

# Поле Августа

Газета для земледельцев Август 2011 №8 (96)

С нами расти легче

## Каравай нынче щедрый!



### Уважаемый читатель!

Нынешний сельскохозяйственный сезон, судя по сообщениям из разных уголков нашей страны, должен быть намного удачнее предыдущего.

В большинстве житниц земледельцы дождались хороших дождей в мае - июне (а не в сентябре - октябре). Неплохо сохранились озимые. Заметно расширены посевные площади яровых. В полной мере сработали правительственные меры по обеспечению сельхозпроизводителей семенами, минеральными удобрениями, ГСМ, кредитами. Рост урожая по сравнению с прошлым годом прогнозируется по всем культурам, в частности, по ячменю и гречихе, по которым был заметный дефицит.

Что же касается главного прогноза - по валовому сбору зерна, то специалисты осторожно называют цифры порядка 85 - 90 млн т, но по первым намолотам становится ясно, что они могут быть перекрыты с лихвой. Так, на 13 июля собрано 7,5 млн т зерна с площади 1,8 млн га. Лидируют краснодарские хлеборобы, которые явно идут к очередному рекорду. Например, средняя урожайность самой ранней зерновой культуры - озимого ячменя - в крае составила 57,4 ц/га, озимой пшеницы (на середину июля) - 54 ц/га. К рекорду идут и свекловоды. Посевные площади сахарной свеклы в стране достигли 1,25 млн га, такого давно не было. И состояние плантаций в большинстве регионов радует.

Отметим, что с каждым годом растет вклад «Августа» в общероссийский каравай. Расширяется применение отработанных и всесторонне проверенных систем защиты важнейших сельхозкультур. Без раскочки вышли на поля (и сразу стали приносить эффект) зарегистрированные совсем недавно новинки - гербициды Балерина, Деметра, Трицепс, инсектицидный протравитель Табу и др. Об этом, в частности, свидетельствуют Дни поля в российских регионах, а также опыты в рамках проекта «Pole-online», которые раскинулись на пространстве от Винницы до Благовещенска. Обо всем этом вы можете узнать из номера, который держите в руках...

«Поле Августа»



стр. 2-3

Как вырастить лучшие семена



стр. 4

No-till набирает силу



стр. 5, 8

Чему учат Дни поля



стр. 6-7

Секреты лука-репки



стр. 10-11

«Поле-онлайн»: пик сезона

## Герои номера

# «Стали считать затраты – и сразу пришли результаты»



Виктор (слева) и Сергей Антиповы

Герои этого номера братья Виктор и Сергей Антиповы несколько лет назад создали в своем Обоянском районе Курской области ЗАО «Артель», известность которого среди российских хлеборобов растет с каждым годом. Потому что именно «Артель» демонстрирует на нашем рынке новый стандарт качества семян зерновых и зернобобовых культур со стопроцентной сортовой чистотой и высокими посевными кондициями. Такие семена позволяют добиваться отличных результатов на поле, вести земледелие прибыльно. Сегодня «Артель» предлагает семена самых известных сортов пивоваренного ячменя Ксанаду, Беатрис, Марни, озимой пшеницы Московская 39, Московская 56, Галина, Дон 93, Львовская 4, Ермак и др., сои Белгородская 48... Предлагаем беседу с генеральным директором ЗАО «Артель» Виктором Валерьевичем АНТИПОВЫМ, в которой принял участие технический директор компании Сергей Валерьевич АНТИПОВ.

## Расскажите, как вы пришли в агробизнес. С чего начинали?

**В. В. Антипов:** Начинать мы в середине 90-х с обычных ларьков, оптовой базы, а к агробизнесу подтолкнул... кризис 1998 года. Тогда пришлось сильнее напрягать мозговые извилины, и мы стали заниматься сначала торговлей зерном, а потом постепенно пришли к выводу, что в той местности, где мы живем, главным будет и останется сельхозпроизводство, и к нему надо идти...

Мы местные, обоянские, и развивали свое дело не в вакууме, а в окружении хозяйств. Ну вот, занялись мы продажей зерна, а потом, естественно, стали оказывать хозяйствам услуги по вспашке, культивации и т. д. на своей технике. Какой? Приобрели старые «Кировцы», отремонтировали их, ставили на ноги, обзавелись кое-какими сельхозорудиями, тоже в основном старыми, отечественными... У нас даже появилась своя земля – 250 га из районного фонда перераспределения. Но те первые наши опыты на земле не были особенно удачными. Мы ведь с братом без сельхозобразования.

## А кто вы по диплому?

Я химик-технолог, закончил Харьковский политехнический институт, брат вообще имеет диплом... пчеловода. А в роду у нас все были «технари». Но главное в том, что мы тогда, в начале 2000-х годов, поняли: торговать интересно, но производить сельхозпродукцию – еще интереснее. И стали развивать свое сельхозпредприятие. Земля, если начинаешь ею заниматься, захватывает вас полностью и не отпускает. В нее надо постоянно вкладывать все больше и больше, а отдача растягивается, и ты все больше привязываешься к земле... К тому же отдача еще зависит от площади, и мы постоянно ее расширяли, и вот теперь наша пашня

достигла 12 тыс. га. Доставалась она нам самыми разными способами. Получилось довольно пестрое землепользование, есть и переменяющиеся поля с соседскими. Рано или поздно мы, конечно, все это округлим, приведем в порядок...

## Теперь о структуре использования пашни...

**С. В. Антипов:** Если начинать с чистых паров, то мы сразу решили от них отказаться, посчитали, что содержать их очень дорого. Того же эффекта можно добиться нормальным севооборотом и повышенными дозами удобрений. В прошлом году мы перешли на крупнопольные севообороты. 12 тыс. га разделили на четыре части, четыре массива, и этим сразу намного упростили свою логику. В центре Обояни сделали базу своего хозяйства, здесь все собрали в один кулак – технику, ремонт, обслуживание и т. д., отсюда каждое утро мы начинаем свою работу.

Если поначалу у нас 85 % работников были сельские жители, то сейчас их всего 35 %, а основная часть и лучшие работники идут из города. Все дело в образовательном статусе – у горожан он повыше, а у нас с каждым годом все больше современной сложной техники, которую необразованному человеку не доверишь. И получается выгоднее нанимать горожан и возить их на работу каждое утро в наши деревни.

С формированием крупных пахотных массивов сложилась довольно простая структура посевных площадей – 3 тыс. га ячменя, 3 тыс. га пшеницы озимой, 3 тыс. га кукурузы и сборное поле: соя, горох и подсолнечник. Сборное поле стараемся убирать так, чтобы вовремя посеять озимую пшеницу. После нее идет кукуруза и потом ячмень.

Система обработки почвы – поверхностная, в основном дисковыми

орудиями «Смарагд» и «Катрос». Еще одна «изюминка» нашей технологии – до 60 - 70 % сева пшеницы и ячменя мы выполняем с помощью разбрасывателей минеральных удобрений (фирмы «Амазоне»).

## Подсмотрели это, наверное, в «Комсомольце» Черемисиновского района, где так уже давно делают?

Да нет, сами додумались. Главная заваyka была в том, чем заделывать семена. Пробовали делать это дискаторами, культиваторами и т. д. А потом на одном Дне поля услышали, что в «Комсомольце» это делают «Катросами», съездили, посмотрели – и сами стали так делать. Вот это мы, действительно, переняли. «Катрос» чем хорош – позволяет заделывать семена в почву на любую глубину, даже на 2 - 3 см. А для того чтобы лучше подготовить поля к посеву, готовим их с осени, с помощью «Смарагдов», только снимаем катки.

## И когда же вы сами пришли на землю?

**В. В. Антипов:** Ну, мы не торопились, поначалу размещали заказы на выращивание пивоваренного ячменя среди крепких профессионалов-земледельцев. Например, работали с СХПК «Новая жизнь» Беловского района (руководитель В. И. Афанасьев). Там выращивали для нас семена, мы подрабатывали их на своих сушильно-очистительных комплексах ЗАВ и продавали сначала пивоваренной компании «Красный Восток», потом – «Суфле», это мировой производитель солода. И все хорошо зарабатывали, все были довольны...

Вот у Афанасьева мы и получили первые уроки высокоэффективного земледелия. Это вообще наш принцип – учиться у того, кто знает дело, у кого получается... Но постепенно мы оказались не нужны «Красному Востоку», а потом и «Суфле», и тут

появилась в области фирма «Сан-Интербрю» (сегодня она называется «СанИнБев»), и мы стали с ней работать. Эта фирма поставила перед нами более жесткие требования. Например, надо было заплатить роялти компаниям - патентообладателям размножаемых сортов – и мы не стали спорить, заплатили. А потом «СанИнБев», чтобы разрешить нам работать с ее семенами, потребовала обеспечить нормальную подработку семян. И мы построили семенной завод, оснастили его современным оборудованием фирмы «Петкус». Здесь у нас установлены очистительные машины, нории, решетчатые станы, пневмостол, триерные машины, протравочный узел – все оборудование зарубежное, разве что автомобиль-разгрузчик поставили российского производства, очень мощный, удобный, сделан в Ивантеевке, и затарочный агрегат... Оборудование для завода обошлось нам в 1 млн долл. США. Его производительность – 10 т семян в час по пшенице. А в год мы готовы выпускать 15 - 17 тыс. т семян. Завод работает уже шестой сезон, и столько же времени мы сами выращиваем семена, постепенно наращивая обороты.

## А почему сделали ставку на пивоваренный ячмень?

Потому что именно здесь, в Курской области и еще в некоторых районах ЦЧО, можно вырастить пивоваренный ячмень самого высокого качества. Можно пытаться это делать в Сибири, на Юге, на Урале, но самым качественным он получается именно здесь.

И мы пошли дальше – стали испытывать разные сорта пивоваренного ячменя, такие опыты проводим на Обоянском госсортоиспытательном участке по договору о совместной деятельности. Мы обеспечиваем ГСУ материальными ресурсами, а они для нас закладывают нужные нам опыты – например, по влиянию протравителей, доз минеральных удобрений на качество солода. И не только по ячменям, но и по пшеницам и др. Вот в этом сезоне на ГСУ для нас исследуют систему удобрения озимой пшеницы. Нам интересно точно знать: как лучше весной подкармливать по таломерзлой почве, «по черепку» – сразу всей нормой или дробно? Пока в опыте ни один вариант не выделяется, практически одно и то же. Но уборка все покажет, тогда мы оценим и урожайность, и клейковину. Это нам практически очень важно, ведь трудно весной найти технику, чтобы внести очередную дробную порцию удобрений. А если дробное внесение не дает преимуществ – тогда мы просто будем сразу вносить всю норму азота – 3,5 - 4 ц/га в физическом весе в запас на весь сезон. Пока этот вариант не полег, пшеница стоит и набирает вес и белок. А осенью посмотрим...

## А опыты по применению пестицидов не закладываете?

Ну как же! Вот в прошлом году мы выяснили для себя такой момент – что дает применение инсектицидного протравителя на ячмене и озимой пшенице. Испытали два препарата, в том числе и «августовский» Табу – и получили среднюю прибавку урожая 4 ц/га! И это при том что в прошлом году было не так

много насекомых на зерновых, год был засушливый, и урожай небольшой. Но прибавка за счет протравителя оказалась достаточной выской.

Так что в этом сезоне мы все 100 % семян зерновых колосовых в производственных посевах обработали инсектицидными протравителями, в том числе и Табу. А вот ячмень на полях ГСУ посеяли без такой обработки – по условиям госсортоиспытания он должен быть непротравленным. И мы просто замучились спасать эти поля от всех видов вредителей, прежде всего, конечно, от злаковых блошек, которые каждый листик продырявливали, и злаковой мухи, которая заселила 30 % растений. Сегодня производственные посева ячменя выглядят на порядок лучше, чем на госсортоучастке. Потому что защищены.

