

ПОЛЕ АВГУСТА

Май № 5 [259] 2025

Читать • Защищать • Процветать

avgust.com



ГЕРОЙ НОМЕРА

Новая история «Авилата»

стр. 2 - 3

АГРОТЕХНОЛОГИИ

Чипсы из полупустыни

стр. 8

ПРЕПАРАТЫ

Вредителям скажем «нет»!

стр. 10 - 11



Татьяна Низамова «За друзей-товарищей...». 2025

Главная Победа

Прошло уже 80 лет со дня Великой победы нашей страны над нацизмом, но пережитое не меркнет. Священный подвиг воинов-освободителей и тружеников тыла прочно закрепился в нашей национальной памяти. Мы сумеем отстоять, сохранить и передать будущим поколениям эту память о великом подвиге советского народа. Она поможет нам победить и теперь!

ГЕРОЙ НОМЕРА

Конопля вместо свеклы



Ш. М. Хабибрахманова

«Женщина-движение» – так называют **Шафоат Маматкуловну ХАБИБРАХМАНОВУ** – руководителя агрокомплекса «Авилат», расположенного в Буздякском районе Башкортостана.

«Авилат» – один из крупнейших сельхозпроизводителей Башкортостана. Предприятие основано в 1997 году и занимается растениеводством в открытом и защищенном грунте, ему принадлежат высокотехнологичный тепличный комплекс и 16 тыс. га земель. Здесь выращивают пшеницу, ячмень, подсолнечник, техническую коноплю, рапс, рожь, сою, зеленные культуры, огурцы, томаты, а с этого года – цветочную рассаду петунии.

«Авилат» ежегодно награждают почетными знаками «Лучшие товары Башкортостана» и «Продукт Башкортостана», он побеждал во Всероссийском конкурсе программы «100 лучших товаров России».

ТЕПЛИЧНЫЙ КОМПЛЕКС

Шафоат Маматкуловна, ваш тепличный комплекс...

Один из крупнейших по объемам производства овощей в Башкортостане и первый частный в России. У нас 10 га светокультуры – это промышленный объем.

А начиналось это все?

С 40 соток весенних теплиц в 1997 году. Постепенно мы наращивали объемы, к 2000 году площадь пленочных теплиц достигла 8 га, и все в них делали вручную. В итоге мы пришли к тому, что необходимы современные технологии, что пленочные теплицы – это не капитальное строение, они не могут быть залогом, а дальнейшее развитие без кредитов тогда было невозможно.

Чтобы получить помощь от государства, начиная с 2010 года я стала активно обращаться в различные инстанции: к министру сельского хозяйства РФ, председателю правительства России, а также в республиканское министерство сельского хозяйства.

Со временем в нас с трудом, но поверили, помогли в плане инфраструктуры, электроэнергии, с кредитами. В 2011 году мы начали поэтапное строительство современного высокотехнологичного тепличного комплекса, используя передовые голландские технологии. В 2013 году была введена в эксплуатацию первая очередь площадью 3 га, а через пять лет – уже третья. На сегодняшний день мы достигли рекордных урожаев огурца – 135 - 165 кг/м², а всего ежегодно производим около 13 тыс. т свежих овощей.

Мы не останавливаемся на достигнутом и стремимся вовлечь все больше специалистов в сферу

нет, закупили ноутбуки, установили кондиционер – детям очень понравилось.

Мы стремимся создать сеть партнерских школ, где можно будет обмениваться опытом и практиками, формируя сообщества между учениками. Организуем экскурсии, ярмарки, мастер-классы и конкурсы, чтобы сделать агробизнес более доступным и привлекательным для молодежи.

Наша цель – изменить восприятие сельского хозяйства, показать, что это не только прибыльный бизнес, но и социально значимая сфера, в которой каждый может внести свой вклад в здоровье будущих поколений.

способствует сохранению влаги и улучшению структуры почвы. В 2024 году посеяли суперэлиту сорта Надежда, и растения достигли высоты под 2 м, а урожайность семян составила 11 - 14 ц/га.

У нас большие планы по этому направлению: планируем увеличить площади с 600 до 1000 га. Конопля привлекает внимание предприятий пищевой и текстильной промышленности, а также фармацевтов. Конопляное масло, богатое омега-3 и омега-6 жирными кислотами, рекомендуется для реабилитации онкобольных.

Кроме того, конопля может стать важным инструментом в борьбе с изменением климата, так как за сезон поглощает с 1 га около 15 т CO₂. Это открывает новые возможности для нашего бизнеса, особенно в условиях растущих требований к снижению выбросов углекислого газа. Техническая конопля представляет собой значительный экономический и экологический потенциал, который мы намерены развивать в будущем.

САХАРНАЯ СВЕКЛА

Почему отказываетесь от сахарной свеклы?

Мы это делаем с большим сожалением. Проблемы начались три года назад, когда заводы перестали принимать корнеплоды на хранение. И так как в 2024 году мы выращивали свеклу на 2 тыс. га, решение об отказе от нее привело к серьезному пере-

16 тыс. га земель
10 га площадь теплиц
13 тыс. т овощей в год

сельского хозяйства. Популяризация этого направления становится необходимостью, поскольку квалифицированных кадров на рынке труда все меньше.

Наша цель заключается не только в привлечении специалистов в наш бизнес, но и в демонстрации перспективности и значимости земледелия, хочется вдохновить молодое поколение на выбор сельских профессий.

АГРОКЛАСС

Поэтому Вы открыли агрокласс?

Да, именно поэтому я запустила проект «Агрокласс». В школе № 1 в селе Буздяк ребята 9 - 11 классов могут осваивать сельские профессии, в том числе агронома, лаборанта, тракториста и др. Мы сделали ремонт по специально разработанному дизайн-проекту, закупили новую удобную мебель, полностью оборудовали всем, что необходимо, чтобы заинтересовать ребенка. Там есть интерактивный экран, микроскопы и другие приборы, которых даже в лаборатории хозяйства

КОНОПЛЯ

Какая культура порадовала Вас в 2024 году?

Техническая конопля. Мы занимаемся ее выращиванием уже четыре года, экспортируя семена и волокно. В августе прошлого года запустили завод по переработке тресты в конопляное волокно,



Выращивая коноплю, можно реализовать проекты по снижению выбросов углекислого газа

которое является одним из самых прочных натуральных материалов. Мы уже вышли на международный рынок и поставляем волокно для производства тканей в Китай и Беларусь. Наше предприятие – третье подобное в России и первое – в Башкортостане. Оно полностью оснащено отечественным оборудованием.

Во время осенней уборки мы собираем семена, оставляя тресту на поле для биологической мацерации, и стерню, которая

смотрю нашего севооборота. Мы начали возделывать эту культуру с 2010 года и достигли значительных успехов, освоив весь технологический процесс. Однако рекордный урожай в 2,5 млн т в республике в 2024 году в условиях недостаточной готовности заводов к переработке такого объема привел к тому, что 500 тыс. т остались в полях. Это коснулось и нас. Корнеплоды, которые не принял завод, мы вынуждены были вывезти на неудобья, чтобы



Ш. М. Хабибрахманова с учениками «Агрокласса»



Слева направо: Р. Р. Даянов, Ш. М. Хабибрахманова, Р. Р. Хакимов



Уборка семян конопли

избежать экологических последствий.

Мы пытались провести переговоры с сахарными заводами в соседних регионах, но логистика оказалась слишком затратной. Рассматривали и строительство собственного завода, но поняли, что в современных условиях оно для нас невозможно. Это не только наша проблема, но и серьезная угроза для многих фермеров Башкирии, которые вложили значительные средства в свеклу.

Кстати, именно для выращивания сахарной свеклы в 2023 году на площади 377 га мы реализовали проект по созданию оросительной системы с использованием дождевальных машин фирмы «Bauer» фронтального и кругового типа. Они обеспечивают оптимальный полив, что способствовало получению отличного урожая свеклы – почти 700 ц/га. Часть затрат на строительство и реализацию проекта была компенсирована в рамках программы «Развитие мелиоративного комплекса России».

Как справились с сорняками препараты «Августа»?

В 2023 году у меня были некоторые нарекания по работе гербицидов, а в прошлом сезоне поля были как в рекламе – самые чистые! Да и по остальным культурам все отлично. Нас полностью устраивает

сотрудничество с «Августом» – молодцы ребята. Благодаря нашим надежным друзьям (а я только так могу называть главу представительства компании в Уфе Рафаэля Хакимова и курирующего нас технолога Рафаэля Даянова) мы, аграрии, еще живем. Агрономов, технологов не хватает, а хочется, конечно, по уму работать. Их рекомендации помогают полностью соблюдать технологический процесс. В сезоне-2024 вместе осваивали технологию выращивания сои. Может быть, именно на орошении займемся ее семеноводством. Но возделывать эту культуру точно будем – вместо сахарной свеклы.

ПРЕДПОЧТЕНИЯ

С самого начала мы приобрели для работы на полях самую классную технику, на которой комфортно работать нашим механизаторам и продолжаем это делать. Так, осенью прошлого года купили сеялку «Amazone DMC», самоходный бразильский опрыскиватель «Stara Imperador».

А когда вы построили семенной завод?

Начали его возводить в 2019 году, как всегда, основательно, не экономя на качестве. Изначально планировалось установить четыре силоса, но впоследствии приняли

решение увеличить их количество до десяти, что позволило создать мощность для хранения 33 тыс. т продукции. Комплекс оборудования на семенном заводе включает в себя передовые установки компании «Petkus», в том числе сушилки и силосы, которые обеспечивают высокую эффективность и надежность в процессе хранения и обработки семян.

ЗАБОТА О ДАЛЬНЕМ

Вы не любите афишировать вашу благотворительность...

Да, но, может быть, кто-то об этом задумается... Она самая разная: помощь сельскохозяйственному колледжу, подопечным психоневрологического интерната, большинству из тех, кто за ней обращается. Шафоат – персидское имя, означающее заступничество, покровительство и защиту. Вот я с детства и несу ответственность – за родителей, за детей, за всех, кому я могу помочь...

Основная помощь, конечно, детям. Вот уже лет восемь 1 июня, в День защиты детей, мы устраиваем совместный праздник, в котором участвуют ребята с ограниченными возможностями из Буздякского отделения Республиканского реабилитационного центра и дети работающих в «Авилате».



Комментирует главный агроном «Авилата» Дмитрий Александрович Яловой.

«Климатические условия сезона-2024 были неоднозначными: холодный май (последний заморозок – 28 числа), затем близкий к среднему июнь, а с июля по 24 августа шли аномальные дожди. Среднее количество осадков за сезон для нашего района составляет 200 - 300 мм, а тут за два месяца выпало около 500 мм. Труднее всего было с культурами, уборка которых приходится на август, – зерновыми и горохом, потери были достаточно большие.

В сложных условиях мы получили в среднем озимой пшеницы 40 ц/га, ярового рапса – 22, подсолнечника – 24, конопли – 8,5, льна масличного – 18, ярового ячменя – 22, яровой пшеницы – 27, гороха – 24, сахарной свеклы – около 500 ц/га.

В 2025 году структура посевов осталась примерно такой же, как и в предыдущем сезоне, только на полях, подготовленных под сахарную свеклу, посеяем сою и коноплю.

