство разнообразных тканей, в том числе технических. Жмых, полученный после выжимки масла, является прекрасной добавкой в корм животных (содержит 30–36% белка).

Площади льна в Казахстане составляют около 1,3 млн. га и сосредоточены главным образом в северной части страны. В Северо-Казахстанской области под лен отведено более 700 тыс. га пашни. Для получения высокого урожая льна необходимо уделять внимание всем звеньям системы земледелия. Не будем останавливаться

на технологии его возделывания, а расскажем об одном из важных ее составляющих – защите посевов, без применения которой невозможно получить высокий урожай, а главное – обеспечить качество урожая. Проблему решить несложно, если вовремя применить средства защиты «Астана-Нан», тем более что компания обладает полным ассортиментом препаратов от сорняков, вредителей и болезней.

Протравливание семян

Основными болезнями льна являются фузариоз, полиспоров, ржавчина, антракноз, бактериоз, аскохитоз, плесневение семян. Для предотвращения развития заболеваний необходимо обработать семена протравителем системного действия против семенной и

почвенной инфекции Витакс, в.с.к. (карбоксин, 170 г/л + тирам, 170 г/л) в норме 2,0 л/т семян. Расход рабочей жидкости – 3–5 л/га. Протравитель Витакс, в. с. к. обладает большей эффективностью из-за содержащегося в нем препарата на основе тирама.

Борьба с сорными растениями

Лен слабо противостоит сорнякам после всходов в течение одного месяца, так как в этот период он растет очень медленно. Да и в дальнейшем лен не образует большого мощного стеблестоя, чтобы подавлять сорняки в поздние фазы развития. Поэтому борьба с сорными растениями в посевах льна обязательна. Из сорняков, произрастающих в посевах льна, преобладают главным образом марь

белая, редька дикая, горец вьюнковый, горец шероховатый, пикульник красивый, ромашка непахучая, ярутка полевая, пырей ползучий, бодяк полевой, осот полевой и другие. Широкий ассортимент гербицидов «Астана-Нан» включает препараты против двудольных сорняков, однолетних и многолетних злаковых (в том числе пырей ползучий), а также противоосотовый препарат.

Борьба с двудольными сорняками растениями. Для борьбы с однолетними двудольными и некоторыми многолетними двудольными сорняками в посевах льна применяйте следующие гербициды: Виртуоз, в. д. г. (клопиралид, 750 г/кг) 0,16 л/га, Рестрикт, в. д. г. (тифенсульфурон-метил, 545 г/кг + метсульфурон-метил, 164 г/кг) 18 г/га. Опрыскивание посевов проводите в фазе елочки при высоте льна 3–10 см и на начальных этапах развития сорняков. Норма рабочей жидкости – 200–300 л/га. В настоящее время в практике



внесения гербицидов наблюдается тенденция внесения смесевых препаратов из двух и более действующих веществ или приготовления баковых смесей. Баковые смеси гербицидов способствуют решению проблемы устойчивости видов, повышению эффективности и увеличению спектра действия, снижению фитотоксичного действия на культуру. Компания «Астана-Нан» рекомендует для борьбы с сорняками использовать

баковую смесь 2М4Х (0,3 л/га) + Хазна (5–7 г/га), которая прекрасно зарекомендовала себя в практике применения.

Борьба со злаковыми сорняками. Злаковые сорняки трудно отделяются от продуктов переработки льна. Если они присутствуют в посевах льна и их численность выше экономического порога вредоносности, то необходимо применять один из перечисленных ниже препаратов:

- Пантера (хизалофоп-п-тефурил, 40 г/л) в норме 0,75–1,0 л/га против однолетних злаковых сорняков;
- Терра (хизалофоп-п-тефурил, 40 г/л) в норме 0,75–1,0 л/га против многолетних злаковых сорняков;
- Селект (120 г/л клетодима) в норме 0,6–0,9 л/га против однолетних злаковых, а в норме 0,7–1,0 – против многолетних злаковых сорняков.

Опрыскивание против однолетних злаковых сорных растений проводят, когда они находятся в фазе 2–3 листьев. Опрыскивание пырея ползучего – при высоте 10–15 см, независимо от фазы развития льна.

Борьба с вредителями

Больше всего льну вредят:

- гусеницы совки гаммы и лугового мотылька, повреждающие листья;
- люцерновая совка, повреждающая чаще цветки и коробочки;
- личинки вредной долгоножки, подгрызающие стебли всходов и затаскивающие их в норки;
- свекловичный клоп, повреждающий листья и верхушки всходов.

У льна есть и специализированные вредители. Это льняные блошки, льняная плодоярка, льняной трипс. Наиболее опасным вредителем из них является льняная блошка. Если вовремя не обработать посевы, она способна уничтожить значительную часть урожая, вплоть до его полной гибели. Блошка вредит всходам льна, поэтому она вдвойне опасна. Необходим постоянный тщательный мониторинг в начальные этапы роста растений.

При наличии 10–20 жуков на квадратный метр следует применять инсектицид Лятрин (50 г/л лямбда-

цигалотрина) в норме 0,1–0,15 л/га, норма расхода рабочей жидкости – 100–200 л/га.

В дальнейшем в посевах льна появляются другие вредители. В этом случае подходит препарат Корвет (хлорпирифос, 500 г/л + циперметрин, 50 г/л) в норме 0,5–1,0 л/га.

Защита растений от вредных объектов, кроме химических мер борьбы, должна включать и другие мероприятия.

• **Севооборот.** В связи длительным сохранением в почве возбудителей болезней, вредителей и семян сорняков возврат на прежнее место льна через 6–7 лет. Лучший предшественник – многолетние травы. Необходима пространственная изоляция полей текущего и прошлого года.

• **Семена.** Собирают со здоровых участков, тщательно очищают и сортируют. Обязательно проведение фитопатологической экспертизы семян.

• **Посев.** Необходимо провести ранний посев в спелую почву для меньшего повреждения вредителями и миграции блошек на всходы.

• **Удобрение.** Под лен вносят полную дозу основного удобрения и повышенные дозы калия. Одностороннее применение только азотных удобрений ведет к усилению развития болезней. В последнее время на многих культурах земледельцы применяют листовые подкормки. При применении удобрений увеличивается урожайность льна, а главное – масличность.

• **Уборка.** Запаздывание с уборкой, особенно в дождливую погоду, ведет к усилению поражения фузариозом.

• **Обработка почвы.** Зяблевая вспашка (запахивание растительных остатков, являющихся резервуаром инфекции и источником питания вредителей).

• **Селекция.** Создание сортов, устойчивых к болезням.

Площади масличного льна за последние годы значительно выросли. Самый большой рост показали земледельцы Северо-Казахстанской области. Можно с уверенностью сказать: лен будет востребован!

Северо-Казахстанское представительство компании «Астана-Нан»

Главный редактор

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

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 типографии ТОО «ФАОС Графика», г. Караганда, ул. Молокова, 106/2.

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