## Вы привели одно из главных правил бизнеса: нельзя зависеть от какого-то одного источника поступления денег. Ну, хорошо, пивоваренный ячмень. А другие источники какие?

Семена озимой пшеницы. В прошлом году мы продали примерно 3 тыс. т кондиционных семян озимой пшеницы. Средний урожай составил около 30 ц/га, это один из худших результатов, обычно мы собираем по 40 - 50 ц/га. Размножаем, прежде всего, немчиновские сорта Московская 39 и Московская 56. С ними всегда будешь с урожаем и с белком. Второй год испытываем Московскую 57...

А всего на ГСУ испытываем в этом году 64 сорта пшеницы и около 50 сортов ячменя. Проводим Дни поля, на которых все показываем, ничего не скрываем. Некоторые сорта заметно выделяются на общем фоне... По ячменю мне, например, понравились французские сорта Жанна, Дача и Тревеллер, мы даже ездили к их оригиналам во Францию, чтобы посмотреть эти сорта на месте. По пшеницам в последнее время больше стали нравиться сорта донской и зерноградской селекции, прежде всего, Ермак, Донэко, Губернатор Дона. Они показали у нас в прошлом году наивысшие результаты, потому что приспособлены к таким экстремальным засушливым условиям.

Озимую пшеницу тоже продаем семенами. Качество семян у нас высокое, за него я могу ручаться головой. Причем мы даже не обращаем внимания на ГОСТ – его требования, на мой взгляд, очень мягкие. Наши собственные технические условия намного жестче. Например, мы добиваемся, чтобы в наших семенах не попадалось семян сорных растений ВООБЩЕ, у нас для этого есть пневмостол, на котором убираем все самые легкие семена сорняков и т. д. Ну и все остальные параметры соблюдаем – семена у нас выкопанные, с хорошей натурой, вес 1000 семян у ячменя достигает 48 - 52 г и т. д. Наша заводская лаборатория оснащена необходимым оборудованием для контроля всех параметров. И главное – мы добиваемся равномерности семян.

## Вы назвали урожай по пшенице, ячменю, а по другим культурам?

Только сразу скажу – мы с братом привыкли считать не тот урожай, который мы вывезли с поля и т. д., а тот, который можем продать. Это очень принципиально, потому что разница может быть двукратной.

Подсолнечника мы получили в прошлом году 16,5 ц/га, в 2009 году было 25 ц/га. Кукуруза – мы продали ее зерна по 63 ц/га, а намолотили... думаю, по 90 ц/га. По кукурузе

и подсолнечнику тоже испытываем десятки гибридов.

**Кукурузу тоже продаете семенами?** Нет, кукуруза идет у нас как фуражная культура... для собак. Часть ее урожая продаем фирме «Роял канин». Кстати, фирма выставляет очень высокие требования по качеству сырья. Нашу продукцию они несколько раз отбирали, проверяли на наличие плесени, грибка, микотоксинов и т. д. В конце концов, мы стали поставщиками «Роял Канин», продаем им 2 тыс. т зерна кукурузы каждый год. Рекламаций к нам пока не было...

Как сняли проблему микотоксинов? Уборку кукурузы ведем, привязывая ее темпы к производительности... нет, не комбайнов, а сушильных мощностей. Раньше мы стремились, как и все, поскорее кукурузу с поля убрать, заложить в склад, потом, дескать, успеем, просушим, главное, что она под крышей. Но когда зерно лежит влажное – тут же начинаются стремительные биопроцессы с образованием токсинов, и мы пробовали переключать, вентилировать и т. д. – ничего не помогает. Грибы на зерне быстро развиваются, качество кукурузы падает на глазах. Поэтому мы сразу решили: сколько можем просушить в день – столько и будем убирать.

#### Ну а другие культуры?

Ну вот, по гороху по заказам своих клиентов завезли немецкий сорт Клеопатра, который в условиях засухи хорошо себя показывает. Взяли его на размножение 15 т. Сейчас посева выглядят... потрясающе. Семена у него мелкие, оказывается, это для гороха даже хорошо. Также по заказам стали с этого года выращивать сою.

А в прошлом году была у нас и сахарная свекла. И получили неплохой результат, благодаря во многом помощи менеджера «Августа» Сергея Колтунова, он и подсказал, какие препараты надо применить, и советом помог, и все вовремя поставил... И вот, несмотря даже на то, что у нас не было своего комбайна, и потери

удачно, но оказаться вновь в этой ситуации не хотелось бы.

Да и нет у нас пока своей техники для выращивания и уборки свеклы, все приходится арендовать. Мы подумали, что гораздо выгоднее поставить еще одну сушилку и выращивать больше кукурузы, чем браться на свеклу. А затраты по свекле – это около 30 млн руб. на 1 тыс. га только на технику, да еще около 40 млн на семена, удобрения, ХСЗР и т. д. Итого на 1 тыс. га мы вложим 70 млн руб., а какова будет от этих денег отдача? По нашим подсчетам, чистый доход будет в пределах 20 млн руб. Но если мы вложим деньги в сушилку, то отдача будет намного больше. Главное, не будем зависеть от настроения сахарного завода. Любая культура, которую мы высушим, может хорошо и долго храниться, были бы только склады. Мы приобретаем независимо, можем сколько угодно долго ждать хорошей цены.

**Вы активно учитесь у всех, с кем работаете на рынке. Все просчитываете. Какое место в этом списке занимает компания «Август»?**

«Августу» я очень благодарен... Его специалисты нам очень хорошо помогли со свеклой, показали, как надо работать с препаратами, постоянно подсказывают нам интересные новинки, вроде того, чтобы попробовать Табу на 200 га. Мы попробовали – работает хорошо, так почему бы не попробовать на 1500 га? Сказано – сделано... Мы очень благодарны «Августу» за те Дни поля и другие семинары, на которых мы многое узнали, многому научились, познакомились с прекрасными людьми, с которыми потом наладили сотрудничество. Такие семинары пробуждают мысль, после них я начинаю думать, сравнивать, анализировать... Уже одно это многое окупает. Я очень благодарен «Августу» за прекрасный проект «Полеонлайн». В частности, слежу за полями сои, ячменя и кукурузы.

Я давно понял, что с «Августом» можно объединять усилия – здесь работают профессионалы, заинтере-



На поле пшеницы с Сергеем Колтуновым

купить подешевле, это ведь нормально, правда? Но очень боимся потерять в качестве препарата, здесь ошибки и потери очень чувствительны. Поэтому раз за разом снова берем Торнадо – он не подведет.

Понравился гербицид Деметра, у него вообще нет аналогов на российском рынке. Мы его в этом сезоне впервые применили на ячмене, какие-то выводы еще делать рано, но уже видно, что вьюнок подавлен. Раньше против вьюнка не успевали сработать – он всходит после фазы кущения зерновых, когда применять что-то уже поздно. Попытались бороться с вьюнком тем, что обрабатывали поля после уборки урожая, но это тоже было затратно и не очень эффективно.

А сейчас мы видим, что получили эффективный препарат против вьюнка. Для нас это очень важно, потому что если вьюнок есть в семенных посевах, то он появится и в семенах, откуда его вычистить будет очень сложно. Причем производительность очистительных машин уменьшится в три раза, резко возрастут затраты электроэнергии на очистку.

Здесь четкая зависимость – если на поле без вьюнка мы тратим на очистку семян примерно 50 руб/т, то с его появлением затраты возрастают до 300 руб/т, даже до 350 руб/т. И это еще не все – надо платить более высокую зарплату людям, потому что им приходится работать больше и тщательнее, растет и амортизация оборудования. Так что Деметра у нас окупается сразу же. Мы ее применяем в баковой смеси с противосвобожными препаратами.

Из фунгицидов используем Колосаль Про, из инсектицидов – Борей. Я вполне удовлетворен их эффектом. Вот Борей – до него у нас была довольно большая инсектицидная нагрузка на единицу посевов, и этот препарат позволил нам ее снизить. Прежде всего, за счет широкого спектра действия, а также его пролонгированности.

У препаратов «Августа» хорошая окупаемость... Я просчитал экономию затрат, которую нам дает, например, Деметра, и она меня очень устраивает. Но в целом мы стараемся снижать химическую нагрузку на свою пашню, больше включать в дело биологические факторы, тот же севооборот...

**В чем видите перспективы развития своего бизнеса?**

Главная перспектива – в снижении себестоимости своей продукции. Наибольшая норма прибыли у нас на семенах и на кукурузе. Мы стараемся все семена хорошо просушить, на сегодня у нас три сушилки, все шахтные, способные выдержать семенной режим. Но и этого мало, будем ставить еще одну – специальную

секционную, для сушки кукурузы на фураж. Все сушилки перевели на газ. У нас склады на 70 тыс. т, мы в состоянии хранить практически весь своей урожай. Так что мы делаем, наверное, все возможное, чтобы снизить себестоимость своего конечного продукта.

Постоянно ведем техническое перевооружение – вот тоже перспектива. Переоборудовали все тока, везде поставили очистители вороха «Петкус».

Сначала использовали машины ОВС, потом сравнили их с «Петкусами» и увидели, что во втором случае отходов получается на 3-5% меньше. А при сезонном объеме подработки семян 10 тыс. т это, как минимум, 300 т сбереженного зерна. Если взять по 5 руб/кг – это 1,5 млн руб. дополнительного дохода. А сам очиститель «Петкус» стоит 500-700 тыс. руб., то есть за сезон он окупает себя трижды.

Или вот автомобилеразгрузчик. Будем ставить вторые весы на 60 т, чтобы убрать с поля все маломощные «ЗИЛы» и перейти на большегрузный транспорт типа «КамАЗов». Чтобы повысить производительность и на участке от поля до завода, иметь больше мощностей на отвозке и подработке.

**А в животноводстве просматриваются перспективы?**

**С. В. Антипов:** Ну, это смотря как за него браться. Да, здесь пока нам похвалиться особо нечем. Кроме того, что мы от него в прошлом году получили 4,5 млн руб. прибыли. Но уровень здесь пока очень низкий. Всего у нас 220 дойных коров, средний надой молока в 2010 году составил 4280 кг.

Конечно, по нашей площади надо иметь поголовье намного больше. Рано или поздно придется строить новый молочный комплекс, но затраты на него пока для нас неподъемные. Мы их и за пять, и за десять лет не окупим. Но и на эти затраты мы бы пошли, если бы были уверены в цене на молоко. А такой уверенности нет, ни на пять лет вперед, ни даже на месяц.

К тому же у нас пока нет знаний по животноводству, нет современных специалистов. А ошибка здесь может стоить очень дорого. Мы сейчас только учимся – на своих ошибках – как правильно вести дело. Учим персонал, ввели нормальное осеменение коров... То есть, просто постепенно подтягиваем отрасль. А вот так, как многие, то есть завозить племенных телок из Дании, строить современный комплекс, брать огромные кредиты и выплачивать огромные проценты – так мы делать не будем.

**Несколько слов о вашей «социальной политике».**

У нас около 220 работающих, это вместе с животноводцами, строителями и др. Людей вполне хватает, разве что механизаторов у нас в обрез, я бы принял на работу еще двух-трех, в резерв, потому что в пиковые периоды возникают такие случаи, когда резерв нужен. Иногда люди перерабатывают, а заменить их нечем...

Наши работники достойно зарабатывают. Вот самый популярный на селе показатель зажиточности – количество купленных автомобилей после завершения сезона. Так вот, наши люди активно покупают новые автомашины, улучшают свое жилье, строят новые дома. Словом, они не выживают, а полноценно живут.

**У вас есть уверенность в своих действиях?**

**В. В. Антипов:** Да, и мы делаем все, чтобы ее укреплять. Мы хотим присутствовать на рынке постоянно, долго, и поэтому, например, выплачиваем роялти оригинаторам размножаемых семян. От нас селекционеры получают то, что им причитается, и у них есть заинтересованность работать над выведением новых сортов. Мы продаем только «белые», юридически чистые семена.