Мы и раньше применяли для защиты культур препараты «Августа», а в последние несколько

лет полностью перешли на них. На зерновых используем гербициды Балерина, Бомба, Ластик Экстра, а там, где их сеем по подсолнечнику, добавляем Горгон, чтобы предотвратить появление всходов его падалицы. Кроме того, проводим фунгицидные обработки препаратами Колосаль Про и Балий, а инсектицидные – Борем и другими.

Посевы подсолнечника, устойчивого к трибенурон-метилу, защищали от сорняков Мортирой и Миурой; гороха – гербицидами Гербитокс и Квикстеп, а также инсектицидами Борей и Мамба. Чистоту свекловичных полей обеспечили гербициды линейки Бицепс, а также Трицепс, Хакер, Квикстеп и Пилот.

В 2024 году после перерыва возобновили возделывание ярового рапса. Очень порадовала эффективность схемы защиты «Августа», составленная из гербицидов Галион, Эсток и Миура и инсектицидов Борей Нео, Сэмпай, Стилет и Аспид. Посевы до самой уборки оставались чистыми. Благодаря технологическому сопровождению применения препаратов менеджером-технологом Р. Даяновым, несмотря на высокую пестицидную нагрузку и расположение полей вблизи населенных пунктов, не было никаких проблем и замечаний от пчеловодов, которых в наших краях более чем достаточно.



Сахарная свекла под «августовской» защитой

Стараемся по максимуму реализовать детские ожидания, каждый раз придумываем что-то новое. Еще в апреле объявляем конкурсы, дети к ним очень активно готовятся. На празднике никто не остается без подарка, в том числе и от компании «Август». Ее представители всегда участвуют в наших мероприятиях.

Сейчас мы готовимся к празднованию Дня Победы. У нас ухоженная территория тепличного комплекса, ее украшают ели, которые мы вместе с детьми высаживали сначала в честь 70-летия Победы, затем – 75-летия, продолжим это и в 2025 году. Чтобы и взрослые, и дети гордились своей причастностью к сохранению исторической памяти.

Спасибо Вам огромное за все, что Вы делаете! И за нашу беседу.

Беседовала Людмила МАКАРОВА

Фото автора, Р. Даянова и из архива агрокомплекса «Авилат»

Контактная информация

Приемная агрокомплекса «Авилат»
+7 (34773) 3-04-12

Рафаэль Ринатович ХАКИМОВ
+7 (917) 445-57-49

Рафаэль Ринатович ДАЯНОВ
+7 (917) 159-98-79

БУДЕМ ПОМНИТЬ

Поколение Победителей

В год 80-летия Великой Победы мы предлагаем вспомнить, что она стала возможной благодаря народу нашей многонациональной страны, вставшему на защиту Отечества от мала до велика, на фронте и в тылу.

ВОЕННОЕ ДЕТСТВО

Генеральный спонсор проекта «История, рассказанная народом» – компания «Август» – поддерживает его восемь лет, с 2017 года. За эти годы в изданных книгах опубликованы воспоминания и «августовцев» о подвигах родных и близких.

В одной из них о своем военном детстве и дальнейшем участии в защите Отечества рассказал **Михаил Дмитриевич СУШКОВ** (1928 - 2022 гг.). Более 50 лет жизни он посвятил отечественному свекловодству, а с 2004 года и до последних дней трудился в компании «Август».

«Мои детские школьные годы летели быстро, в мире была предгрозовая обстановка, 1 сентября 1939 года началась Вторая мировая война. О приближающемся нападении Германии на Советский Союз говорили во всех семьях, сначала тихо, а потом стали обсуждать открыто в беседах, на собраниях и сходках горожан.

Когда это произошло, уже к вечеру 22 июня заработали военкоматы, всех мужчин сразу отозвали из отпусков, начался призыв на военную службу по защите Родины тех, кто был годен к строевой службе, рожденных до 1905 года, то есть до 36 лет. Но немцы быстро наступали, и призывной возраст в течение первого же месяца войны возрос до 60 лет.

Мне шел тринадцатый год. Из подростков мы сразу сделались мужчинами. Июнь – пора сенокоса, меня и еще троих ребят поставили скирдокладами. Сено подвозили женщины на лошадях, а мы складывали его в большие стога. Вслед за сенокосом – уборка урожая. На фронт отправили не только людей, но и исправные тракторы, автомобили и мало-мальски приличных лошадей. Остались только изношенные поломанные тракторы, неисправные автомобили, беззубые лошади и рабочие волю, которые и стали основной тягловой силой на всех сельхозработках.

Во время учебы в семилетней школе два сельскохозяйственных сезона я проработал на полях совхоза в свободное от занятий время и в летние каникулы, заменив ушедшего на фронт отца.

В трудах, заботах и учебе мы быстро выросли. Мама трудилась на свиноферме, а я, как стар-

ший в семье, помогал ей во всем. Старался не отставать от меня и младший брат Валентин, вместе мы присматривали за сестренкой Раисой. Ей шел пятый год, когда мы получили известие о том, что наш отец, командир орудия, старший сержант Дмитрий Иванович Сушков погиб 3 марта 1943

“ **О пережитом на войне невозможно рассказать обычными словами, это никто не сможет действительно понять и разделить**

года под Ржевом. Мама – Анна Васильевна – величайшая труженица, большая смекалка и ума человек, в 36 лет оставшись без мужа с четырьмя детьми на руках, не растерялась и не пала духом, вырастила нас честными, трудолюбивыми людьми и прожила долгую жизнь – 98 лет – в заботах о детях, внуках и правнуках.

Когда я окончил в 1944 году семилетку с отличными оценками, она приняла твердое решение: «Поедешь учиться, а я с ребятами одна справлюсь». Директор Березовского сельскохозяйственного техникума внимательно изучил мою анкету, задал несколько вопросов и, узнав, что мой отец по-

гиб на фронте, решительно произнес: «Парень, отличник, у меня в техникуме 200 девчонок и 11 ребят, будешь двенадцатым». И среди войны была жизнь...

По окончании войны армия была настолько велика, что в 1945-1947 годах призыва на срочную службу не было, шла непрерывная демобилизация старших возрастов. И только в 1948 году начали призывать ребят, родившихся в 1928 году. Меня направили в Кенигсбергский полк 65-й стрелковой дивизии внутренних войск МГБ Украинского округа: она вела борьбу с украинскими националистами в Тернопольской области.

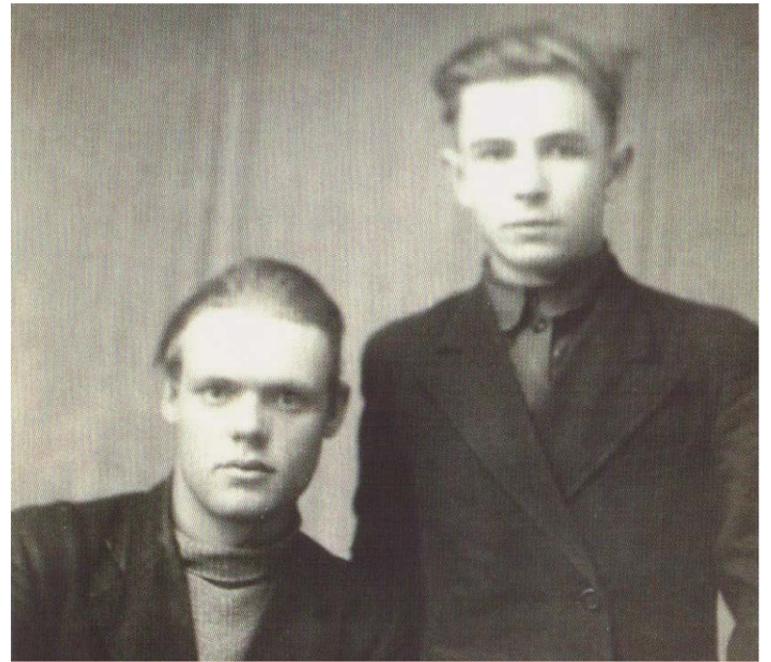
Выступая против коллективизации, они поджигали склады и фермы, угоняли скот, убивали председателей и колхозных активистов, запугивали простых людей, держа их в постоянном страхе. Наш полк принимал участие в крупных и мелких войсковых операциях по поимке и ликвидации бандеровцев, охране от них народно-хозяйственных объектов, помогал местным жителям налаживать мирную жизнь».

НА ФРОНТЕ

Историей своего отца в 2018 году поделилась **Людмила Михайловна ЛЮЛЬБЕВА**, начальник департамента средств защиты растений для ЛПХ.

«Мой отец, **Михаил Борисович ЛЮЛЬБЕВ**, не дожил до 70-летия Победы 215 дней. Он начал войну в Киеве, сражался под Ржевом («Я убит подо Ржевом, в безмянном болоте...») – одна из самых страшных страниц войны, вся правда о которой еще не рассказана) и закончил войну в Кенигсберге в 1945-ом в звании майора.

Он служил командиром батареи истребителей танков (ПТО



М. Д. Сушков (слева) во время учебы в Березовском сельскохозяйственном техникуме, 1946 год

ИПТА). Такие подразделения были созданы в соответствии с секретным приказом № 0528 от 1 июля 1942 года, чтобы остановить немецкие танки. В них использовали 45-миллиметровые пушки, получившие солдатское прозвище «Прощай, Родина» или «До первого выстрела», так как маленький орудийный щит не защищал от осколков, а броню вражеских танков можно было пробить только с очень близкого расстояния. Если наводчик промахнулся, враг ответным выстрелом из башенного орудия уничтожал весь расчет. Артиллеристов этих специальных бригад называли «смертниками», потому что они должны были остановить противника любой ценой, в том числе бутылками с зажигательной смесью, вплотную выдвигаясь к танкам врага. Отсюда огромные потери, не сопоставимые ни с одним родом войск.

И мой отец был одним из таких героев-смертников. Ему было всего 20, когда за уничтожение танка «коктейлем Молотова» ему вручили медаль «За отвагу», которой награждали только за личную храбрость, причем офицеров очень редко.

Всю войну отец находился на передовой, но ранен был только один раз. Наверное, поэтому он был фаталистом и следовал простому жизненному правилу, которое передал нам, своим детям: «главное – быть честным перед собой, и во все, что делаешь, вкладывать душу, а там – как решит судьба».

К моменту окончания войны отцу было всего 23 года, он был награжден многими боевыми наградами. Так, за бой под Ржевом его посмертно представили к ордену Боевого Красного Знамени, а когда выяснилось, что он жив, – к ордену Красной Звезды. Среди его наград – ордена Отечественной войны 1-й и 2-й степеней, множество медалей. Но самой дорогой он всегда считал ту солдатскую награду – медаль «За отвагу», полученную в 1942-ом.

Отец редко говорил о войне и не любил фильмы о ней, и только став взрослой, я поняла, почему. О пережитом там невозможно рассказать обычными словами, это никто не сможет действительно понять и разделить. Да и настоящую правду о войне общество не готово принять даже через 80 лет после Победы. На мой вопрос «Как можно было жить потом, после?»



М. Б. Люльев (сидит в первом ряду третий справа)

отец отвечал, что все произошедшее в те годы необходимо было забыть, иначе невозможно жить. И он смог, говоря словами поэта-фронтовика Ю. Левитанского: «Ну что с того, что я там был, в том грозном быть или не быть? Я это все почти забыл. Я это все хочу забыть». Но война снилась ему до последних дней жизни, и иногда он просыпался от собственного крика: «Орудие к бою!».