Еще такой момент: в отличие от «серых» производителей семян, мы всегда на месте, ни от кого не скрываемся, более того – приглашаем своих клиентов посетить наши поля и завод, посмотреть, в каких условиях и на каком оборудовании мы производим эту продукцию. Требования, которые мы ставим перед собой по качеству семян, жестче требований бывшего всесоюзного ГОСТа на семена. На заводе у нас есть полный спектр оборудования для изменения всех параметров по зерну.

Все свои семена мы обязательно протравливаем, композиция препаратов – по заказам постоянных покупателей. Можем выполнить практически любой заказ, наше оборудование позволяет это сделать. Можем, например, взять протравители Виал Траст, Табу и Витарос – и защитить семена от всего комплекса вредных организмов.

Ну и, разумеется, выбирая партнеров, мы стараемся иметь дело с компаниями, которые исповедуют такую же философию поведения на рынке. Как, например, «Август»...

**Что ж, пожелаем друг другу успехов. Спасибо за беседу!**

Беседу вел Виктор ПИНЕГИН  
Фото автора



Заведующая лабораторией завода Людмила Кальмус:  
«Можем сделать любой анализ!»

были заметные на поле, все-таки накопили в зачете по 287 ц/га в острозасушливый год – это лучший результат в районе.

Но с этого года мы от свеклы отказались, все-таки она не вписывается в севооборот. Да и нет у нас нормальных условий для свекловодства. Собственно, мы посеяли свеклу только потому, что в прошлом году приняли в свой состав хозяйство, которое выращивало ее 400 га – вот и решили продолжить это дело. И все складывалось прекрасно, и хорошие виды на урожай были, и мы метались по области, пытались договориться с сахарозаводами, но везде получали отказ. Это, понятно, охладило наш пыл. В конце концов, свеклу удалось продать, и довольно

сованные в том, чтобы мы получили максимальный результат. На рынке пока еще много фирм-однодневок, которые стремятся только продать препараты, а потом их не найдешь. А «Август» ведет сопровождение своей продукции. Сергей Колтунов приезжает к нам на поля чуть ли не каждую неделю. И когда меняется ситуация – он подсказывает, что делать, какой препарат взять, как работать и т. д. Это для нас, производителей, очень важно.

**У вас есть в «августовском» ассортименте препараты-«любимчики»?**

Ну, о Табу я уже говорил. Мы также много применяем Торнадо. И при этом постоянно отслеживаем рынок аналогичных глифосатсодержащих гербицидов, то есть рассчитываем

#### Контактная информация

**АНТИПОВ Виктор Валерьевич**  
Тел.: (47141) 2-13-08, 2-25-98  
E-mail: antipov.viktor@mail.ru

# No-till приживется на донской земле



Н. А. Зеленский принимает гостей

В начале июня делегация руководителей и агрономов хозяйств Нижегородской области и Удмуртии посетила Ростовскую область. Цель поездки, организованной компанией «Август», – участие в практическом семинаре по ресурсосберегающим технологиям и посещение уникального соревнования сельских механизаторов – гонок на тракторах «Бизон-Трек-Шоу». Впечатлениями от увиденного и услышанного поделился ведущий менеджер по Волжско-Уральскому региону отдела продаж Андрей Юрьевич ШУРКИН.

Мы приехали к Н. А. Зеленскому, профессору, декану агрономического факультета ДонГАУ, не только для того, чтобы узнать более детально о системе No-till, которая пока еще нова для сельского хозяйства России. В большей степени – для того, чтобы люди могли ближе познакомиться с самим Николаем Андреевичем, с его философией отношения к земле, использования ее естественного плодородия для получения максимальной выгоды.

Последние несколько лет Н. А. Зеленский проводит огромную внедренческую работу по технологии No-till. Вот и в этот наш приезд мы ознакомились с эффективными практическими примерами ее использования. Вначале мы посетили хозяйство, которое было создано в прошлом году крупным переработчиком животноводческой продукции – ООО «Джива-С». Компания заинтересована в производстве мяса, а это невозможно без развития растениеводства, поэтому она арендовала залежные земли в Каменском районе. И когда руководство фирмы в августе 2010 года обратилось за советом к Н. А. Зеленскому, что же из техники нужно приобрести, ответ был достаточно неожиданным: нужно взять только сеялку, трактор и опрыскиватель. Что и было сделано. После обработки залежи гербицидом Торнадо 500 там практически в бурьян была посеяна озимая пшеница, которую мы и осматривали в наш приезд. Виды на урожай очень даже неплохие, растительные остатки сорняков сохранились на поверхности, они предохраняют почву от испарения влаги, помогая развиваться культуре.

Мы посетили еще одно поле ООО «Джива-С», где по нулевой технологии посеян подсолнечник. Осенью на нем не проводили ни культиваций, ни боронований. Единственное, что было сделано – обработка в сентябре прошлого года стеной стоящих сорняков гербицидом Торнадо 500, который полностью уничтожил их. Весной 2011 года через три дня после сева было проведено опрыскивание поля баковой смесью Торнадо 500 с почвенным гербицидом Трофи, поставленным по дистрибьюторскому соглашению «Августа» с компанией

«Дау АгроСаенсес». В день нашего посещения поля всходы подсолнечника уже появились, а слой растительных остатков и здесь сохранял влагу. Конечно, в первый же год поле не может быть полностью чистым от сорняков, окультуренным, но, тем не менее, было понятно: при минимальных вложениях средств в технику, в восстановление залежных земель, урожай здесь в любом случае будет рентабельным.

Сейчас в хозяйстве ООО «Джива-С» используют две сеялки – «Semeato» и «Tanzi Special». Главная задача на сегодня – привести в нормальное состояние поля, чтобы в дальнейшем можно было эффективно выращивать кормовые культуры. Чем привлекательна нулевая технология именно в Каменском районе? Он расположен на отрогах Донского кряжа, очень близко находится материнская порода, представленная каменистыми сланцами, которые сильно изнашивают плуги и другую почвообрабатывающую технику. При No-till сев проводят на 4–5 см или на 6–8 см, если сухо, что позволяет застраховаться от «выворачивания» камней в слое 15–30 см. По сути, «Джива-С» вводит в оборот земли, которые невозможно окультурить, используя традиционную технологию.

В семинаре приняли участие сотрудники открытой в прошлом году лаборатории «АгроАнализ-Дон». Весной они обзавелись автомобилем, оснащенным пробоотборником, который позволяет взять пробы почвы непосредственно на поле, «привязать» каждую из них с помощью GPS-навигатора к соответствующему месту на карте, а в дальнейшем использовать для точного внесения удобрений. Вначале руководитель лаборатории Александра Скоробогатова рассказала о работе данного агрегата, а затем были отобраны и сами пробы. Теперь руководство «Дживы-С» может оценить уровень почвенного плодородия, спланировать дальнейшие действия по его повышению с помощью минеральных удобрений, в том числе в соответствии с картой полей.

Следующим пунктом остановки была агрофирма «Золотая нива» в Октябрьском районе, которой руководит знаменитый на Дону человек – В. И. Мокриков. На его полях

уже восемь лет не пахут, а последние три года отказались от применения культиваторов, глубоких борон, борон. Отработав по минимальной технологии, Василий Иванович пришел к убеждению, что в условиях Ростовской области нужен классический No-till, без заделывания мульчирующего слоя растительных остатков в верхние горизонты почвы, с сохранением их на поверхности в первозданном виде, что позволяет сохранять почвенную влагу. Поэтому четвертый год здесь управляются минимальным количеством сельхозмашин – это сеялки, тракторы, опрыскиватели и комбайны. А сев на площади в 5,5 тыс. га (осенний и весенний) ведут всего двумя дисковыми сеялками, аргентинской и американской.

Мы приехали в «Золотую ниву» в не самое удачное время – большая часть полей попала под сильный град. Но и это не испортило впечатления. Нам показали кукурузу, посеянную напрямую в донник, находящийся в фазе бутонизации. Так как в хозяйстве нет животноводства, всю зеленую массу донника оставили на поле, обработав его через два дня после сева кукурузы гербицидом сплошного действия. Спустя восемь дней после этого выпал крупный град, в результате на момент нашего приезда донник был полностью погибшим. Но нам удалось откопать его корни, на которых находились клубеньки азотфиксирующих бактерий. Этот азот буквально через месяц будет доступен для кукурузы, потому что процесс биологического разложения того же донника запущен по полной программе. И азот будет работать не на время одной подкормки, а в течение всего вегетационного периода.

В учхозе ДонГАУ мы осмотрели поля озимой пшеницы, посеянной по различным предшественникам, большей частью – после бобовых культур. Философия совместного выращивания зерновых, подсолнечника и других культур с бобовыми – то, чем занимается Н. А. Зеленский в течение 30 лет – медленно, но с приходом новых сеялок все быстрее продвигается в практику, находит своих последователей. И, на мой взгляд, первые результаты этого перехода мы уже видели воочию,

а полнее оценим при получении урожая 2011 года. Очень нагляден был пример с озимой пшеницей, посеянной в люцерну. Мы убедились, что она выглядит даже лучше, чем та, что накормлена химическими азотными удобрениями (на соседнем поле, через лесополосу). Пшеницу посеяли по люцерне трех лет использования, которую «придавили» гербицидом Балерина, 0,2 л/га. Эффект получился замечательный: люцерна находится в нижнем ярусе, а ее отмирающие нижние части являются источником азота для растений пшеницы.

При сегодняшней стоимости азотных удобрений – около 8–9 тыс. руб/т, которых в условиях Ростовской области надо, по разным прикидкам, вносить 250–300 кг/га в период активной вегетации – это весомая экономия. Тем более что азотные удобрения вряд ли будут дешеветь, потому что основная составляющая в их производстве – это электроэнергия, а она у нас пока только дорожает. Так что имеет смысл перенимать опыт Н. А. Зеленского, использовать бинарные посевы с бобовыми культурами.

Также мы осмотрели поле, на котором в прошлом году сеялкой «Semeato» были посеяны совместно подсолнечник и донник желтый. Подсолнечник был убран позже обычного, в начале октября после десикации, и, несмотря на сильную засуху, его семян получили 24 ц/га, а в целом по Ростовской области – 6,9 ц/га. Разница разительная. В этом году данное поле я посещал дважды, первый раз – в апреле, когда донник только-только отрастал, но чувствовал он себя прекрасно в частокле стейбл подсолнечника, убранный на высоком срезе. Мало того, что

даже на залежных землях, очень «богатых» сорной растительностью, удастся проводить прямой посев, получать прекрасные всходы и контролировать сорняки «августовскими» препаратами. Николай Андреевич очень много экспериментирует, привлекая к этому студентов и аспирантов института. За четыре посевных сезона применения нулевой технологии – две весны, две осени – им накоплен большой опыт, которым он готов делиться, а это значит, что благодаря его работе наука шагнула далеко вперед. А у технологии No-till появились последователи уже и в других регионах.

Честно говоря, хочется, чтобы люди поняли: опыт, накопленный в настоящее время в Ростовской области, применим и для тех хозяйств, которые находятся за ее пределами. Я думаю, что мы шагнем и севернее, где велика потребность в кормах для животноводства. Опыт «Дживы-С» тоже показателен – таким образом можно быстро вводить залежи в активный оборот, не привлекая больших средств. Приехавшим из Удмуртии и Нижегородской области было все интересно – у них и животноводство есть, и земель залежных в избытке, а вот эффективной практичной технологии не хватает.

Сегодня в Ростовской области найден рецепт того, как можно за год вернуть в севооборот поля из-под многолетних трав – люцерны, клевера. Ведь основная проблема в том, что обычно поле нужно подготовить под возможности сеялки, поэтому сначала пахут, потом культивируют, вытаскивают корни из почвы, стаскивают их на края и сжигают. А тут все увидели, как это сделать быстро, используя азот, который нам способны давать бобовые культуры.



Передвижной пробоотборник ООО «АгроАнализ-Дон»

зимой с поля не выдувало снег, так еще и его таяние весной шло медленнее, талая вода сразу же впитывалась в почву. Хотя погода в апреле была прохладная, азотфиксирующие бактерии к тому моменту уже начали работать, и на корнях донника появились клубеньки.

Когда мы приехали на это поле в июне, донник вырос примерно до 1,3 м, наступило полное цветение, со всего района съехались пчеловоды с ульями. Так что и они с медом будут, и учхоз с семенами донника, и перспективы по посеву озимой пшеницы прекрасные, опять же по No-till, с минимумом вложений средств, без использования каких-либо удобрений.

Но самое интересное мы увидели на тех полях, где Н. А. Зеленский занимается внедрением нулевой технологии, в частности, то, о котором рассказывается в проекте «Полеонлайн» – бинарный посев подсолнечника с викой. Мы убедились, что

только нужен хороший инструмент в виде сеялки, которая способна сеять в залежь. И хорошо, что с каждым годом в России все больше посевных агрегатов, способных сеять по «нулю». Неважно, аргентинские ли они, бразильские или американские. Конечно, лучше, чтобы они были отечественные, и я знаю, что такие разработки проводятся в Усть-Лабинске Краснодарского края. Аргентинские компании ведут переговоры по организации сборки сеялок прямого сева в Ростовской области.

А пока мы организуем поездки, чтобы показывать в действии технологию, осуществляемую импортными машинами. Пока – технологию. А «железо» нарастет. Машиностроители внимательно следят за тенденциями в сельском хозяйстве, они произведут сеялки, если земледельцы начнут их заказывать.

Записала Людмила МАКАРОВА  
Фото А. Шуркина и К. Холодкова

## Дни поля

## «Полевая академия»: не отставай от времени!

Время летит быстро, оно не будет дожидаться тех, кто затормозил, замешкался на повороте. Не успели агрономы толком проанализировать уроки прошлого года, кошмарного для многих сезона, как уже есть что анализировать в текущем. Процесс совершенствования агротехнологий ускоряется, втягивая в свою орбиту новые сорта, сельхозорудия, средства химизации и другие ресурсы, спектр которых обновляется на глазах. Добавила остроты в этот процесс и компания «Август», выпустив на рынок перед началом сезона несколько препаратов, которые способны внести серьезные изменения в полевые технологии, в агрономическое мышление. В этом убедились сотни земледельцев в регионах, посетив Дни поля, которые организовала (или в которых приняла участие) компания «Август». Расскажем о наиболее заметных из них.

Марий Эл:  
Приволжский День поля

16 - 17 июня в Медведевском и Советском районах Республики Марий Эл прошли мероприятия Второго окружного форума «Приволжский день поля - 2011». Здесь собралось более 200 аграриев не только из марийских сельхозпредприятий, но и из соседних регионов.

Участники Дня поля на территории племзавода «Семеновский» Медведевского района осмотрели образцы новейшей сельхозтехники, а также продукцию предприятий химической промышленности и сельхозтовары, производимые в Марий Эл, побывали в хозяйствах.

Компания «Август» развернула на выставке самую большую экспозицию, на которой представила свой обновленный фирменный стиль, новинки ассортимента, отработанные системы защиты многих сельхозкультур, технологический консалтинг и многое другое.

В хозяйствах Марий Эл достаточно хорошо знакомы с «августовской» системой защиты картофеля, здесь популярны такие препараты,

как инсектицидный протравитель Табу, гербициды Лазурит и Лазурит супер, фунгициды Ордан и Метаксил и др. Картофелеводы задали специалистам «Августа» много вопросов об их эффективном применении, о том, как, например, уничтожить проволочника на картофеле, а также луковую муху на луке, некоторых вредителей плодовых насаждений и т. д. Завоевывают популярность в хозяйствах республики и препараты для защиты зерновых культур – протравитель Виал ТрасТ, гербицид Балерина, фунгицид Колосаль Про. В частности, Балерина привлекает тем, что позволяет убирать с полей широкий спектр сорняков и может применяться в широком временном диапазоне.

Для быстрого окультуривания ранее заброшенных полей в марийских хозяйствах применяют гербициды сплошного действия Торнадо и Торнадо 500, для защиты гороха – гербициды Миура, Гербитокс, Корсар и другие препараты.

«Поле Августа»

Л. Н. Сарская (ООО «Имексагро») рассказала о фитосанитарной обстановке, складывающейся на посевах рапса и других сельхозкультур. Она, в частности, предупредила о нарастающей опасности повреждения посевов рапса рапсовым цветоедом, рапсовым комариком, скрытнохоботниками и др., которые наносят ощутимый вред культуре, особенно в период цветения, когда применять многие инсектициды запрещено. Надо быть готовыми к нашествию вредителей, вовремя запастись необходимыми препаратами к следующему сезону.

О системе защиты озимого рапса рассказал ведущий менеджер по технологическому сопровождению компании «Август» Ю. А. Усачев. Эта система включает гербициды

Лонтрел-300, Миура, Трефлан, фунгицид Колосаль, инсектицид Брейк и другие препараты. Они широко используются в хозяйствах.

В кооперативе «Валя Пержей Веке» «августовские» препараты применяют не только на озимом рапсе, но и на кукурузе – гербицид Дублон голд, на озимой пшенице – гербицид Балерина и др.

Ю. А. Усачев также посоветовал шире применять гербицид сплошного действия Торнадо и его более концентрированный вариант Торнадо 500 в системе окультуривания полей. Особое внимание было уделено и проведению кампании по своевременному протравливанию семян «августовскими» препаратами, как, например, Виал ТТ и др.

«Поле Августа»

Кубань:  
век живи, век учишься!

В июне компания «Август» представила свои новые препараты и комплексные системы защиты основных сельхозкультур на нескольких семинарах, прошедших в Краснодарском крае.

21 июня День поля «Августа» был проведен на базе ОАО «Нива Кубани» Брюховецкого района. Здесь собрались руководители и агрономы из хозяйств центральной и северной зон Краснодарского края, а также дистрибьюторы средств защиты растений. В пленарной части перед собравшимися выступили ученые Кубанского госагроуниверситета, специалисты ФГУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю, ООО «АгроАнализ-Дон», сотрудники компании «Август».

испытаний пестицидов в «Ниве Кубани» на озимой пшенице и сахарной свекле участников семинара познакомил менеджер по демонстрационным испытаниям фирмы «Август» С. В. Кононенко. Особый интерес агрономов вызвали схемы защиты сахарной свеклы.

Учитывая сложную фитосанитарную ситуацию на поле, во всех трех вариантах в первую обработку использовали трехкомпонентный гербицид бетанальной группы с добавлением препарата на основе трифлусульфурон-метила.

В хозяйственном варианте это были Бетанал Прогресс и Карибу, в вариантах «Августа» – Бицепс Гарант и Трицепс. К тому же агрономы хозяйства уже при первой об-



Осмотр посевов озимой пшеницы в ООО ПЗ «Наша Родина»

Генеральный директор ОАО «Нива Кубани» В. А. Ветров, открывая семинар, рассказал о развитии хозяйства, результатах прошлого года и об опыте сотрудничества с компанией «Август». Далее выступили ученые КубГАУ профессоры Н. Г. Малюга, В. П. Василько, Э. А. Пикушова, генеральный директор ООО «АгроАнализ-Дон» (г. Азов) А. А. Скоробогатова, начальник отдела развития продуктов фирмы «Август» В. П. Гараба.

Руководитель группы маркетинга по Северному Кавказу «Августа» А. А. Гаврилов рассказал о гербицидах Балерина, Деметра, а также представил новый гербицид Мортира Супер для уничтожения двудольных сорняков в посевах зерновых колосовых культур (его регистрация ожидается в 2012 году). С результатами

работке приняли решение для уничтожения мари белой применить Пилот. «Август» предложил его использование во второй обработке из-за возможности появления второй волны мари белой.

Во второй обработке в хозяйстве применили Бицепс 22 в сочетании с Карибу, а для борьбы с бодяком и амброзией – Лонтрел-300. «Август» использовал в одном варианте Бицепс Гарант, в другом Бицепс 22 с добавлением в обоих вариантах Пилота и Трицепса. Чтобы не перегружать баковую смесь дополнительными компонентами, но в то же время уничтожить бодяк полевой, Лонтрел-300 внесли отдельно.

В третью обработку хозяйство применило Бицепс 22 с Лонтрелом-300, «Август» – в другом варианте Бицепс Гарант, в другом Бицепс 22, с добавлением Лонтрела-300.

В итоге биологическая эффективность хозяйственного варианта и вариантов фирмы «Август» оказалась на одном уровне – порядка 97,1 - 97,5 %. При этом на полях, обработанных «августовскими» гербицидами, на 100 % уничтожена амброзия и бодяк, на 91 - 93 % – канатник, на 97 - 98 % – щирца.

В июне фирма «Август» также приняла участие в ежегодных зональных семинарах, организуемых ФГУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю. Первый семинар прошел 7 июня в ст. Брюховецкой на базе ООО УПХ «Брюховецкое» и собрал около 250 специалистов из центральной, западной и северной зон края. Второй семинар состоялся 17 июня в с. Соколовское Гулькевичского района на базе ООО ПЗ «Наша Родина». Его посетили 236 специалистов из восточной зоны края.

На этих семинарах фирма «Август» представила гербицид Балерина, а также баковые смеси Балерины и Деметры с препаратом на основе трибенурон-метила, гербицид Трицепс для защиты сахарной свеклы. О результатах этих испытаний рассказала агроном филиала ФГУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю И. Г. Удод.

В ООО УПХ «Брюховецкое» на озимой пшенице испытывали гербицид Балерина, 0,5 л/га; баковую смесь Балерина, 0,3 л/га + Гранстар Про, 15 г/га и баковую смесь Деметра, 0,25 л/га + Гранстар Про, 20 г/га. Здесь численность сорняков колебалась от 79 до 156 шт/м<sup>2</sup>. Результаты испытаний показали очень высокую биологическую эффективность препаратов и их смесей. Она колебалась от 94 % до 96 %, в том числе и в отношении таких злостных сорняков, как подмаренник цепкий, мак-самосейка и ясколка. Гербицид Балерина хорошо себя показал и на посевах озимой пшеницы в ООО ПЗ «Наша Родина».

Новые препараты «Августа» получили высокие оценки кубанских специалистов. Приведем два отзыва.

**А. М. Зиновец, руководитель Кузнецкого филиала Россельхозцентра:** «Фирму «Август» отличает то, что она освещает на семинарах комплексный подход к получению высоких урожаев, а не «зацикливается» лишь на технологиях защиты растений или представлении отдельных препаратов и их возможностей».

«Августовские» семинары – это, прежде всего, учеба. Здесь и система земледелия, и плодородие почв, и технологии защиты, и методики агроанализа, а также конкретные результаты испытаний, презентация перспективных препаратов...».

**Т. А. Анисимова, главный агроном Кубанского филиала ЗАО «АгроГард»:** «С «Августом» мы работаем давно, применяем многие препараты. Они эффективны и в целом доступны по цене. Со своими сотрудниками посещаем семинары регулярно, у «Августа» всегда можно чему-то научиться. На этот раз мы обратили внимание на гербициды Балерина и Деметра. Интересны технологические схемы защиты на пшенице и сахарной свекле, по сути, это готовые рецепты для агронома».

Подготовлено по материалам «Агропромышленной газеты Юга России»

Фото Ю. Усачева и С. Кононенко

Продолжение на стр. 8.

Молдова:  
семинар по озимому рапсу

21 июня в районе Тараклия Республики Молдова, на базе сельхозкооператива «Валя Пержей Веке» компания ООО «Имексагро» провела семинар по возделыванию озимого рапса по немецким технологиям. На нем собрались около 50 земледельцев южной зоны.