М. Б. Люльев был из поколения Победителей, но он никогда ни у кого ничего не просил, ни от кого ничего не ждал, в том числе от страны, которую защищал. Я счастлива, что мы с братом смогли дать родителям то, что не дало фронтовикам государство – обеспеченную старость и безграничную любовь.

Только один раз в год отец надевал свой пиджак, весь увешанный наградами, и я помню, как за ним в моем детстве бежала толпа восхищенных мальчишек, которые мне завидовали. Еще несколько лет назад подходили к нему на Поклонной горе те, кто воевал в Афганистане и Чечне, да и обычные люди разных возрастов, дарили цветы и говорили слова благодарности.

Свой последний День Победы отец встретил в инвалидной коляске. Окруженный детьми, внуками и правнуками, приехал в парк Кусково. Там было много людей, но к нему подбежала только одна маленькая девочка и подарила одну гвоздику. А он был рад, как то очень тихо и мудро, непостижимо мудро...

Отец всегда говорил: «Трудно прожить жизнь достойно, но и умереть достойно не менее сложно». Его всегда отличало это необычайное внутреннее достоинство, даже после наркоза, проснувшись, сразу спросил: «Доктор, а как я себя вел, я ничего не помню».

Он ушел из жизни в 92 года, не потеряв потрясающего чувства юмора и интереса ко всему, что в нашей жизни происходит, и для меня лучшей наградой было услышать от него: «Ну это просто высший класс!»

В этот День Победы мы, как всегда, соберемся всей семьей: дети, внуки и правнуки Победителя, но уже нет в живых моей мамы, вместе они прожили 62 года. Мы посмотрим фильм об отце, который смонтировала моя дочь из семейной хроники. И поднимем бокалы за моего любимого папу, который приблизил нашу Победу, прожил по-настоящему достойную и честную жизнь, был Человеком с большой буквы, которым я горжусь и восхищаюсь».

В ТЫЛУ

В первый день войны рано утром рабочие и служащие Вурнарского фосфоритного завода имени девятилетия Советской Чувашии – предшественника предприятия «Август-Вурнары» – собрались на митинг около здания управления и выразили готовность встать на защиту Родины.

Со дня основания (15 марта 1930 года) и до середины лета 1941 года завод выпускал фосфоритную муку для удобрения почвы. Затем производство было закрыто, работники распущены по домам. Завод ожидал решения своей судьбы.



Заводчане – участники Великой Отечественной войны в 1947 году

В сентябре 1941 года пришло распоряжение председателя Комитета продовольственно-вещевого снабжения Красной армии Анастаса Ивановича Микояна о перепрофилировании предприятия под размола зерна. В ноябре 1941 года рабочие и инженеры начали готовить оборудование к работе.

Но в декабре 1941 года поступило новое распоряжение Наркомата боеприпасов, обязывающее срочно перестроить производство под выпуск термитной смеси для осветительных и зажигательных боеприпасов. В связи с пуском нового производства рабочие, временно направленные на строительство Сурского военно-оборонительного рубежа, были отозваны назад. С этого времени и до конца войны завод был известен под номером 554.

“ К концу войны вурнарцы снабжали продукцией пять танковых и пять авиационных заводов

Во время испытания термит, при сгорании дающий температуру до 3000 °С и яркий свет, озарял окрестности. 21 января 1942 года была изготовлена первая партия. Вскоре коллектив завода общей численностью 250 человек достиг производительности 100 т термита в смену, или 200 т в сутки. Для сравнения, Московский 401-й термитный завод в то же время выпускал лишь 200 - 300 т в месяц. Вурнарцы обеспечивали термитом 320-й и 80-й заводы по изготовлению боеприпасов. Производили его до октября 1942 года, изготовив в общем итоге 6,5 тыс. т. После запуска на Урале эвакуированного из Москвы 401-го термитного завода на заводе № 554 вновь началось перепрофилирование.

2 декабря 1942 года вышел приказ наркома химической промышленности СССР Михаила Георгиевича Первухина о переоборудовании предприятия под выпуск древесно-угольного карбюратора, который использовался для термической обработки деталей из малоуглеродистой стали. Крупнейшими его потребителями были заводы авиационной промышленности.

Переоборудование предприятия продолжалось до сентября 1944 года. Все работы проводились вручную. С сентября того года вурнарцы начали осваивать процесс получения карбюратора, а с октября – уже массово его производить. На заводе трудились инвалиды, подростки, женщины. Вот как об этом времени вспоминает труженица тыла **Анастасия СТАРОВОЙТ**, проработавшая 46 лет на Вурнарском заводе.

«Самым счастливым днем в своей жизни я считаю 6 марта 1944 года – в этот день меня взяли на работу на родной завод. Я стала трудиться в бухгалтерии отдела рабочего снабжения (ОРС) завода.

Нас часто привлекали и к отгрузке готовой продукции в товарные вагоны; в воинские эшелоны,

паровозы которых топились дровами, мы грузили это топливо. Как сейчас помню: паровоз высокий, дрова очень тяжелые, сырые – прямо из леса. Мы, женщины, вставляем в линейку и передаем их друг другу. Очень тяжело, но нужно.

В сентябре 1944 года я стала счетоводом-кассиром. А на заводе в это же время стали вырабатывать новую продукцию – карбюратор. Создали два цеха – лесной и углежжения, где производили древесный уголь. Все мы, на любом рабочем месте, чувствовали свою причастность к общему делу – вместе с фронтовиками приближали Победу.

Даже в военные годы жизнь в поселке продолжалась, руководство завода заботилось о рабочих – у нас было свое подсобное хозяйство, столовая, уделялось время отдыху – при заводском клубе организовали драмкружок, хор. Новый 1945 год мы встречали костюмированным маскарадом – все чувствовали приближение Победы.

Известие о том, что этот долгожданный день наступил, пришло на почту еще ночью, и рано утром 9 мая началось ликование – столько

ФРОНТОВИКИ ЗАВОДА

В годы войны из Вурнарского района было призвано 11526 человек, 5961 погиб. Многие заводчане прошли через боевые действия. Вот судьбы лишь некоторых из них.

Михаил Степанович Ванюхин. Ушел на фронт в 17 лет. Служил артиллеристом в 386-й гвардейском самоходно-артиллерийском полку, в звании гвардии сержанта, был командиром орудия. Участвовал в Курской битве, освобождал Украину, Белоруссию, Польшу, воевал в уличных боях во время битвы за Берлин, дважды был ранен. После взятия немецкой столицы был направлен в Чехословакию, где участвовал в освобождении Праги. Затем на Западной Украине воевал с бандеровцами. Вернулся в 1950 году, сразу пришел на Вурнарский химический завод и проработал здесь 40 лет вначале кочегаром, потом машинистом и инженером-теплотехником.

Илья Давыдович Давыдов. Призван в армию в январе 1945 года. В апреле попал на фронт близ Берлина. После окончания войны продолжил военную службу в Венгрии, Румынии, Болгарии. С 1947 года слу-

было радости у всех! Когда я пришла на работу, там уже все собрались на митинг, после которого начались песни, пляски, а в столовой организовали праздничный обед. Медалями «За доблестный труд» наградили всех, кто работал во время войны».

Работнику, занятому на производстве, независимо от возраста, выдавали 800 г хлеба, а иждивенцу – 400 г. В 1943 - 1944 годах на работу на завод поступили 27 подполковников, 5 инвалидов войны, 23 домохозяйки, 60 девушек, направленных обкомом комсомола.

В тяжелых условиях приходилось трудиться работницам лесного цеха, занятым на заготовке дров и выжигавшим древесный уголь для производства карбюратора, их рабочий день длился 11 ч. К концу войны вурнарцы снабжали своей продукцией пять авиационных и пять танковых заводов.

Завод, оказавшийся к началу войны без четко определенной про-

жил в пограничных войсках в Молдавской ССР. Награжден боевыми орденами и медалями, в том числе «За боевые заслуги». После демобилизации в 1951 году проработал на заводе более 26 лет в транспортном цехе, в цехе дустов, в отделе капитального строительства. Отмечен орденом Отечественной войны, медалью Жукова и другими наградами. **Александр Матвеевич Огурцов.** 26 ноября 1944 года был призван на военную службу и направлен в Польшу, служил в штурмовом авиационном полку. Демобилизовался 23 октября 1952 года в звании сержанта. После войны окончил геологоразведочный техникум по специальности техник-маркшейдер, работал в геологоразведочных экспедициях в Мурманской области, после их закрытия вернулся в Чувашию. С 1967 по 1988 год работал на Вурнарском химическом заводе, параллельно обучаясь заочно в Омском сельскохозяйственном институте. На предприятии А. М. Огурцов трудился электриком, затем техником-конструктором, слесарем по точной механике, электромехаником по ремонту и обслуживанию счетно-вычислительных машин.

изводственной программы, вынужденный в течение короткого времени дважды полностью перестраивать производство, лишившийся многих квалифицированных специалистов и кадровых рабочих, ушедших добровольцами или мобилизованных в армию, тем не менее выпускал необходимую для фронта продукцию. Строился, развивался, пополнялся новыми кадрами, тем самым приближал победу советского народа. Подвиг заводчан во время Великой Отечественной войны вечно будет жить в нашей памяти!

По материалам Людмилы Ивановой и Евгения Захарова.

Материалы разворота подготовили Людмила МАКАРОВА и Альгирдас РУЙБИС

Фото из архива М. Д. Сушкова, Л. М. Люльевой и завода «Август-Вурнары»

Урок логистики



Загрузка зерна в рукава в агрофирме УК «Август-Агро»

Учредитель компании «Лилиани» – о выборе стратегии агрологистики.

Компания производит бункеры-перегрузчики и оборудование для хранения зерна в полимерных рукавах. Ее генеральный директор **Армен Вемирович НАЛБАНДЯН** предлагает аграриям рассмотреть стратегии агрологистики. Ему – слово.

«В последние три года постоянно дорожают техника, удобрения, СЗР, запчасти, кредиты, лизинг, и эти факторы находятся вне зоны влияния аграриев. Но сегодня я хочу остановиться на том, на что можно повлиять – на редко обсуждаемом процессе агрологистики, в частности, организации уборки, хранения и отгрузки зерна пшеницы. Ведь уборка – кульминация годового цикла выращивания зерна. Сколько урожая намолотит хозяйство и сколько недоберет, потеряет ли в качестве (цене), если пойдут дожди, зависит от скорости жатвы.

КЛАССИЧЕСКИЙ СПОСОБ

Как правило, в нашей стране уборку проводят по двухзвенной системе: комбайн заполняет собственный бункер намолоченным зерном, потом перегружает его в автомашину, которая доставляет продукцию на зерноток, иногда делая «петлю» через весовую. Казалось бы, все просто и логично, однако дьявол – в деталях. При таком ходе процесса периодически простаивают все его участники, и чем выше урожайность и мощность комбайнов, тем больше время простоя.

Рассмотрим это на примере хозяйства с уборочной площадью 2,5 тыс. га и биологической урожайностью 60 ц/га. В нем имеется три комбайна, ширина жаток которых 9 м (полезная – 8,7 м), средняя скорость, с учетом потери времени на развороты и пустые проходы, – 6 км/ч.