По сообщению представителя немецкой компании «Raps GbR» С. Подобеда, рапс в Европе является одной из наиболее экономически выгодных сельхозкультур, цены на его семена держатся на высоком уровне, а спрос на них остается неудовлетворенным. С. Подобед подробно рассказал о предлагаемых

компаний в Молдове трех гибридах озимого рапса – Геркулес, Вектра, Финесса.

В благоприятные годы урожай рапса в республике достигают 30 - 35 ц/га. В 2010 году было получено в среднем всего 9,7 ц/га семян – в основном из-за проливных дождей в период уборки. В кооперативе «Валя Пержей Веке» под озимый рапс отводят до 450 га. Участники семинара осмотрели производственные посевы в этом хозяйстве, выполненные гибридами Геркулес и Вектра. По мнению агрономов, видовой урожайности рапса в этом году «тянет» на 15 ц/га.

# Как вырастить лук репчатый для длительного хранения



Как гласит известная пословица – «Каждому овощу свое время». Овощи открытого грунта всегда сезонные, а потребитель хочет кушать их круглый год. И потому любой серьезный производитель овощей рано или поздно задумывается о хранении. Хранение – не маленькое дополнение к овощному бизнесу, это очень серьезный самостоятельный процесс, требующий больших капиталовложений (зачастую превышающих инвестиции в само производство овощей), а также требующий знания и соблюдения технологий хранения.

Но нередко, построив современные хранилища, установив в них безупречные системы регулирования температуры, влажности, а иногда и газовой среды, предприятия не получают того результата, на который рассчитывали. Продукция теряет вес, подвядает, гниет, и вместо дополнительного заработка на хранении предприятие получает убытки.

Отчего это происходит? В первую очередь, от того, что успех хранения овощной продукции определяется не только качеством хранилища и его оборудования, точностью соблюдения режимов, но и качеством продукции, закладываемой на хранение.

И это качество – понятие комплексное. Во-первых, имеют значение основные показатели лежкости овощной продукции. Для большинства культур это, в первую очередь, содержание сухих веществ в период закладки на хранение. Оно зависит и от сорта (гибрида), и от технологии выращивания. Все овощи в период хранения продолжают процессы жизнедеятельности (дыхание, обмен веществ), хотя и замедленно. И для поддержания этих процессов расходуются пластические вещества, накопленные в период вегетации. Именно поэтому содержание этих веществ (для различных культур это могут быть сахара, крахмал, белки, жиры, органические кислоты...) – важнейший фактор, определяющий лежкость.

Это уже хорошо поняли многие компании, специализирующиеся на хранении закупаемой у фермеров овощной продукции. Так, например, в договорах на закупку лука

крупного украинского хранителя – проекта «Грин тим» – оговорено, что содержание сухих веществ в луке, принимаемом для хранения, должно быть не ниже 11 %.

Но самым важным показателем, определяющим качество овощей при закладке на хранение, является зараженность продукции возбудителями грибных и бактериальных заболеваний. Именно это становится причиной самых трагичных потерь, именно инфекционные болезни могут полностью погубить весь урожай даже при недолгосрочном хранении.

Можно ли как-то повлиять на это? Можно ли выращивать овощи так, чтобы предупредить появление подобных проблем?

Можно. Особенно в том случае, если выращивание ведется по интенсивным технологиям, позволяющим строго контролировать все факторы развития растений – питание, полив, защиту и прочие.

Рассмотрим это на примере основных овощных культур, выращиваемых для хранения, так называемых культур «борщевого набора» – луке, капусте кочанной, моркови и свекле.

И начнем с лука репчатого.

Основными проблемами лука при хранении могут стать преждевременное прорастание пера, чрезмерные потери массы продукции, деформации луковиц и гниение, образование некротических зон.

Естественно, все эти проблемы в значительной степени связаны с режимами хранения (влажность, температура в хранилище), но это не тема данной статьи, потому будем рассматривать вопрос при условии,

что оптимальные режимы температуры и влажности выдерживаются. Возможно ли при этом прорастание пера? Возможно, конечно. Потому что для почек (а луковица, по сути, и является видоизмененной почкой), прорастание – это совершенно естественный процесс, который до поры до времени сдерживается только ингибиторами, накапливающимися к осени внутри луковиц.

Но при обильном поливе либо обильных осадках в период созревания лука ингибиторы вымываются, и лук прорастает при хранении. Для того чтобы воспрепятствовать этому, нужно вовремя сократить и вовремя прекратить поливы.

При начале полегания пера нужно сокращать поливные нормы, а при массовом полегании – вообще прекращать поливы. Если же в этот период высока вероятность обильных осадков – нужно помешать поступлению влаги внутрь луковиц. Для этого достаточно повысить концентрацию солей в почве (поскольку поступление влаги в растения напрямую связано с разницей осмотического давления «почва – растение», а оно, в свою очередь, обусловлено концентрациями солей). То есть, иными словами, провести подкормку удобрениями, которые не будут усваиваться растением в текущем году (но останутся в почве для культуры следующего года). Это могут быть калийные и фосфорные удобрения, но ни в коем случае не азотные, поскольку это приведет не только к активизации ростовых процессов (что, наоборот, повысит прорастаемость лука при хранении), но и к накоплению нитратов в продукции. Азотные удобрения вносят только «под рост» – в основном в первой половине вегетации культуры, чтобы нитраты успели в процессе метаболизма полностью превратиться в органические соединения.

Дозы фосфорных или калийных удобрений для такого мероприятия лучше бы точно рассчитать (сделав анализ почвы кондуктометрическим методом), но обычно это не более 40 - 50 кг/га в физическом весе.

Особенно сильно происходит вымывание ингибиторов, когда луковицы в период созревания длительное время покрыты водой (если после обильных осадков вода не успевает впитываться в почву). Во избежание возникновения таких проблем в регионах с тяжелыми почвами и высокой вероятностью осадков в предуборочный период лук лучше выращивать на высоких грядах, тогда избыток влаги всегда будет сосредоточен в межгрядном пространстве. Тем же, кто не использует гряды, можно посоветовать в течение периода выращивания несколько раз во время проведения культиваций нарезать щели в широких междурядьях, используя для этого чизельные рабочие органы, закрепляемые прямо на раме культиватора КРН. Этот агроприем ускоряет фильтрацию дождевой воды, тем самым снижая риски вымывания ингибиторов из созревших луковиц.

Но в случае, когда мы опасаемся, что естественным путем в луковицах накопилось недостаточное количество ингибиторов прорастания, можно эти ингибиторы в растения

добавить. Самый распространенный на сегодня препарат – гидразит малеиновой кислоты (торговое наименование Фазор). Доза внесения Фазора колеблется от 2 до 4 кг на 1 га (в зависимости от предполагаемой длительности хранения), оптимальный период проведения обработки – полегание 30 % пера.

Надо помнить, что применение этого ингибитора разрешено не во всех странах, и потому при выращивании лука нужно тщательно проверять – допускается ли это в той стране, где вы планируете продавать свой урожай.

Очень важно помнить также, что Фазор не повышает лежкости лука по всем параметрам, а всего лишь не дает ему прорасти. Но несколько не помешает сгнить луку, зараженному фузариозом, или потерять половину веса (и сморщиться до нетоварных кондиций) луку, имеющему 7 % сухих веществ при закладке на хранение. Но, тем не менее, этот ингибитор – мощнейший инструмент управления хранением.

Именно благодаря ему произошел серьезный прорыв в технологиях хранения лука в Польше в 90-е годы, когда российский и украинский лук исчезал с прилавков уже в марте и в период с апреля по июнь на всех наших рынках продавался исключительно польский лук. И неслучайно запрет на применение Фазора в Польше практически совпал с резким сокращением производства лука в этой стране и с утратой поляками своих позиций экспортеров лука.

Следующий момент, определяющий лежкость лука, – вызревание шейки. Шейка луковицы должна полностью усохнуть, собраться в тоненькую ниточку. Это происходит при полегании пера. Но зачастую это происходит неодновременно, и при полном усыхании 90 % растений на поле мы имеем немало и «запоздавших», которые сложно будет отсортировать при механизированной уборке, и именно эти луковицы начнут портиться при хранении первыми, создавая очаги поражения внутри бурта или контейнера.

Для того чтобы решить эту проблему, луку нужно «помочь лечь», принудительно уложить перо. Это несложно сделать, протянув по полю 10 - 20-метровую пластиковую трубу (диаметром 100 - 120 мм), зацепленную за трактором. Эта операция выполняется при полегании 50 - 60 % пера, и после нее поле выглядит абсолютно однородным, все луковицы «закрывают» шейку одновременно.

Далее приходит время убирать лук. На сегодня уже практически все производители делают это механизировано. В мире создано очень много разных типов машин для механизации уборки лука. Но наибольшее распространение получили машины для раздельного комбайнирования, особенно в южных регионах. Сначала – скашивание ботвы, потом выкопка, потом подборка валка с погрузкой в транспортное средство.

Раздельное комбайнирование позволяет высушить лук прямо в поле, не затрачивая больших средств на эту операцию в хранилищах. В зависимости от температуры и влажности интервалы между этими операциями могут варьировать, но

обычно после скашивания пера два-четыре дня необходимо для заживления среза, после выкопки – два-три дня для подсыхания корешков и укрепления чешуй.

При насыпном (бесконтейнерном) хранении лука большое значение имеет плотность луковицы, поскольку при высоте бурта 3,5 - 4 м нижние луковицы могут сплющиваться, теряя товарный вид. Это в значительной степени определяется сортовыми характеристиками, потому при выборе сорта для такого хранения нужно хорошо знать его особенности либо проверять плотность луковиц перед закладкой на хранение.

В регионах с дождливой осенью, при невозможности высушивания лука в поле, надо изначально планировать покупку сушилок для послеуборочного досушивания всего урожая.

Очень важно при выращивании лука для хранения правильно определять сроки посева. Что касается прочих овощей «борщевого набора» (капусты, свеклы и моркови), то, как правило, агрономы не торопятся с посевом (высадкой). И совершенно правильно – ведь если урожаем созреет в августе или сентябре, его нужно будет закладывать на хранение гораздо раньше разумных сроков, причем в период, когда затраты на охлаждения максимально высоки из-за высокой наружной температуры. На юге эти культуры высевают даже в первой декаде июля.

Но с луком все обстоит иначе. Лук для хранения нужно сеять как можно раньше, как только созреет почва. Во-первых, потому что лук относится к культурам с ярко выраженным фотопериодизмом и опоздание с посевом может привести к образованию мелких луковиц (при сокращении длины дня начинается полегание ботвы и созревание луковиц, даже если они не успели еще набрать достаточный размер). Во-вторых, потому, что высушивание лука в поле гораздо дешевле, быстрее и надежнее, чем складская сушка. А рассчитывать на сушку в поле можно только в случае, когда мы не слишком затягивали с посевом. Кроме того, гораздо легче контролировать грибные и бактериальные заболевания, борясь с ними жарким летом, а не в период осенних дождей, туманов и обильной росы.

К тому же, в отличие от остальных овощей «борщевого набора», при ранней уборке лук не придется срочно охлаждать в жаркие сентябрьские дни, затрачивая лишнюю энергию. Лук в этот период прекрасно хранится и при высоких температурах (при соответственно низкой влажности). Теплый способ хранения используют в некоторых жарких странах (Индия, Австралия), как основной для всей зимы. И потому – начинайте посев как можно раньше. Многие фермеры южных областей Украины и России начинают посев даже в февральские «окна», ведь большинство современных сортов и гибридов устойчиво к стрелкованию и не боится длительного воздействия низких температур. Исключение из этого правила – выращивание лука через рассаду и севок.

Хотя эти технологии в принципе нежелательны для выращивания



Поле лука после принудительной укладки ботвы



Усыхание пера – поле готово для скашивания ботвы

лука длительного хранения, но бывают случаи, когда по-другому нельзя.