Комбайн наполняет свой бункер вместимостью 10 м³ за 15 мин. и, если нет дефицита машин, выгружает его на краю поля в среднем за 6 мин., то есть тратит на выгрузку 28 % общего времени цикла (такта) его работы (21 мин.).

Грузовики во время уборки выполняют две функции – аккумулятивную (приемка и накопление зерна с нескольких комбайнов) и транспортную (перевозка зерна на мехток). Машине приходится ожидать полной загрузки, и чем меньше расстояние от поля до тока, тем большая часть рабочего времени на это будет потрачена.

В наш грузовик вместимостью 40 м³ вмещается содержимое четырех бункеров комбайнов. Так как они подъезжают с очередностью в 6 мин., то ожидание полной загрузки займет 24 мин. После заполнения машине нужно переместиться на ток, находящийся на расстоянии 5 км от поля, со скоростью 40 км/ч и вернуться обратно. Дорога займет 15 мин., и 10 мин. будет потрачено на выгрузку – итого 25 мин. То есть полный такт доставки составит (24 + 25) = 49 мин., причем 48 % этого времени транспорт потратит на загрузку зерна на поле. На практике при двухзвенной уборке, как правило, простои комбайнов и автомашин бывают намного больше расчетных.

ТРЕТЬЕ ЗВЕНО

Можно ли вести уборку и транспортировку синхронно? Задача была решена еще в 70-е годы прошлого столетия. Добавляя в цепочку «комбайн – автомашина» третье звено – накопительный бункер-перегрузчик зерна, агрегированный с трактором, можно исключить время ожидания, так как комбайны выгружают в него зерно без перерывов в уборке. Продолжительность их такта составляет «чистые» 15 мин., за счет чего суточная наработка увеличивается как минимум на 40 %. Бункер-перегрузчик выступает в роли буфера-накопителя партии зерна, и на загрузку автомашин вместо

24 мин. уходит не более 7. То есть время такта доставки сокращается с 49 до (25 + 7) = 32 мин., увеличение суточной нагрузки на транспорт составляет более 53 %.

Что даст переход на трехзвенную уборку вашему хозяйству? Учитывая, что зерно колосовых при влажности 20 - 22 % уже сформировано и обмолачивается, для хранения продукции в рукавах уборку можно начинать на несколько дней раньше. Это сократит риски потерь из-за затягивания вследствие непогоды; снизит потребность в дополнительных комбайнах и автомашинах, соответственно, инвестициях, комбайнерах и водителях; сократит или исключит необходимость в привлечении подрядчиков в этот период. При трехзвенной уборке увеличится сезонная нагрузка на технику, что, в свою очередь, сократит срок окупаемости.

РУКАВНОЕ ХРАНЕНИЕ

Решению задач по оптимизации затрат может помочь и технология хранения в полимерных рукавах, которая существует в России с начала «нулевых». Она обеспечивает герметичную упаковку зерна в плотно запрессованном многослойном рукаве, который закрывается с обеих сторон. Газообмен между внутренней средой

“ **Переход с двухзвенной уборки на трехзвенную и с традиционного хранения на рукавное даст 50 млн руб. дополнительного дохода с 2,5 тыс. га зерновых**

и атмосферным воздухом исключается: внутри формируется своя газовая среда за счет дыхательного процесса зерна, насекомых и микроорганизмов, которые потребляют кислород, находящийся в межзерновом слое, и вырабатывают углекислый газ. В обедненной кислородом среде с высоким содержанием углекислого газа происходит консервация зерна.

Такая технология обеспечивает сохранение качества урожая. При этом себестоимость хранения, например, пшеницы составляет (с учетом амортизации) от 250 до 350 руб/т. Рукавное хранение имеет много преимуществ, в их числе – снижение себестоимости продукции на 1 - 3,5 тыс. руб/т.

ЧТО ВЫГОДНЕЕ?

Давайте сравним классическую и трехзвенную уборку зерна с традиционным хранением с точки зрения экономики и добавим третий вариант – трехзвенную уборку с рукавным хранением.

Нам понадобятся дополнительные вводные. Обычное начало уборки в нашем хозяйстве – 10 июля;

вместимость собственных складов – 5 тыс. т. Затраты: на доставку на элеватор (80 - 100 км) – 800 руб/т, на хранение на элеваторе (приемка, подработка, хранение в течение шести месяцев) – 700 руб/т, на хранение в рукавах – 300 руб/т. Фактическое качество зерна при приемке на элеваторе – 4 класс, 2 группа, клейковина – 21 %. Цена зерна: при уборке – 15 тыс. руб/т, после элеваторного хранения (понижение клейковины) – 14,5 тыс., после рукавного хранения (послеуборочное дозревание и увеличение клейковины) – 16 тыс. руб/т.

Вариант 1. Двухзвенная уборка, традиционное хранение. За 10 ч (600 мин.) три комбайна уберут 668,4 т зерна с натурой 780 г/л (600 ÷ 21 мин.) × 10 м³ × 3 × 0,78 т/м³, при урожайности 60 ц/га они охватят площадь 111,4 га. Следовательно, уборка 2,5 тыс. га займет 23 дня и продлится до 1 августа (в моделировании не учтены возможные простои по погодным причинам).

Можно предположить, что при этом потери составят не менее 10 % – 1,5 тыс. т, то есть фактический урожай составит 13,5 тыс. т. Из них 5 тыс. т будет направлено на склад, а на элеватор надо будет доставить 8,5 тыс. т, на что потребуется потратить (с учетом доставки) 12,75 млн руб. При этом не реализуется потенциал послеуборочного дозревания, из-за которого клейковина способна увеличиться на 1 - 2 %. Совокупная стоимость зерна на элеваторе (цена – 14,5 тыс. руб/т) – 123,25 млн руб., в хозяйстве – 75 млн руб. (цена – 15 тыс. руб/т), всего – 198,25 млн руб. За вычетом затрат на элеваторное хранение выручка

составит 185,5 млн руб., прибыль – (185,5 - 137,5) = 48 млн. руб., рентабельность – почти 35 %.

Вариант 2. Трехзвенная уборка, традиционное хранение. С помощью бункера-перегрузчика емкостью 42 м³ те же три комбайна уберут за смену 936 т зерна, площадь за день увеличится до 156 га, сроки уборки уменьшатся до 16 дней. Потери снизятся до 1 % зерна – 150 т – на сумму 2,25 млн руб., фактический урожай составит 14,85 тыс. т.

На элеватор необходимо отправить уже 9,85 тыс. т. Затраты на это с учетом доставки возрастут до 14,775 млн руб., но увеличения клейковины не будет. Совокупная стоимость зерна: 142,82 млн руб. с элеватора + 75 млн руб. из хозяйства = 217,82 млн руб., выручка после вычета затрат на хранение – 203,04 млн руб., прибыль – 203,04 - 137,5 = 65,54 млн руб., рентабельность – более 47 %.

Вариант 3. Трехзвенная уборка, хранение в рукавах. Появляется возможность начать уборку на три дня раньше, 7 июля,

и закончить за те же 16 дней – до 22 июля.

Хранение в рукавах позволяет избежать потерь, то есть сохранить убранные 15 тыс. т, плюс дает возможность монетизации улучшения качества зерна в результате послеуборочного дозревания. Стоимость продукции составит 240 млн руб., за вычетом затрат на хранение в рукавах (в сумме 4,5 млн руб.) выручка составит 235,5 млн руб., прибыль – (235,5 - 137,5) = 98 млн руб., рентабельность – 71 %.

Выводы. На посевах зерновых площадью в 2,5 тыс. га трехзвенная уборка с ранним ее стартом и рукавным хранением обеспечит 50 млн руб. дополнительного дохода по сравнению с вариантом 1. Для организации трехзвенной уборки для трех комбайнов потребуется один или два бункера-перегрузчика средней стоимостью 5 - 7 млн руб. каждый и соответствующее количество механизаторов. Точнее количество бункеров рассчитывается исходя из максимального значения урожайности, типичных конфигураций полей, характеристик комбайнов, скорости их движения при обмолачивании и т. д.

Для организации рукавного хранения потребуется техника на сумму от 9,5 до 20 млн руб. и усилия одного - трех механизаторов и одного разнорабочего. Стоимость тракторов в обоих случаях не учитывается, так как обычно хозяйства используют имеющуюся технику.

Расчет для площади хранения: вместимость по пшенице – 3 - 5 тыс. т/га в зависимости от выбранного типа укладки. Есть некоторые требования к подготовке площадки, выполнить которые легко без больших затрат, так как бетонные или асфальтовые покрытия не нужны.

Итог: бюджет для организации трехзвенной уборки будет составлять 14,5 - 34 млн руб. Эти затраты с лихвой окупятся в первый же год.

Кроме того, бункеры-перегрузчики применяют не только во время уборки. Эти агрегаты незаменимы в периоды сева и подкормки, ведь они позволяют многократно снизить время загрузки посевных комплексов и разбрасывателей удобрений. Благодаря этому хозяйства увеличивают их производительность на 35 - 60 %, сокращают риски снижения урожайности, а также уменьшают инвестиции на лишнюю посевную технику или разбрасыватели, трактора.

И последнее – где же взять дополнительную рабочую силу? Решение есть: увеличение маржи даст возможность привлечь квалифицированных механизаторов на 20 - 30 дней, такие услуги предлагают различные компании. Суммарные затраты на аутстаффинг не превысят 1 млн руб., что в 50 раз меньше ежегодно теряемой прибыли».

Подготовила Елена ПОПЛЕВА
Фото из архива «Август-Агро»

Контактная информация

ООО «Лилиани»
+7 (800) 555-99-83
www.liliani.ru

ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ

«За будущее я спокоен»

Как развиваться растениеводческому хозяйству в кризис, где искать точки опоры? Соображениями на этот счет поделился управляющий КФХ Ринат Якубович Акбулатов из Пензенской области **Рафаиль Фаатьевич БАРЕЕВ**.



Рафаиль Бареев (справа) и Саид Хасянов на поле сахарной свеклы

Рафаиль Фаатьевич, КФХ носит имя?..

Моего двоюродного брата Рината – учредителя и основателя хозяйства. Фактически предприятием руководим мы с родным братом Камилем вот уже 20 лет. На сегодняшний день у нас 12 тыс. га в Белинском и Каменском районах Пензенской области. Выращиваем девять культур по «классике». Половину площадей занимают зерновые колосовые, около 3 тыс. га – пары. Основной севооборот – четырехпольный: озимые зерновые – сахарная свекла – яровые зерновые – пары. Впрочем, в последние годы из-за низких цен на озимую пшеницу мы учимся выращивать и другие культуры, пытаемся на них заработать.

Вы избавляетесь от зерновых?

Нет, не спешим – ситуация неоднозначная. Несколько сезонов подряд цены на озимую пшеницу, которой у нас 5 тыс. га, не было, однако в 2024 году мы смогли выгодно ее продать. Зерновые напрягают именно волатильностью, тогда как проблем с их выращиванием нет. Мы культивируем озимую пшеницу сортов Гром, Юка, Туранус и яровую – Канюк. Также возделываем яровую ячмень. Стабильно берем в среднем 50 ц/га озимых, 45 ц/га – яровых. В прошлом году для эксперимента посеяли 100 га твердой пшеницы сорта Никола, получили урожайность 35 ц/га и стекловидность 75%. Но сбыть ее оказалось не так-то просто, поэтому пока от идеи отказались.