Примером является знаменитый аборигенный сорт Крыма – Ялтинский местный. В силу своих биологических особенностей этот сорт выращивается только через рассаду, что затрудняет хранение. Но поскольку цены на него в несезонный период сильно растут – хранить его все-таки очень выгодно, но вот сроки высадки рассады лучше сдвигать на месяц позже обычных (для получения сезонной продукции).

Следующий важный инструмент влияния на лежкость лука – минеральное питание. Главное правило остается все тем же, что и для

большинства культур, – только сбалансированное и точно рассчитанное минеральное питание позволяет не просто вырастить большой урожай, но и обеспечить его качественные характеристики (в том числе и накопление сухих веществ, напрямую влияющих на лежкость).

Основную часть сухих веществ в луке составляют сахара (пусть никого не смущает горький вкус лука, сахаров в нем зачастую больше, чем в арбузах, просто острые на вкус гликозиды не дают возможности эту сладость почувствовать). А сахара – продукт фотосинтеза. И потому важно понимать, что без формирования мощного листового аппарата эти сахара накопить не получится.

А значит, динамика минерального питания лука должна быть сориентирована в первой половине вегетации на активный рост листьев (с выдачей азота в основном именно в этом периоде и поддержанием баланса по прочим элементам), и с обеспечением процессов вторичного метаболизма на этапе созревания (когда возрастает потребность в фосфоре, калии, мезо- и микроэлементах).

Все элементы питания в равной степени важны, но наиболее остро влияет на снижение лежкости лука дефицит калия, кальция и серы. Калий и кальций активизируют работу ферментов, определяющих процессы синтеза белков, таким образом, снижают содержание



Лук после выкопки и высушивания в поле

в растении нитратов и прочих небелковых форм азота, эти же элементы участвуют в транспорте сахаров из листьев в луковицу. Сера непосредственно входит в состав белков, являясь одним из компонентов в процессах синтеза аминокислот. Серосодержащие аминокислоты (цистин и цистеин), а также олигопептид глутатион, участвуют в процессах обмена веществ, нормализуют процессы дыхания.

В целом, потребность в этих элементах рассчитывается на основе анализа почвы, но очень желательно контролировать обеспеченность растений этими элементами в течение всего сезона, проводя тканевую диагностику. Не нужно только из сказанного делать выводы, что при выращивании лука в любом случае нужно вносить эти удобрения сотнями килограммов. Лук имеет очень высокую усваивающую способность корневой системы и при достаточном уровне обеспеченности почвы элементами питания способен эффективно усваивать их самостоятельно. А сколько мы должны добавить – определять расчеты на основе анализа почвы.

И наиважнейший фактор, определяющий пригодность лука для длительного хранения, – инфекционный фон продукции, зараженность ее возбудителями грибных, бактериальных, микоплазменных и вирусных заболеваний, а также вредителями (в первую очередь нематодой и корневым клещом).

Сразу оговоримся, что гниение лука при хранении вследствие зараженности корневым клещом, нематодой, вирусными и микоплазменными болезнями – достаточно редкое явление. Чаще всего это связано с грибными и бактериальными заболеваниями. Вот перечень наиболее опасных для хранения:

- внутренняя бактериальная гниль (возбудитель *Enterobacter cloacae*);
- мокрая бактериальная гниль (возбудитель *Erwinia carotovora pv. Carotovora*);
- гниль донца (возбудитель *Fusarium oxysporum, f. sp. Cepae*);
- ложная мучнистая роса (возбудитель *Peronospora destructor*);
- серая гниль (возбудитель *Botrytis cinerea*);
- шейковая гниль (возбудитель *Botrytis allii*).

Конечно же, у лука гораздо больше заболеваний, и при выращивании мы должны контролировать их все, но именно болезни из этого списка способны полностью лишить нас возможности хранить продукцию сколь-нибудь продолжительное время.

Я не буду приводить тут подробного описания этих болезней и их возбудителей, они достаточно полно описаны в литературе, а также в разработанной нашей компанией «Электронной энциклопедии лука», которая доступна для приобретения на всей территории СНГ. Хочу только напомнить – нет и не будет универсального пестицида, способного уничтожить всех возбудителей этих болезней одновременно. Фузариоз наиболее хорошо контролируется препаратом Бенорад (от 2 до 4 кг/га), пероноспора – Метаксиллом (2,5 кг/га), серая гниль – Топсином и Дерозалом, по бактериальным препаратам работают препаратами меди (например Орданом, 2,5 кг/га), а в критических ситуациях – Фитолавином и т. д.

И потому, если мы хотим не только защитить свой лук в период выращивания, но и обеспечить возможность его длительного хранения, самое

время вспомнить об интегрированной системе защиты растений, о необходимости сочетания в системе защиты всех способов контроля и предупреждения заболеваний.

Прежде всего, это соблюдение севооборота. Давно забыты традиционные овощекормовые севообороты, разработанные в советские времена. Современное овощеводство – бизнес специализированных хозяйств, и шести-семипольные севообороты для многих пока являются недостижимой мечтой, но, по крайней мере, трех-четырепольный севооборот для лука критически необходим.

Далее – использование генетического потенциала устойчивости сортов и гибридов. Пока не разработано сортов, устойчивых ко всем болезням сразу, но на сегодня уже существуют сорта, устойчивые к фузариозу (Галант, Универсо, Денсити), к пероноспоре (Глобус, Бонус), и потому именно им нужно отдавать предпочтение в зонах распространения этих заболеваний.

И, возможно, самое главное – грамотный подбор средств химической защиты против тех возбудителей заболеваний, которые имеются на данном поле в данный период времени. Причем работа не в период массового поражения растений, а на стадии начала развития возбудителей. Для грамотного своевременного назначения и проведения профилактических обработок никак не обойтись без регулярного обследования полей специалистами, лабораторного анализа и идентификации возбудителей заболеваний на ранних стадиях.

Внешние признаки поражения растений различными заболеваниями очень сходны между собой, нередко глубоко спрятаны в луковице или в пазухах листьев, но мицелий и споры каждого грибка имеют уникальные морфологические особенности, и в лабораторных условиях эта идентификация будет безупречна.

Но и после завершения выращивания культуры, перед самой уборкой, нужно тщательно отобрать образцы растений на каждом участке и в лаборатории провести фитозекспертизу выращенного урожая, установить, чем и в какой степени заражены луковицы, чтобы принять решение по каждой партии в отдельности – что можно закладывать на длительное хранение, а что лучше немедленно продавать. В этот же период целесообразно провести и анализ на содержание сухих веществ, нитраты и остатки пестицидов.

А дальше – дальше остается не многое. Оперативно убрать урожай, не допуская повреждений и травм луковиц, загрузить на хранение и строго соблюдать температурные режимы, влажность и воздухообмен. Но это уже вопросы не к агрономам, а к инженерам.

**Вадим ДУДКА,**  
генеральный директор  
компании «АгроАнализ»  
г. Каховка, Украина

#### Контактная информация

**ДУДКА Вадим Владимирович**  
Тел.: (10380) 503-15-66-36  
В России –  
**ООО «Агроанализ-Дон», г. Азов**  
Тел.: (86342) 6-55-04  
E-mail: [agroanaliz-don@yandex.ru](mailto:agroanaliz-don@yandex.ru)  
**ЗАО «Агродоктор» г. Новосибирск**  
Тел.: (3833) 99-00-82  
Моб. тел.: (913) 951-18-09  
[www.agroanaliz.ru](http://www.agroanaliz.ru)

# «Полевая академия»: не отставай от времени!

Окончание. Начало см. на с. 5.

## Ставрополь: «Казьминский» снова подает пример



В. Д. Панченко отвечает на вопросы по технологии возделывания озимой пшеницы

22 июня в СПК колхоз-племзавод «Казьминский» Кочубеевского района состоялся День поля компании «Август». На нем собралось более 120 руководителей и агрономов хозяйств из многих районов Ставропольского края и Республики Карачаево-Черкесия.

«Казьминский» в течение уже многих лет и даже десятилетий остается флагманом ставропольского земледелия. Здесь всегда есть чему поучиться. Вот и в прошлом году, несмотря на погодные катаклизмы, здесь собрали на больших площадях (всего в СПК более 30 тыс. га пашни) прекрасные урожаи: сахарной свеклы – 628 ц/га (с 5,5 тыс. га!), озимой пшеницы – более 60 ц/га, подсолнечника – 26 и озимого рапса – 35 ц/га. На большинстве полей здесь применены «августовские» схемы защиты от сорняков, болезней и вредителей.

Открывая работу семинара, глава Ставропольского представительства компании «Август» Ауэс Шабзухов отметил, что подобные мероприятия нужны не только для анонсирования новинок. Главное – совершенствование технологий возделывания основных культур. Участники семинара ознакомились с экономичным вариантом гербицидной обработки сахарной свеклы, испытанным в производственном опыте.

Первую обработку свеклы выполнили смесью гербицидов Бицепс 22, 1 л/га + Пилот, 1,5 л/га, при этом удалось уничтожить ширицу запрокинутую, горчицу полевую, марь белую и снизить численность амброзии польнолистной. Однако растения горца почечуйного уничтожены не были, хотя находились в угнетенном состоянии. Биологическая эффективность баковой смеси против комплекса сорняков составила около 68 %. Во втором варианте, где применялись гербициды Пирамин Турбо, 1 л/га + Бицепс 22, 0,5 л/га, эффективность оказалась ниже – 54 %. С помощью этой смеси удалось справиться только с первой волной двудольных сорняков.

Вторая обработка посевов сахарной свеклы была проведена через 17 дней после первой, она оказалась более эффективной – сорняки в посевах были уничтожены на 98 %. В первом варианте применили баковую смесь: Бицепс 22, 1,2 л/га + Лонтрел-300, 0,3 л/га + Трицепс, 20 г/га + Миура, 0,6 л/га + Адыо, 0,2 л/га. Во втором варианте,

который используется в хозяйстве, композиция гербицидов была такой: Бицепс 22, 1 л/га + Пирамин Турбо, 1 л/га + Лонтрел-300, 0,3 л/га + Карибу, 30 г/га + Тренд, 0,2 л/га + Зеллек-супер, 0,4 л/га. Затраты на защиту культуры от сорняков с учетом государственных дотаций в среднем составили 3 тыс. руб/га.

В «Казьминском» агрономы также осмотрели поле озимой пшеницы, обработанное наземным опрыскивателем в фазе начала выхода культуры в трубку. На поле были заложены три варианта обработки гербицидами: Деметра, 0,3 л/га + Мортира, 15 г/га (в настоящее время данный препарат находится в заключительной стадии регистрации), Балерина, 0,3 л/га + Мортира, 10 г/га и Балерина, 0,4 л/га. Каждый из вариантов показал высокую биологическую эффективность – в среднем 90 %. Однако самым эффективным стал первый, в котором было уничтожено больше всего сорняков, в том числе подмаренник цепкий и амброзия польнолистная. Правда, он оказался и наиболее дорогим – 421 руб/га, тогда как третий вариант «потянул» всего на 178 руб/га.

– Такой разброс вариантов мы устроили, чтобы агрономы имели возможность сравнить препараты, схемы защиты и выбрать то, что наиболее устраивает, – отметил технолог компании «Август» Владимир Панченко.

Председатель правления СПК колхоз-племзавод «Казьминский» Сергей Шумский заявил: «Взаимодействие специалистов фирмы «Август» с агрономической службой нашего хозяйства ежегодно показывает отличный результат. Это как раз те отношения, которые необходимы в современном мире, которые заставляют партнеров чувствовать ответственность друг перед другом... Мы и впредь будем сотрудничать с «Августом», приобретая, пожалуй, лучшие препараты, получать консультации и собирать высокие урожаи».

Приведем краткие интервью двоих участников Дня поля.

**Александр Синьков, заместитель директора ООО «Плодородие» Георгиевского района:** «С «Августом» мы работаем четыре года и на практике убедились в высоком качестве поставляемой продукции и профессионализме сотрудников компании. Так, по рекомендации В. Панченко, защиту семян мы доверили

инсектицидному протравителю против комплекса вредителей Табу, а также двухкомпонентному системному фунгициду Виал ТрасТ. Своим выбором довольны, с «Августом» планируем работать и дальше...».