Будет цена на культуру или нет, – все равно выращивать ее надо хорошо. И в этом нам большую помощь оказывает «Август», с которым мы сотрудничаем уже более 18 лет. Менеджер по ключевым клиентам представительства компании в Пензе **Саид Ряшитович Хасянов** всегда рад помочь ценным советом. Порядка 80% используемых в хозяйстве ХСЗР – «августовские», а на зерновых и того больше. Уже четыре года протравливаем их семена инсектофунгицидным препаратом Хет-Трик на основе имидаклоприда, дифеноконазола и тебуконазола; до всходов проводим обработку Торнадо 540, а по вегетации опрыскиваем гербицидами Бомба и Гербитокс, а также фунгицидами Кредо и Колосаль.

В сезоне-2024 открыли для себя фунгициды Балий, который использовали на мягкой яровой пшенице и ячмене, и Спирит – на твердой яровой пшенице. Очень довольны тем, как они поборолась с сетчатой пятнистостью и другими заболеваниями.

СВЕКЛА В ПРИОРИТЕТЕ

На чем же вы зарабатываете?

В первую очередь на сахарной свекле. Для нас это стратегическая культура. Выращиваем ее на 1040 га, хотели бы расширить площади, но хороших земель мало. Почвы у нас разные – суглинки, солончаки, но есть и черноземы, которые стараемся отдавать под свеклу.

Большое внимание уделяем подбору семян. В последние годы предпочитаем гибриды KWS. Примерно на 200 га сеем устойчивые к ALS-ингибиторам. На остальных площадях – «классические» – устойчивые к ингибито-

рам фотосинтеза у связующих PSII, на них применяем «августовскую» линейку гербицидов: Бицепс Гарант, Бицепс 300, Трицепс. Против трудносоренных сорняков, таких, как осот, по необходимости используем Хакер, который в хозяйстве всегда в наличии.

На свеклу не жалеем удобрений. Азот, например, даем предварительно и в составе диаммофо-

> 1000 га

сахарной свеклы

> 80%

ХСЗР «августовские»

ски, 250 кг/га, и в виде безводного аммиака. По вегетации подкармливаем бором.

Как вы соблюдаете меры предосторожности во время внесения аммиака?

Мы делаем это, конечно же, не сами – привлекаем специалистов из Нижнего Новгорода со своим оборудованием. Выглядит это так: трактор тащит за собой аммиачный культиватор, а за ним едет цистерна с аммиаком, который по трубкам, ведущим к лапам агрегата, доставляется в почву в газообразном состоянии на глубину 18 - 20 см и тут же заделывается. Потом удобрение широко распространяется от каждой точки внесения в пахотном

слое. Так же безводный аммиак внесим и под кукурузу.

Сахарная свекла всегда нас радует. Так, в 2024 году средняя урожайность составила 500 ц/га, что очень неплохо, хотя в иные годы она превышала 600 ц/га. Конечно, с этой культурой нам повезло и в том, что в относительной близости от наших земель располагаются сразу два сахарных завода – Каменский (компания «Сюдден») и Земетчинский («Продимекс»), на них мы и поставляем корнеплоды.

ПОИСК НОВЫХ НИШ

Какие культуры вы освоили в последнее время?

В первую очередь занялись зернобобовыми, тем более, что горох выращивать умеем – сею его почти с момента основания хозяйства. Возделываем сорт Рокет, в обязательном порядке семена протравливаем препаратом Синклер против фузариоза.

Два года назад впервые посеяли сою на 300 га. Опыт оказался удачным, и в 2024 году мы его масштабировали более чем на 600 га. Пока возделываем два сорта: Милл Риф и Анастасия оригинатора ООО «Русская генетика». В 2024 году на тех площадях, где годом ранее была соя, посеяли ее снова. И на второй год она выглядела даже более привлекательно. Будем выращивать бесценно три сезона, затем посею на других полях.

Чем вы ее защищаете?

В 2024 году мы экспериментально одну часть посевов обработали баковой смесью «августовских» гербицидов Корсар и Алсион, другую – комбинацией аналогичных импортных гербицидов на основе бентазона и тифенсульфурон-метила. Обе обработки показали отличный результат, но «августовские» препараты оказались значительно выгоднее, так что в сезоне-2025 отдадим предпочтение именно им.

На солончаках сею озимку, а после нее подсолнечник, овес или масляный лен, который протравливаем Оплотом, а по вегетации защищаем гербицидом Гербитокс-Л. Стараемся ежегодно повышать плодородие бедных почв – вносим свекловичный дефекат и птичий помет, который берем на Васильевской птицефабрике.

К подсолнечнику, еще одной выгодной культуре, подходим с особым вниманием. На 1,7 тыс. га выращиваем гибриды, устойчивые к трибенурон-метилу, и применяем на них «августовский» гербицид Мортира, граминициды Миура и Квикстеп, а также фунгицид Спирит. Средняя урожайность культуры – не менее 30 ц/га.

Еще сею почти 500 га кукурузы – это гибриды компаний «Pioneer» и «MAS Seeds». Кукуруза считается маргинальной и стабильной культурой, но на мой взгляд, ее возделывание не очень рентабельно – слишком много затрат, включая сушку.

Все семена, кроме свеклы и кукурузы, мы выращиваем сами, у нас есть свой семенной участок. В целом расширение севооборота, введение новых культур, даже при том, что не всегда все получается,

скорее позитивно отражается на производстве, помогает выжить в кризисное время. Ведь никогда не знаешь наверняка, на что в следующем сезоне будет спрос.

ЧТО МЕШАЕТ РАЗВИТИЮ

Вы не думали заняться другими видами сельского хозяйства, например, животноводством?

Из любой деятельности можно извлечь прибыль, если грамотно к ней подойти. Животноводству я не чужд, ведь окончил в свое время Балашовский пушно-меховой техникум по специальности товаровед животноводческого сырья. Если себя не жалеть, душу вкладывать, можно достичь больших успехов. Но дело не только в желании. Сейчас главная проблема, которая тормозит любое развитие, заключается в том, что на селе катастрофически не хватает людей! В дефиците не только квалифицированные кадры, но и рядовые. В нашем хозяйстве средняя зарплата – 60 тыс. руб. Зимой платим тем, кто не задействован, оклад – 25 тыс. Пробуем привлекать молодежь – заключили контракт с Каменским техникумом промышленных технологий и предпринимательства. На мехтоке в 2023 году у нас работали ребята – платили им 2,5 тыс. руб. за смену. В 2024 году взяли специалиста из Пензы, он у нас трудился на опрыскивателе «John Deere», получал 3,5 тыс. за смену. Если и на текущие задачи трудно людей найти, то на ферме самим придется койки ставить и все время там проводить.

Что же делать?

Работать, следуя цели, и стараться использовать каждый момент в свою пользу.

Нас с братом вдохновляет история нашего дяди – маминного брата – Якуба Исмаиловича Аджигитова. Все познается в сравнении, и наши проблемы меркнут перед тем, что он испытал. Якуб Аджигитов был призван на фронт в начале войны. Участвовал в боях под Вязьмой, попал в плен, бежал и трое суток лежал в болоте – его на мушке держал снайпер, но он смог выбраться. Дядя был награжден орденом Отечественной войны II степени.

Меня больше всего вдохновляет то, что мы с братом Камилем воспитали подрастающее поколение – мой сын Рашид и его сын Ринат нам помогают при любой возможности, хотя у них есть и собственная работа. Зять Камиля Ринат по профессии инженер-механик, но, кажется, в хозяйстве может заменить любого: на технике работника подменить, запчасти привезти, еду в поле отвезти.

Так что за будущее нашего предприятия я спокоен, оно в надежных руках!

Спасибо за беседу!

Альгирдас РУЙБИС
Фото автора

Контактная информация

Рафаиль Фаатьевич БАРЕЕВ
+7 (964) 870-23-10

Саид Ряшитович ХАСЯНОВ
+7 (902) 203-98-32

АГРОТЕХНОЛОГИИ

Картофель особого назначения

ООО «АПК «Райгород» Светлоярского района Волгоградской области – замечательный пример интеллектуальной и трудовой победы над обстоятельствами.

Выращивание картофеля – дело распространенное, но многим ли приходится заниматься им в сухой степи? «АПК «Райгород» – как раз такой пример. Рассказывает исполнительный директор хозяйства **Дмитрий Викторович КУТОВОЙ**.



«Наше предприятие существует больше 12 лет. Первое время оно специализировалось на овощах «борщевого набора», а с 2018 года переключилось на картофель для переработки. Мы сотрудничаем с компанией «PepsiCo», которая производит из картофеля чипсы «Lay's». Сейчас культура занимает площади до 500 га. Отдаем предпочтение сорту ВР 808: он пластичен, приспосабливается к стрессовым ситуациям и адаптировался к нашим условиям.

При этом мы продолжаем формировать набор других рентабельных культур, которые вписываются в севооборот. Выращиваем зерновые, горчицу на переработку, с недавних пор еще кукурузу, занимаемся семеноводством гибридного подсолнечника, а также экспериментируем с арахисом и фасолью.

ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ

У нас сложный регион для картофелеводства, а тем более – предназначенного для чипсов. Но мы наладили систему производства и соблюдения технологий, когда все четко знают, кому и что нужно делать. Не перестаем искать новые решения, например, в последнее время задумались о более поздней посадке, хотим сдвинуть ее на конец мая, чтобы «увести» клубнеобразование от жары.

«АПК «Райгород» расположен недалеко от границы с Калмыкией, где степь переходит в полупустыню, поэтому растениеводство здесь возможно только на поливе. В 2024 году период жары и засухи выдался особенно экстремальным – на протяжении месяца мы вообще не останавливали орошение. К сожалению, сейчас в регионе стоимость воды увеличилась более чем на 70 %, и это сказывается на себестоимости продукции.

Почвы у нас тяжелосуглинистые, что считается не лучшим вариантом для картофеля, однако мы справляемся. Поначалу сажали с междурядьями 75 см, затем перешли на 90 см по американской технологии. Это позволяет формировать массивные гребни, в которых меньше перепады температур. Вспашку и нарезку гребней проводим осенью, посадку ведем в уже сформированный гребень. В основном мы пользуемся американской техникой «Sridnik», которую закупили в прежние годы, есть и немного продукции «Grimme».

Так как почва довольно бедная, вносим все элементы питания: под осеннюю вспашку – диаммофоску, 350 кг/га в физвесе, под гребнеобразование – столько же нитроаммофоски. С начала клубнеобразования несколько раз кормим жидкими удобрениями (ЖКУ, КАС), по 100 кг/га один раз в неделю, тем самым минимизируем проходы техники по полю. Плюс во время вегетации проводим листовые подкормки различными растворами макро- и микроэлементов и аминокислот.

Нам нужно, чтобы клубни сформировались плотными, с окрепшей кожурой, то есть максимально пригодными для хранения. Чтобы этого добиться, за месяц до уборки закачиваем все подкормки, за две недели проводим десикацию ботвы и затем ее косим.

В течение сезона регулярно отправляем образцы листьев в лабораторию ООО «РИНОЛАБ», чтобы определить, есть ли недостаток в тех или иных элементах, и скорректировать питание. Обращаемся туда за диагностикой и в случае подозрений на те или иные симптомы заболеваний, консультируемся относительно обстановки с вредителями. Дополнительно проверяем картофель в независи-

мой лаборатории на наличие вирусов и карантинных объектов, ее сотрудники приезжают к нам несколько раз за сезон.

Наши нестандартные условия требуют как дисциплины, так и нетривиальных решений. Поэтому при наличии собственной агрономической службы мы также открыты для рекомендаций внешних консультантов. Среди них – курирующий нас агроменеджер «PepsiCo» и представители разных химических компаний. Особенно ценим помощь **Ирины Ивановны Рясновой** из «Августа»: она консультирует наше хозяйство на всех этапах производства.

ПОДРОБНОСТИ ЗАЩИТЫ

В первые годы работы мы использовали не так много «августовских» препаратов, но в последние несколько лет активно вводим их в системы защиты картофеля и других культур. Этому способствовали изменение цен на импортные пестициды и уход некоторых компаний-производителей с рынка, расширение «картофельной» линейки ХСЗР «Августа», да и фитосанитарная ситуация вынуждает усиливать защиту, чтобы максимально сохранить здоровье урожая. Например, с 2024 года при протравливании мы стали добавлять в баковую смесь фунгицидный препарат Интрада для защиты картофеля от ризоктониоза.

Наш основной сорт ВР 808 чувствителен к метрибузину, поэтому мы ввели в систему гербицидной защиты «почвенник» Гамбит, а для послевсходового применения в привычном для нас сочетании двух препаратов заменили импортный компонент на основе римсульфурана гербицидом Эскудо. Результат получили тот же самый, что был с зарубежными составляющими, зато новый вариант оказался удобнее в работе и экономичнее.

Когда-то для защиты от болезней нам хватало пяти - шести фунгицидных обработок, но сейчас их число увеличили до восьми - девяти. Выстраиваем антирезистентную программу по FRAC, среди прочих используем фунгициды Ордан МЦ и новинку – Либертадор. Четко следим за последовательностью и периодичностью применения препаратов, соблюдаем регламенты. Чтобы качественнее готовить баковые смеси, организовали растворный узел.

За сезон проводим около четырех инсектицидных обработок: боремся со вспышками колорадского жука, в том числе препаратом Борей Нео. Его д. в. помогает контролировать и подгрызающую совку.

ПРО УБОРКУ

Беспроектный вариант для подготовки к уборке – десикант Суховай, в этом году будем пробовать новый «августовский» препарат Сахара. Мы либо добавляем в десикацию фунгицид, либо отдельно проводим

≈ **500** га «второго хлеба» > **5** тыс. м³/га воды за сезон > **16** тыс. т хранения

опрыскивание против болезней непосредственно перед уборкой, чтобы максимально снять инфекцию с почвы и обезопасить клубни от сухой гнили. Предуборочная дезинфекция «чипсового» картофеля необходима, ведь его нужно хранить при более высокой температуре, чем продовольственный, чтобы не повышать содержание сахара в клубнях.

Учитывая, что у нас тяжелая почва, поля перед уборкой приходится проливать, чтобы сделать землю мягче и помешать образованию слежавшихся «каменей». Соблюдаем обязательное требование «PepsiCo» – использовать приспособления для смягчения ударов клубней во время уборки, транспортировки, сортировки и закладки на хранение. Проверяем воздействия на клубни во время уборочной при помощи «электрической картошки» – это такой имитирующий картофелину приборчик «TuberLog» с множеством датчиков, который передает данные на смартфон или ноутбук и показывает, в какие моменты могут возникать проблемы.



Картофель на поле хозяйства в июле 2024 года



Комментирует менеджер-технолог представительства в Волгограде **И. И. Ряснова**.

С первых лет работы хозяйство делало ставку на использование средств производства от компаний солидных мировых брендов. Однако необходимость сокращения издержек подталкивает предприятие к изменениям.

В последние годы в систему защиты растений отлично вписались «августовские» препараты, они помогли сохранить качество картофеля на должном уровне. Надеемся, что хозяйству полностью перейдет на нашу схему протравливания семенных клубней препаратами Интрада + Синклер + Табу Супер. Это очень удачное сочетание: «контактник» Синклер «держит» практически всю грибную инфекцию. Интрада работает на профилактику ризоктониоза, антракноза, предотвращая массу серьезных проблем, потому что эта инфекция может быть в семенном материале, а развившаяся болезнь недостаточно хорошо лечится. Табу Супер – мощный инсектицидный протравитель на основе стабильного действующего вещества – фипронила – способен защитить картофель от проволочника до самой уборки. Схема протравливания уже завоевала популярность у многих местных картофелеводов как эффективная и экономически выгодная.

Выкапываем картофель прямоточными комбайнами без бункеров. С ними сложнее организовать полевую логистику, труднее предотвращать травмирование падающих с разной высоты клубней. Зато у нас высокая скорость уборки: пять комбайнов за 12-часовую смену убирают до 40 га.

Вес урожая отправляем на хранение – на линии загрузки за 12 ч загружаем до 1 тыс. т продукции. Храним в условиях регулируемого охлаждения, вентиляции, увлажнения воздуха и т. д. Стараемся нивелировать эффект брузинга, который проявляется в нижних рядах в результате длительного сдавливания, за счет регулирования высоты буртов. Так как выкопка идет из сырой почвы, ее очень много попадает в хранилища – до 10 % объема. Поэтому перед отправкой на завод сами отмываем картофель от земли. Начинаем реализацию с ноября, а последние партии отгружаем в июле следующего года.

Елена ПОПЛЕВА
Фото автора

Контактная информация

Дмитрий Викторович КУТОВОЙ
+7 (909) 391-41-89

Ирина Ивановна РЯСНОВА
+7 (927) 535-77-17

НАУКА

Дисперсные системы

Это суспензии, эмульсии или их сочетания.



В лаборатории гербицидов «Августа»

Мы заканчиваем цикл статей о современных препаративных формах (ПФ), начатый в 3 и 4 номерах «Поля Августа» 2025 года. Сегодня речь пойдет о ПФ, в которых действующие вещества входят в состав микрочастиц, равномерно распределенных в жидкой среде. Рассказывает начальник департамента разработки ПФ «Августа» **Лариса Степановна ЕЛИНЕВСКАЯ**.

СУСПЕНЗИИ

Суспензионные концентраты, СК (Suspension concentrate, SC)* представляют собой устойчивую суспензию действующих веществ (д. в.) в водном носителе. После разведения препарата водой должна образовываться стабильная суспензия с размером частиц не более 5 мкм.

Многочисленные международные требования к СК предполагают, помимо стандартных показателей, обязательное нормирование динамической вязкости и размера частиц как с помощью лазерного анализатора, так и путем определения остатка на сите. Для этой ПФ также важны такие свойства, как спонтанное диспергирование, нормирующее самодиспергирование при разведении в воде, и процент остатка препарата в канистре после его выливания. В справочнике Международного совместного аналитического совета по пестицидам («Collaborative International Pesticides Analytical Council», СІРАС) изложены эти характеристики и методики анализа препаративных форм, что обеспечивает единство их определения в различных странах.

В России зарегистрирован ряд ХСЗР различных производителей со свойствами СК, но под разными наименованиями: водная суспензия, текучая паста, текучий концентрат суспензии и т. д. К сожалению, наша система ГОСТ многие очень полезные характеристики этой ПФ не нормирует, что позволяет ряду недобросовестных производителей не указывать их в технических условиях.

Аббревиатура СК в российской практике используется не только для препаратов, применяющихся по вегетации, но и для протравителей семян, однако в мире такие ХСЗР обозначаются другим определением: Flowable concentrate for seed treatment (FS). Для протравителей в виде СК характерен еще более сложный состав, так как протравливание требует обязательного наличия сигнального красителя и специальных добавок,

обеспечивающих хорошую адгезию препарата с семенами. По международным нормативам производитель протравителя должен гарантировать нанесение на семена минимально необходимого количества д. в. – так называемую его адгезионную способность, и этот показатель нормируется.

СК для протравливания тоже обычно разводят в воде, но общее количество жидкости в основном не должно превышать 10 л на 1 т семян, обеспечивая «полусухое протравливание». Первым этапом, предшествующим протравливанию, должна быть очистка семян: наличие на них пыли и других загрязнений катастрофически увеличивает осыпание красителя и препарата после обработки, что может полностью уничтожить его эффект.

Капсулированная суспензия, КС (Capsule suspension, CS). По составу очень похожа на предыдущую за исключением одного важного обстоятельства – д. в. здесь находится в специальной капсулированной форме. Эта ПФ обычно используется для веществ, характеризующихся высокой токсичностью для теплокровных, и их заключение в микрокапсулы позволяет снизить токсическое и раздражающее воздействие, а также летучесть.

Создание КС – технически сложная и дорогостоящая задача, поэтому имеет распространение для ограниченного круга д. в., таких как лямбда-цигалотрин, абамектин, пендиметалин, кломазон и др.

Масляная дисперсия, МД (Oil dispersion, OD) – современная и перспективная ПФ. Она представляет собой суспензию д. в. в липофильной фазе в присутствии коформулянтов. МД не содержит воду и гидрофильные компоненты и за счет этого дает возможность рецептурировать гидролитически нестабильные вещества – сульфонилмочевины, манкоцеб, ципродинил, ряд био-пестицидов и многие другие соединения, которые ранее производились только в твердых ПФ.

После приготовления рабочих жидкостей масляные дисперсии образуют суспензии со среднемедианным размером частиц не больше 1,5 мкм. Масло придает им повышенную прилипаемость и хорошую растекаемость на листовых пластинках, увеличивает дождестойкость, а также обеспечивает более полную реализацию биологического потенциала д. в. (особенно проникающих по

липофильному пути) за счет лучшей проницаемости через кутикулярный воск.

Для МД важны физико-химические показатели, характерные для СК (см. выше). Однако она имеет и недостатки. Например, некоторые из МД рекомендовано вносить сразу в бак из-за возможного образования густых обратных эмульсий. Препараты в такой форме крайне капризны при применении вместе с другими веществами: многие производители полностью исключают возможность их использования в баковых смесях, особенно совместно с удобрениями и микроэлементами.

ЭМУЛЬСИИ

Эмульсии «масло в воде», ЭМВ (Emulsions «oil in water», EW) представляют собой содержащие д. в. жидкие частицы, стабильно распределенные в водной фазе и предназначенные для разведения водой при применении. В такой форме рецептурируют нерастворимые в воде д. в., которые растворяют в органических растворителях. ЭМВ содержат меньше органических растворителей по сравнению с КЭ, и это более экологичная препаративная форма.

Для обеспечения агрегативной стабильности в ЭМВ обязательно добавляется загуститель, фиксирующий вязкость препарата и постоянство размера частиц эмульсии, он не должен превышать 3 мкм. Недостатки этой ПФ – отсутствие морозостойкости и обязательное тщательное предварительное перемешивание.