**Лидия Попова, начальник Прикубанского районного отдела филиала «Россельхозцентра» по Республике Карачаево-Черкесия:** «Меня поразило в «Казьминском» идеальное состояние и чистота посевов, обработанных «августовскими» препаратами».

За 30 лет стажа мне не доводилось видеть такой картины. Верю, что в скором будущем поля и в нашей республике будут такими же чистыми. Однако и сейчас с уверенностью можно сказать: с началом применения препаратов «Августа» наступил переломный момент в культуре земледелия в нашей республике...».

**«Поле Августа» по материалам газеты «Аграрное Ставрополье»**

## Вологда: Фестиваль льна

23 - 25 июня в Вологодской области состоялось событие года для всех аграриев, кто связан с выращиванием льна, его переработкой, а также с производством льняных тканей. До недавнего времени оно называлось Международной выставкой-ярмаркой «Российский лен», а с этого года программа мероприятия была значительно расширена, и оно получило название Международного фестиваля льна. Свои приветствия участникам форума прислали министр сельского хозяйства РФ Е. Б. Скрынник, губернатор Вологодской области В. Е. Позгалев и полномочный представитель Президента РФ в Северо-Западном федеральном округе И. И. Клебанов.

Подобный льняной форум проведен в Вологде уже в 14-й раз. В последние годы эта область стала подлинной столицей российского льноводства. При продолжающемся сокращении в целом по России посевных площадей льна-долгунца и валовых сборов льноволокна в Вологодской области развивают льноводство как приоритетную отрасль.

В некоторых хозяйствах – ООО «Жуковец» Устюженского, КХ А. В. Мызина и КХ «Нива» Верховажского, ЗАО «Шексна» Шекснинского районов – в среднем с гектара льняного поля получено более 7 ц/га льноволокна, что показывает: при должном отношении отрасль способна принести прибыль в любой сезон.

Сделать льноводство рентабельным многим хозяйствам помогают препараты «Августа», сведенные в отработанную и многократно испытанную на практике систему защиты. Это протравители Табу, Бункер и ТМТД, гербициды Гербитокс и Гербитокс-Л, Зеллек-супер, Корсар, Лонтрел-300, Магнум, Миура, Торнадо и Торнадо 500, десикант Торнадо и инсектициды Брейк, Данадим, Сэмпей и Шарпей.

По итогам производственных испытаний этих «августовских» препаратов для защиты льна-долгунца, выполненных в 2010 году в ведущих вологодских льноводческих хозяйствах в Шекснинском, Устюженском и Верховажском районах, было в очередной раз подтверждено, что



Осмотр опытных посевов льна-долгунца

Так, в 2010 году, который в области выдался очень сухим и жарким, был получен валовой сбор тресты 11,3 тыс. т, что в пересчете на волокно составило 3,3 тыс. т. Средняя урожайность льнотресты с убранной площади составила 15 ц/га, в пересчете на льноволокно – 4,3 ц/га.

система защиты компании «Август» является на сегодняшний день наиболее полной и высокоэффективной. И что не менее важно – по сравнению с другими вариантами защиты она обеспечивает более высокое качество льнотресты и волокна.

**«Поле Августа»**

## Башкортостан: адрес опыта – Мелеуз

23 июня в Мелеузском районе Башкортостана фирма «Август» совместно с Министерством сельского хозяйства РБ провела на базе СПК имени Салавата и КХ «Старт»

ежегодный День поля, на котором собрались земледельцы из многих районов республики.

В работе семинара приняли участие и выступили с подробными

сообщениями начальник отдела прогрессивных технологий растениеводства и мелиорации МСХ РБ А. Х. Нугуманов, начальник управления сельского хозяйства Мелеузского района А. М. Баранов, профессор БГАУ З. З. Аюпов, ведущий менеджер «Августа» по Западно-Сибирскому региону Р. Ф. Хазиев, менеджер отдела демонстрационных и технологических испытаний В. В. Исаев.

Первым объектом посещения стали поля КХ «Старт». Руководитель хозяйства И. М. Шарипов показал коллегам посевы сахарной свеклы, озимой и яровой пшеницы, поделился опытом их эффективного возделывания.

Площадь сахарной свеклы в «Старте» в этом году составила 370 га. В схему защиты культуры включили гербициды Бицепс Гарант, Бицепс 22, Трицепс, Миура, адыювант Адыо, инсектицид Шарпей. На зерновых, площадь которых составляет 1,1 тыс. га, применяли протравители Виал ТрасТ и Табу, гербицид Балерина, инсектицид Борей и фунгицид Колосаль Про.

Состояние посевов в КХ «Старт», отметили участники Дня поля, не может не радовать, везде получены дружные полные всходы, посевы чистые от сорняков и болезней.

Далее участники Дня поля переместились на поля СПК колхоз имени Салавата. Его руководитель С. А. Гайнуллин сообщил, что выращиванием картофеля в хозяйстве занимаются с 1990 года, средняя урожайность его за последние годы составляет 300 - 400 ц/га. Элита и первая репродукция картофеля (сорта Розалинд и Ред Скарлет) в этом году посажены на 100 га. В борьбе с сорняками применяли гербицид Лазурит супер в норме 0,4 л/га.

Площадь сахарной свеклы составила 382 га и зерновых – 2,8 тыс. га. На сахарной свекле применяли гербициды Пилот, Бицепс Гарант, Бицепс 22, Трицепс, Миура, фунгицид Колосаль Про и инсектицид Борей. Как заявил главный агроном СПК имени Салавата Р. Р. Кучербаев, применяемые препараты позволяют в полной мере защитить посевы культур от сорняков, вредителей и болезней.

Р. Ф. Хазиев рассказал участникам Дня поля о работе «августовского» проекта о технологическом сопровождении «Pole-online», который в прошлом году успел завоевать большую популярность среди практических агрономов России и некоторых других стран.

В этом году в список полей проекта, на которых процесс выращивания ведется в режиме реального времени («онлайн»), включено по одному полю КХ «Старт» и СПК имени Салавата. Поэтому при желании всю практическую информацию о технологии выращивания здесь можно получить на сайте проекта [www.pole-online.com](http://www.pole-online.com).

Подводя итоги семинара, А. Х. Нугуманов сказал, что два хозяйства, на земле которых был проведен День поля, показывают наглядный пример того, как использовать землю, технику, удобрения и средства химической защиты растений с максимальной эффективностью. Этот опыт надо поскорее перенять всем земледельцам Башкортостана.

**Рафаэль ХАКИМОВ**



## No-till

# Состояние почвы – решающий фактор Здесь технология No-till незаменима



Уже на протяжении шести лет на территории Украины «Компания Агромир» успешно использует практическое применение No-till. По этой технологии мы выращиваем озимую пшеницу, рапс, кукурузу на зерно, подсолнечник, яровой и озимый ячмень и сою.

Нулевая технология показала себя с наилучшей стороны в вопросах экономии ресурсов, исключения эрозии почв, увеличения урожайности культур в засушливые периоды,

улучшения биологической активности почвы и т.д. У меня нет никаких сомнений, что правильно и грамотно внедряемая технология No-till имеет несравнимо большие преимущества, чем возделывание культур по традиционной технологии.

К нам на Украину, а также в Россию приезжает много аргентинских и бразильских ученых со своими результатами и научными данными. У них огромный опыт в применении этой технологии. Судя по показателям с наших полей, эти данные верны. Но все-таки мы считаем, что в каждом регионе есть свои особенности работы по No-till, и климатические условия тропиков нельзя достоверно сравнивать с нашим климатом.

Чтобы не опираться полностью на данные из-за рубежа и более качественно управлять процессами, происходящими в почве, в «Компании Агромир» было принято решение выйти на качественно новый уровень изучения технологии No-till, а именно – с научной точки зрения. В этом материале я хочу представить только некоторые данные, полученные в нашем хозяйстве в Кировоградской области Украины.

В рамках одной заметки, к сожалению, невозможно отобразить все результаты исследований, которые

мы проводим, сравнивая две технологии – No-till и традиционную (пахота и культивация). Но данные, которые мы получили за последние четыре месяца, уже говорят о многом.

В таблице 1 показана послойная температура почвы по состоянию на 12:00 при технологии No-till в сравнении с традиционной технологией на посевах подсолнечника (предшественник – озимая пшеница), подекадно.

Из таблицы видно, что температура на поверхности почвы при технологии No-till позволяет развиваться микроорганизмам и быть почве биологически активной. Таким образом, на наших полях работает самый плодородный верхний слой почвы. Важную роль для снижения температуры почвы играют растительные остатки на ее поверхности.

Мы также измерили послойную влажность почвы при использовании No-till в сравнении с традиционной технологией по культурам (таблица 2).

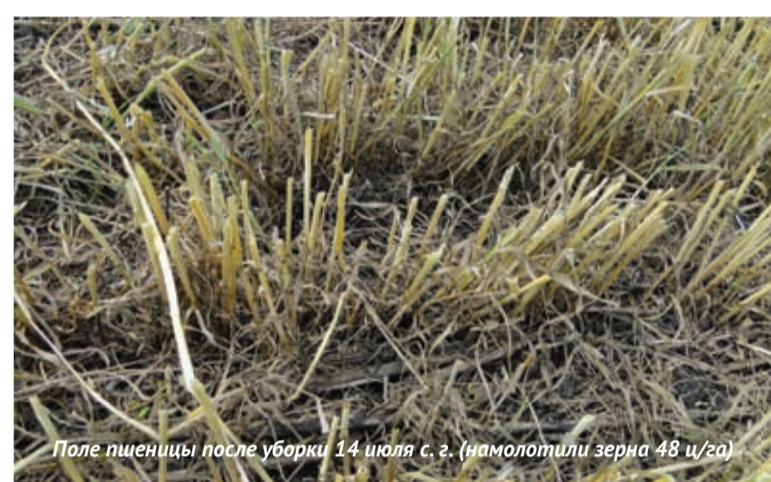
Следует отметить, что в этом году период с третьей декады апреля по первую декаду июня характеризовался абсолютным отсутствием осадков. Ученые, которые посещали Украину и Россию с семинарами о No-till, отмечали, что при этой технологии больше влаги остается в почве в сравнении с традиционной технологией только первые 15 дней после дождя.

Затем количество почвенной влаги выравнивается. Да, на более ранних сроках после дождя мы получали разительную разницу по влажности почвы в пользу No-till. Но и после пятидесяти засушливых дней на наших полях, как видно из таблицы 2, при применении No-till в большинстве случаев доступной для растений влаги в почве больше.

Благодаря невысоким температурам почвы и наличию в ней влаги мы наблюдаем высокую биологическую активность почвы при



Озимая пшеница по No-till



Поле пшеницы после уборки 14 июля с.г. (намолотили зерна 48 ц/га)



Даже в засуху всходы кукурузы отличные – влага в почве есть

**Таблица 1**  
Послойная температура почвы при No-till в сравнении с традиционной технологией на посевах подсолнечника (предшественник – озимая пшеница), подекадно, °C

Месяц	Декада	No-till				Традиционная технология			
		Глубина, см				Глубина, см			
		0	10	20	30	0	10	20	30
Май	II	20,4	12,7	11,1	8,9	34,9	19	14,4	12,7
	III	26,5	17,2	13,8	12,3	43,7	20,3	17,3	14,6
Июнь	I	29	18,7	14,7	14,1	45,8	22,3	18,5	16,9
	II	23,9	18,1	14,9	14,5	35,7	20,2	18,1	17,8
	III	29,4	18,5	15,3	14,5	45,1	23,8	20,4	19,4



Подсолнечник по No-till отлично развивается

**Таблица 2**  
Послойная влажность почвы по состоянию на 6 - 10 июня при No-till в сравнении с традиционной технологией, по культурам, %

Культура (предшественник)	No-till			Традиционная технология		
	Глубина, см			Глубина, см		
	0 - 10	10 - 20	20 - 30	0 - 10	10 - 20	20 - 30
Озимая пшеница (озимый рапс)	14,38	16,85	17,10	13,24	15,61	15,59
Подсолнечник (озимая пшеница)	23,73	24,60	24,73	20,69	23,85	25,00
Кукуруза (подсолнечник)	20,51	22,68	23,95	19,37	23,57	26,07
Соя (кукуруза)	21,35	23,32	24,68	17,57	20,64	24,47

**Таблица 3**  
Количество дождевых червей в 1 м³ пахотного слоя (30 см) почвы при технологии No-till в сравнении с традиционной технологией (состояние на 27.05.11)

Культура (предшественник)	No-till		Традиционная технология	
	штук	граммов	штук	граммов
Озимая пшеница (озимый рапс)	27,5	10,7	27,5	10,7
Подсолнечник (озимая пшеница)	139,2	51,2	0	0
Кукуруза (подсолнечник)	225,5	12,8	0	0
Соя (кукуруза)	444,2	54,1	0	0

технологии No-till на примере дождевых червей (таблица 3).