Иногда ЭМВ используют для протравливания семян. В России специального выделения такой ПФ нет, однако в мировой практике она называется Emulsion for seed treatment, ES (эмульсия для протравливания семян). Она дополнительно содержит в составе краситель и адгезионную добавку, обеспечивающую нанесение и удержание д. в. и красителя на семенах. Так как такие препараты активно влияют на процесс прорастания, выбор органических растворителей для их приготовления весьма ограничен.

Микроэмульсии, МЭ (Microemulsion, ME) – смесь водорастворимых и водонерастворимых компонентов. В воде образуют прозрачную стабильную эмульсию с размером частиц от 100 нм до 1 мкм. Особенность состава МЭ – большое количество

поверхностно-активных веществ, которые необходимы для солюбилизации действующих веществ и получения микроэмульсии д. в. и растворителя.

Основные недостатки микроэмульсий – нестабильность при низких температурах и невозможность обеспечить высокое содержание д. в. в препарате. Замерзание обычно приводит к полному агрегативному разрушению, что ограничивает периоды перевозки и хранения.

«МИКСЫ»

Существуют жидкие формуляции, в составе которых сочетаются различные виды частиц – суспензионные, эмульсионные и микрокапсулированные. В мире применяется три таких ПФ, две из которых в России малоизвестны: это Mixed formulation of CS и SC, ZC, состоящая из микрокапсул и суспензионных концентратов, и Mixed formulation of CS и EW, ZW (микрокапсулы и эмульсии «масло в воде»).

Наши аграрии могут иметь дело с **суспоэмульсиями, или суспензионными эмульсиями, СЭ** (Suspo-emulsion, SE). СЭ представляет собой гетерогенную ПФ, которая включает суспензионные и эмульсионные частицы размером около 1 - 2 мкм, с устойчивой дисперсией д. в. Большое преимущество суспоэмульсии – возможность сочетать в одной ПФ жидкие и твердые д. в. с абсолютно разными свойствами, различной липофильностью и растворимостью и получать высокоэффективные современные препараты.

Стабильность СЭ обеспечивает четкое соблюдение требований дисперсности как суспензионных, так и эмульсионных частиц, контроль вязкости и правильный подбор системы эмульгаторов, совместимой с системой диспергатор-смачиватель. Количество сурфактантов в этой ПФ при всем их многообразии ограничено. К сожалению, российская система ГОСТ не нормирует СЭ должным образом, поэтому наши разработчики и специалисты обычно руководствуются зарубежными материалами ФАО.

Применяя описанные ПФ, необходимо строго соблюдать рекомендации разработчиков. Все суспензии, эмульсии и их сочетания, кроме микроэмульсий (МЭ), характеризуются метастабильным состоянием, поэтому непосредственно перед приготовлением рабочей смеси нуждаются в интенсивном предварительном перемешивании.

Подготовила Елена ПОПЛЕВА на основе статьи, опубликованной в журнале «Защита и карантин растений», № 12/2024
Фото А. Руйбуса

* Здесь и далее определения даны в соответствии с международной классификацией ФАО на русском и английском языках, но с приведением иных названий и аббревиатур, наиболее близких к международным



«Август» выпускает разнообразную продукцию в форме СК, МД, МЭ и СЭ

Контактная информация

Лариса Степановна ЕЛИНЕВСКАЯ
l.elinevskaya@avgust.com

ПРЕПАРАТЫ

Против чешуекрылых

Сады и виноградники повреждают много видов вредных насекомых. Среди них особенно опасны **представители отряда чешуекрылые**.

Садам вредят плодожорки (яблонная, восточная, двуполосая огневка-плодожорка), различные виды листоверток, молей, пядениц, а также стволовые вредители: древесница и стеклянница. На виноградниках доминирует гроздевая листовертка, отмечаются пестрянки и пяденицы. Среди многолетних вредителей многолетних культур выделяется хлопковая совка.

Защитить сады и виноградники от этих вредных организмов помогут новые «августовские» препараты. О них рассказывает ведущий менеджер-технолог по специальным культурам представительства «Августа» в Краснодаре **Светлана КОНОНЕНКО**.

СКАРАБЕЙ

«Препарат обладает отличной эффективностью против широкого спектра видов чешуекрылых. Применять Скарабей нужно в период массовой откладки яиц вредителей, так как одно из действующих веществ (д. в.) – дифлубензуран – относится к группе ингибиторов синтеза хитина, нарушает процесс линьки личинок насекомых и обладает выраженным овицидным действием, если яйцо отложено на обработанную поверхность. Эсфенвалерат обладает «нокдаун-эффектом» и может контролировать личинок и имаго вредителей.

ДЮССАК

Инсектицид на основе эмаектин бензоата, который проявляет трансламнарные свойства и характеризуется контактно-кишечной активностью. Важно, что Дюссак безопасен для энтомофагов, а также имеет короткий срок ожидания – 12 дней на яблоне и 10 дней на винограде, что позволяет применять его по последним поколениям чешуекрылых.

СТИЛЕТ

Стилет – это двухкомпонентный инсектоакарицид, который контролирует не только насекомых, но и растительноядных клещей. Индоксакарб в его составе обладает контактно-кишечным действием, эффективен в отношении гусениц чешуекрылых вредителей, причем активность компонента увеличивается с повышением температуры. В последние годы в многолетних агроценозах возрастает вредоносность сосущих насекомых и клещей, против них высокоэффективен абамектин.

Современная и технологичная препаративная форма Стилета – масляная дисперсия – прекрасно реализует потенциал д. в. препарата. Однако применять его вме-

сте с минеральными удобрениями в любой форме нельзя.

КОЛЛАЙДЕР

Еще один новый инсектицид для защиты винограда и плодовых культур, регистрация которого должна завершиться в сезоне-2025. Коллайдер – инсектицид контактно-кишечного действия на основе хлорантранилипрола. Это д. в. относится к модуляторам рибаноминовых рецепторов – открывает кальциевые каналы в клетках мышц, что активирует высвобождение из них внутренних запасов ионов кальция, вследствие чего насекомое теряет способность сокращать мышцы. Максимальная эффективность наблюдается при использовании препарата в начале откладывания яиц или по яйцекладкам. Личинки прогрызают оболочку яйца и получают мгновенную интоксикацию.

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ НА ВИНОГРАДЕ

В 2023 году на опытных участках в **Крыму** в условиях продолжительного лета бабочек первой генерации гроздевой листовертки последовательно применили Скарабей, 0,6 л/га и Стилет, 0,4 л/га с интервалом 10 дней. Схема показала не только результативность, но и хорошую продолжительность защиты: даже через 14 дней после второго опрыскивания биологическая эффективность сохранялась на уровне 95%. При этом в контроле без применения инсектицидов гусеницами листовертки было повреждено более 19% гроздей. Против третьей генерации вредителя при средней интенсивности лета последовательно применили новые препараты Коллайдер, 0,25 л/га и Дюссак, 0,4 л/га с интервалом 14 дней. Биологическая эффективность схемы составила 100%, при этом в контроле без инсектицидов гусеницы повредили 7,2% гроздей.

В 2023 году на экспериментальном участке в **Краснодарском крае** использовали другой подход: против первой генерации гроздевой листовертки провели две последовательные обработки Коллайдером, 0,25 л/га; против второго поколения вредителя – два опрыскивания Скарабеем, 0,6 л/га, против третьей генерации двукратно (в экспериментальных целях) применили Дюссак, 0,4 л/га. Биологическая эффективность против первой и второй генераций вредителя составила 100%, третьей – 98%, при этом в контроле без инсектицидов гусеницами первой генерации было повреждено 12,3% гроздей, второй – 45%, третьей генерации – 17,3% гроздей.

Земледельцы уже оценили высокую эффективность новых ин-

сектицидов. Например, в 2024 году Стилетом в Краснодарском крае было обработано около 5 тыс. га виноградников и яблоневых садов.

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ В САДАХ

Опытом защиты яблони от чешуекрылых поделился руководитель группы садовых культур «Августа» **Тим АКИМОВ**.

«Виды чешуекрылых различаются по своей биологии и экологическим требованиям, поэтому периоды их максимальной вредоносности обычно не совпадают. Так, яблонная плодожорка имеет более низкий температурный порог развития, поэтому начинает жизненный цикл раньше по сравнению с двуполосой огневкой. В то же время огневка более устойчива к экстремально жарким условиям второй половины лета на юге, поэтому с июля она может доминировать в комплексе чешуекрылых. Также с конца июня значимые повреждения может наносить и хлопковая совка.

Ключевая составляющая успешной инсектицидной защиты яблони – феромонный мониторинг, который позволяет определить численность каждого вредителя и динамику развития его очередной генерации.

Базовый принцип контроля плодожорок таков: в период массового лета – начала откладки яиц применяют препараты овицидного действия, например, Скарабей или «августовский» Герольд (240 г/л дифлубензурана). Затем, в зависимости от интенсивности и продолжительности лета, проводят 1-3 обработки препаратами с ларвицидным эффектом, чередуя д. в. различного механизма действия.

При применении Стилета мы рекомендуем учитывать фенологию не только плодожорок и совок, но и клещей. Удачное время для его использования – фенофазы «лещина» и «грецкий орех»; также в этот период препарат может контролировать и различные виды тлей.

Коллайдер и Стилет целесообразно применять против не только плодожорок, но и совок. Он обладает прямым ларвицидным действием, а также может уничтожать вредителей сразу при выходе из яйца, что позволяет Коллайдеру в некоторой степени занимать место овицида при контроле второго или третьего поколения плодожорок.

Закрывает линейку высокоэффективных инсектицидов против чешуекрылых препарат Дюссак. Чаще всего его место в системе защиты – предуборочные обработки, особенно при растянутом съеме. В это время использовать многие препараты нельзя, а риск повреждения гусеницами еще велик, зато Дюссак с его коротким сроком ожидания позволяет надежно защи-



Крым, 2023 год. Вариант с применением Коллайдера и Дюссака против третьей генерации гроздевой листовертки



Крым, 2023 год. Повреждения гроздевой листоверткой в контроле без инсектицидов



После применения Коллайдера, 0,3 л/га, Ставрополье



Контроль (без обработки), 7,9% поврежденных плодов, Ставрополье

тить яблоки. В то же время препарат можно применять до трех раз за сезон, что позволяет встраивать его в систему защиты на всем протяжении роста и развития плодов».

Фото С. Кононенко
и Т. Акимова

Контактная информация

Светлана Владимировна
КОНОНЕНКО
+7 (918) 659-70-68

Тим Артемович АКИМОВ
+7 (962) 026-77-27

ПРЕПАРАТЫ

Без жуков и гусениц

Инсектициды, созданные на основе сравнительно новых действующих веществ – продуктов ферментации почвообитающих бактерий, – стали незаменимыми в системах защиты картофеля и овощных культур.

КАРТОФЕЛЬ ПОД ЗАЩИТОЙ

Рассказывает специалист группы картофеля «Августа» Иван ТУЧКОВ.

Жукоед Био – биологический инсектицид нового поколения. Зарегистрирован он совсем недавно, но быстро набирает популярность.

Действующее вещество (д. в.) препарата – спиносад, 240 г/л. Оно получено из продуктов ферментации почвенных актиномицетов – бактерий *Saccharopolyspora spinosa*. Его уникальность заключается в высокой безопасности для окружающей среды и человека на фоне отличной эффективности. Согласно зарубежным исследованиям, это д. в. характеризуется пониженными экологическими и токсикологическими рисками, что подтверждено ведущими международными экспертами.

Спиносад относится к классу макроциклических лактонов (группа 5 IRAC), оказывает на вредителей нейротоксическое воздействие. Уже через несколько минут после попадания в организм фитофагов, контактно или с пищей, происходит блокирование процесса питания. Благодаря отличному от «традиционных» инсектицидов механизму действия Жукоед Био становится необходимым звеном в антирезистентных программах, особенно в тяжелых случаях, когда вредитель уже выработал устойчивость к пиретроидам и неоникотиноидам.

Жукоед Био зарегистрирован на картофеле, огурце, томате, шпинате, салате-латуке и цветочных культурах. Норма расхода –

0,125 - 1,2 л/га в зависимости от культуры. Разрешено проводить до двух обработок за сезон.

Полевые опыты, проведенные в ФИЦ картофеля имени А. Г. Лорха, показали отличную биологическую эффективность препарата. Уже на первые сутки после обработки численность колорадского жука снизилась на 94,3%, в то время как препарат на основе хлорантранилипрола (200 г/л) обеспечил 72,8%. На третьи сутки Жукоед Био полностью очистил посадки картофеля от личинок колорадского жука, биологическая эффективность составила 100%. Этот результат соответствует уровню эффективности препаратов на основе эталонного для таких ситуаций д. в. – фипронила, в том числе инсектицида Скутум, а также хлорантранилипрола. В сухих и жарких условиях лета 2024 года Жукоед Био сохранял стопроцентную эффективность даже на 14-е сутки. А благодаря способности закрепляться в кутикулярных восках растений он отличается высокой дождестойкостью.

Жукоед Био рекомендуется использовать в том числе и на поздних этапах вегетации с целью снижения риска накопления остаточных количеств пестицидов в урожае. Срок ожидания препарата на картофеле – 10 дней, на овощах защищенного грунта – 3 - 5 дней.

Важно учитывать, что препарат относится к первому классу опасности для пчел, поэтому перед применением в период цветения культур необходимо принять защитные меры и ограничить их лёт.

ТОМАТЫ БЕЗ СОВКИ

Рассказывает ведущий специалист группы овощных культур Сергей БОЧКАРЕВ.

Еще один инновационный препарат компании «Август» – комбинированный инсектицид **Стилет**, содержащий в том числе д. в. из класса авермектинов. Он применяется для защиты овощных и других культур от комплекса вредителей, в том числе устойчивых к пиретроидам, неоникотиноидам, ФОС и другим соединениям. Препарат отлично показал себя в защите томата против хлопковой совки.

Стилет также проявляет биологическую активность в отношении томатной моли; защищает лук от подгрызающей совки и трипсов, а капусту – от капустной моли и капустной совки. Норма применения – 0,3 - 0,4 л/га. Уже через час или два после обработки насекомые перестают питаться, теряют подвижность и погибают в течение одних - двух суток.

Стилет хорошо использовать в баковой смеси с фунгицидом Интрада, при этом проникновение инсектицида в листовую пластинку усиливается. Это позволяет параллельно с защитой от вредителей проводить профилактику грибных заболеваний.

Дюссак создан на основе эмаметин бензоата, д. в. природного происхождения – продукта жизнедеятельности почвенного микроорганизма *Streptomyces avermitilis* – и предназначен для борьбы с гусеницами чешуекрылых вредителей.

Отличается стабильной и продолжительной эффективностью



Томат под «августовской» защитой



Повреждения хлопковой совкой в контрольном варианте

в широком диапазоне температур и влажности. Уже через несколько часов после обработки гусеницы перестают двигаться и питаться, а спустя один - три дня погибают. Овицидный эффект проявляется при откладке бабочками яиц на обработанную поверхность растений.

Эмаметин бензоат имеет уникальный механизм действия на организм насекомых, воздействуя на ГАМК-рецепторы и обладая «нокдаун-эффектом», поэтому возникновение устойчивости к препарату маловероятно.

Тем не менее, в комплексной системе защиты растений лучше применять его поочередно с инсектицидами других химических классов.

Препарат безопасен для энтомофагов уже через сутки после опрыскивания. Зарегистрирован на томате против хлопковой совки, 0,3 - 0,4 л/га; на капусте белокочанной против капустной моли, капустной совки, капустной и репной белянок в норме применения 0,2 - 0,3 л/га.

Обработку проводят в период вегетации в начале массового лёта бабочек, во время откладки яиц и отрождения личинок.

Стилет и Дюссак токсичны для пчел. Поэтому их следует применять в вечернее и ночное время, когда нет лёта насекомых, соблюдая стандартные ограничения: это погранично-защитная зона 4 - 5 км

с ограничением вылета с пасеки на 4 - 6 сут.

В сезоне 2024 года мы провели опыты по изучению биологической эффективности инсектицидов Стилет и Дюссак против хлопковой совки на томате открытого грунта в условиях Астраханской области. 14 июня, 4 и 18 июля, а также 1 августа выполнили опрыскивания, причем в трех повторностях. Контрольные участки не обрабатывали, учеты проводили на 3, 7 и 14-й день.

В результате при всех датах обработки в ходе опытов период защитного действия испытуемых инсектицидов сохранялся вплоть до четырнадцатого дня, ЭПВ не был превышен.

Для эффективной борьбы с таким опасным вредителем, как хлопковая совка, в комплексной системе защиты растений необходимо чередовать препараты Дюссак и Стилет с инсектицидами других химических классов.

Материалы разворота подготовили Ольга РУБЧИЦ и Елена ПОПЛЕВА
Фото С. Бочкарева

Контактная информация

Иван Валерьевич ТУЧКОВ
+7 (915) 162-40-89

Сергей Викторович БОЧКАРЕВ
+7 (903) 107-93-32

Подкасты «Августа»

Дорогие друзья! Компания запустила новый раздел «Подкасты» на платформе «Вконтакте». В них специалисты «Августа» и приглашенные отраслевые эксперты рассказывают о тенденциях в растениеводстве, рассматривают наиболее актуальные проблемы и предлагают конкретные решения.

Подкасты «Августа» – это практическое руководство для земле-

дельцев в удобном аудиоформате. Тематика выпусков обширна: от нюансов применения «августовских» препаратов до региональных и сезонных особенностей и разнообразных аспектов агротехнологий.

Новые эпизоды подкастов выходят каждый месяц. Присоединяйтесь, у нас много уникального и интересного!

Отсканируйте QR-код, чтобы перейти на страницу «Августа» в ВК в раздел «Подкасты»



АВГУСТ NON-STOP

Поздравляем ветеранов!

«Август-Вурнары» – 95!

Первому «августовскому» заводу, расположенному в чувашском поселке Вурнары, 15 марта 2025 года исполнилось **95 лет**. Уже 30 лет он развивается вместе с «Августом».

Масштабный праздник в честь знаменательной даты запланирован на День химика, который будет отмечаться в конце мая. Пока что «Август-Вурнары» отметил годовщину по-семейному, в узком кругу самых дорогих людей – своих ветеранов. Директор завода, депутат Госсовета Чувашии Владимир Свешников от всего сердца поблагодарил их за годы добросовестного труда. Вместе они вспомнили, какие сложные и великие исторические вехи прошел завод, как преодолел тяжелые времена перестройки, когда при поддержке нынешних ветеранов, тогда работников в расцвете сил, компания «Август» с 1995 года начала возрождать предприятие заново.

Участников тех событий очень радует, что с каждым годом завод становится лучше и крепче – дело их жизни продолжается!

С юбилеем «Август-Вурнары» поздравила глава Вурнарского муниципального округа Надежда Никандрова, а председатель совета республиканской общественной организации ветеранов Генрих Васильев вручил В. Свешникову памятную медаль «За заслуги в ветеранском движении Чувашской Республики».

Есть чем гордиться!

«Август-Вурнары» – одно из лучших предприятий на территории Восточной Европы, выпускающее все виды ХСЗР во всех препаративных формах и один из

лидеров российской пестицидной отрасли. Здесь трудятся новые поколения высокопрофессиональных специалистов, верных своему делу. Продукция завода успешно конкурирует с препаратами ведущих мировых компаний. Более 140 наименований пестицидов позволяют проводить комплексную защиту посевов практически всех сельскохозяйственных культур в любых регионах и почвенно-климатических условиях, и именно здесь производят садовые и огородные «хиты» для ЛПХ.

Продукция завода работает на продовольственную безопасность страны, а более 30 ее видов поставляется также в Беларусь, Казахстан, Молдову, Армению, Грузию, Азербайджан, Узбекистан, а также в ОАЭ и Монголию. Кроме того, хорошо покупают произведенные в Вурнарах пестициды в Латинской Америке и Африке.

«Август-Вурнары» динамично развивается: идет непрерывная модернизация производственных линий, растут новые цеха и корпуса, осваиваются самые передовые технологии. Территория завода занимает площадь в 33 га, и вопросам экологии компания уделяет самое пристальное внимание. Заводская промышленно-санитарная лаборатория – одна из ведущих специализированных аналитических лабораторий в стране.

Химия для жизни

Завод в Вурнарах вносит существенный вклад в экономику

Чувашии. «Мы пополняем бюджет Вурнарского района и республики в целом на уровне 400-500 млн руб., – подчеркивает Владимир Свешников. – Также несем социальную нагрузку. Это политика компании «Август», которая если появляется где-то в регионе, то обязательно организует социальные проекты».

Благодаря этому в поселке Вурнары работают современный фитнес-центр, бассейн, а его жители имеют возможность отдыхать в благоустроенном парке, который многие до сих пор считают одним из лучших в Чувашии. Также вместе с республикой был построен стадион, на базе которого тренируются детские футбольные команды: их тоже финансирует «Август».

Кроме того, компания поддерживает местные школы и район-

ную больницу, выплачивает ветеранам завода негосударственную пенсию. Благодаря ее усилиям заводской музей трудовой славы преобразился: из интересного самими заводчанам места он превратился в достопримечательность района, привлекающую широкий круг посетителей всех возрастов».

«Поле Августа»
Фото из архива
«Август-Вурнары»

Мощный эффект,
длительный контроль

Ланцея®

ФУНГИЦИД

протиокназол, 125 г/л +
пикоксистробин, 100 г/л

С нами расти легче

avgust
crop protection

ПОЛЕ АВГУСТА
Май 2025 № 5 (259)
МЕЖДУНАРОДНАЯ ГАЗЕТА
ДЛЯ ЗЕМЛЕДЕЛЬЦЕВ

Свидетельство регистрации
ПИ №77-14459
Выдано Министерством РФ по делам
печати, телерадиовещания и СМИ
17 января 2003 года.
Учредитель АО Фирма «Август»

Руководитель проекта: А. Демидова
Главный редактор: Е. Поплева
Редакторы: Л. Макарова,
О. Рубчиц, А. Руйбис
Дизайнер: О. Сейфутдинова

Перепечатка материалов только
с письменного разрешения редакции.

Адрес редакции:
129515, Москва, ул. Цандера, 6
Тел/факс: +7 (495) 787-84-90
E-mail: pole@avgust.com

Заказ № 0351 Тираж 11 300 экз.
© АО Фирма «Август» 2025.
Все права защищены.

avgust
crop protection

avgust.com