Поражает также разница в количестве дождевых червей в зависимости от предшественника. На кукурузе, посеянной после кукурузы, было 1333 червя в 1 м³ пахотного слоя, а на кукурузе после сои – 667 червей (по данным исследований, выполненных 10 мая с.г. на фоне No-till).

Итак, данные о состоянии почвы объясняют прекрасные практические результаты, получаемые при применении технологии No-till. В дальнейшем мы будем информировать вас, уважаемые читатели, о новых результатах исследований, проведенных на базе «Компании Агромир».

Андрей ТВЕРДОХЛЕБ,  
президент «Компании Агромир»  
Кировоградская область  
Украины

### Контактная информация

ТВЕРДОХЛЕБ Андрей Игнатович  
Тел./факс: (10380522) 30-41-01  
E-mail: tverdokhlib@bk.ru  
www.agromir-notill.com

# «Поле-онлайн»: не спускаем глаз с посевов

В середине июля, а иногда и раньше, в Южной, Центральной России и на Украине ранние зерновые уже обмолочивают. В это время становится во многом ясно, каким будет «вал» урожая, в какой-то мере уже можно подводить предварительные итоги года. А вот с так называемыми поздними яровыми, или культурами поздних сроков сева (кукуруза, просо и др., отнесем сюда и сою) еще все неопределенно. На этих полях уже выполнены практически все полагающиеся агромероприятия, и агрономам остается только наблюдать за зреющими посевами. Кому-то это в удовольствие, а кому-то приходится и локти кусать, кляня себя за то, что двумя месяцами раньше из-за неисправной техники не смог подкормить посеы или не «выбил» денег на обработку против залетного вредителя, который сейчас ополовнивает урожай.

Так и на наших «полях-онлайн» с посевами кукурузы и сои – региональные консультанты писали в своих сообщениях на сайте проекта [www.pole-online.com](http://www.pole-online.com), что развивается их культура хорошо, примененные агроприемы оказались эффективными, но... до уборки еще далеко, созревание только начинается, а растениеводство – это цех под открытым небом, где все еще может произойти и изменить ситуацию буквально в течение часов. Как говорится, урожай – тот, что в закрытых...

Обзор полей начнем с «принцессы» сои. Наконец-то эта благодатная культура, обогатившая Америку, Аргентину и многие другие страны, начала приживаться и в наших регионах, не только на Дальнем Востоке.

за нашим опытным полем, ждут результатов сезона.

Пока там все идет хорошо, сообщает Анатолий Лукьяненко. 29 июня он пишет в своем блоге: «Развитие сои – ну просто прекрасное. Почва на 100 % покрыта культурой, сорняки отсутствуют. Если какой сорняк и взойдет, то через этот «лес» он не пробьется. Можно сделать вывод о высокой эффективности гербицида Фабиан, примененного 24 мая, против комплекса сорняков, в нашем случае, прежде всего, против щиряцы запрокинутой и паслена черного. Есть повод для оптимизма».

В последнем по времени письме 11 июля наш консультант сообщает: «Дождя то не допросишься, то его не остановить... Если в мае осадков выпало чуть более 20 мм, то в июне – 84 мм, а с 24 июня по 10 июля –

в обычных условиях позволяет обходиться без предпосевной обработки почвы, но из-за укорененной и развитой падалицы предшествующих озимых зерновых потребовалась дополнительная культивация. Посев производили рядовым способом, на глубину 4 см, примерно 12 шт. семян на 1 пог. м. Семена были обработаны бактериальным препаратом Ноктин-А, поэтому во избежание гибели бактерий сев сои начали в 20:30, сеяли ночью. 17 мая были получены дружные всходы, а к 22 мая соя достигла фазы примордиальных листьев».

Не заставили себя ждать и сорняки. Общая засоренность составила 56 шт/м<sup>2</sup>, в том числе: щиряца – 30, марь белая – 13, крестоцветные – 2, щетинники – 8, горец шероховатый – 2, овсюг – 1 шт/м<sup>2</sup>. Также на поле были отмечены единичные растения осота розового, вьюнка полевого. Требовалось срочно обрабатывать посев, что и было сделано 24 мая гербицидом Фабиан, 0,1 кг/га в смеси с адьювантом Адю, 0,2 л/га. Расход рабочего раствора 300 л/га. В связи с высокими дневными температурами обработку проводили в вечернее и ночное время. Сработал гербицид хорошо, от большинства сорняков уже через 10-11 дней не осталось и следа.

Сейчас на белгородском поле создан мощный развитый стеблестой, идет образование бобов и формирование семян. Люди сделали почти все, что нужно, для высокого урожая. Осталось его дожидаться... не спуская, впрочем, глаз с посевов.

Полным стрессом оказался вегетационный период сои на **полтавском поле** проекта, за которым наблюдает наш консультант Александр Корчагин. Прежде всего, потому что с момента посева сои 4 мая вплоть до июля культура развивалась практически без капли осадков, в условиях жестокой засухи. Ну а потом, когда соя с помощью агрономов все-таки сформировала хороший стеблестой, пришли осадки, да еще ливневые. Вот что писал Александр Корчагин в последних сообщениях в своем блоге.

9 июня он пишет: «С момента последнего посещения нашего поля сои прошло 11 дней. За это время культура, без капли осадков, смогла сформировать 4-5 настоящих листьев. А некоторые растения уже начали цвести. То есть культура в связи со сложившейся ситуацией, а именно – засухой и жарой, ускоряет процесс своего развития, чтобы сформировать потомство. Это не хорошо для нас, поскольку в таких экстремальных условиях вегетации соя закладывает урожай гораздо меньше своего потенциала. Азотфиксация проходит не очень интенсивно, так как чрезмерная засуха не дает клубневым бактериям нормально развиваться. Но все же отметим факт хорошей работы инокулянта в стрессовых условиях».

Теперь, что касается сорняков. Переросший чувствительную фазу

в момент обработки мышей все еще «колет» нам глаза, но стоит его вырвать и посмотреть на корневую систему – а ее нет. Непонятно, как сорняк до сих пор не умер. Широколистные сорняки также не составляют конкуренцию нашей культуре – новых нет, старые практически все неживые. Осмотр посева на наличие вредителей пока не заставляет волноваться.

Получил результат фитозащиты отобранных мною растений сои от 27 мая. Как видно из вложенного в сообщение файла, возбудители альтернариоза и фузариоза сои не заставили себя долго ждать. Такая же ситуация наблюдается повсеместно в нашем регионе. Чтобы не допустить дальнейшего развития этих болезней, я рекомендую хозяйству следующую тактику защиты.



Полтавское поле: соя «приходит в себя» после сильного ливня

Во-первых, для недопущения фузариозного увядания в самое ближайшее время провести обработку посевов фунгицидом Бенорад, 0,6-0,8 кг/га, при норме расхода рабочей жидкости 300 л/га, обработку выполнить ночью. Во-вторых, через 10-12 дней для борьбы с альтернариозом и возможными другими возбудителями (фитозащита покажет) провести обработку фунгицидом Колосаль Про, 0,4 л/га.

Но это, конечно, в идеале. В жизни пока что, к сожалению, борьбу с болезнями сои у нас организуют по остаточному принципу. А напрасно. Посмотрим, какое окончательное решение примет агрономическая служба хозяйства. Чтобы видеть и контролировать развитие возбудителей в динамике, отобрал, согласно методике, растения культуры и отправил в лабораторию «АгроАнализ».

И последнее сообщение Александра Корчагина от 4 июля: «В последние десять дней наше поле беспрерывно заливали дождями. За минувший месяц, начиная с 10 июня, по данным нашей метеостанции, выпало 134,8 мм осадков, а 1 июля за одни сутки – рекордные 89 мм. Да и сегодня идет дождь, пока 0,8 мм. Всего за последнюю декаду выпало 157,7 мм. Очень хорошо, что мы «поймали момент» между дождями и провели обработку фунгицидом Бенорад. По результату фитозащиты отобранных мною растительных образцов перед обработкой видно, что к присутствующим возбудителям альтернариоза и фузариоза добавился аскохитоз. Естественно, что в такую дождливую погоду могут развиваться всевозможные болезни, а эффективность фунгицидов значительно снижается».

Чтобы провести осмотр и отобрать растительные образцы для

фитозащиты, мне пришлось бо-сиком, под дождем, проваливаясь почти по колено, пробираться по полю. После вчерашнего дождика (напоминаю, 89 мм!) до сих пор стоит вода. Культура продолжает цвести, формировать бобы и добавлять междуузлия. На отдельных растениях обнаружил явное проявление болезней. Каких именно, определит лаборатория. Могу предположить, что это результат работы не одного возбудителя болезней, а в комбинации, возможно, с бактериальным ожогом. Поэтому нужно снова выбирать момент, как только можно будет выехать в поле, чтобы провести вторую фунгицидную обработку препаратом Колосаль Про с дозировкой 0,5 л/га. Отлично было бы включить в эту обработку микроэлемент молибден.

На мой взгляд, после этой дождливой погоды не заставят себя долго ждать и вредители. Чтобы дважды не топтать посев, рекомендую в эту же обработку включить и инсектицид Борей с нормой 0,12-0,14 л/га. Он уберет всех бабочек, стремящихся отложить яйца, и защитит культуру на 20-24 дня. Либо по видимой цели работать авиаметодом.

С сорняками вопрос решен. После Фабиана те сорняки, что остались, не составляют культуре никакой конкуренции. На фото можете видеть результат работы примененного ранее гербицида Фабиан».

Перед отправкой номера в печать 15 июля я поговорил с Александром Корчагиным по телефону. Он сообщил, что погода стабилизировалась, вернулась в норму, стеблестой сои оправился от удара стихии, мощно развивается и вселяет надежду на хороший урожай. Осталось лишь выполнить намеченную обработку фунгицидом Колосаль Про и инсектицидом Борей, чтобы обезопасить себя от незваных «гостей», которые могут испортить праздник урожая.

Похоже, неплохим будет урожай сои и на самом восточном нашем «поле-онлайн» – в **Тамбовском районе Амурской области**, где работает наш консультант Виктор Матюшенко. Между его полем и полтавским полем, наверное, не менее 7 тыс. км, но он внимательно отслеживает действия Александра Корчагина и других своих коллег-соеводов. В последнем сообщении от 30 июня, анализируя подавление сорняков после недавнего применения гербицида Фабиан, 0,1 л/га + Адю, 0,2 л/га с добавлением Лигногумата, 60 г/га, он сообщает, что соя у него «шикарная» и через две недели будет не хуже, чем «у Корчагина». Ну, что ж,



В середине июля растения сои на белгородском поле достигли 80 см



Фабиан обеспечил почти идеальную чистоту посева

С интересом следим за **белгородским соевым «полем-онлайн»**, которое курирует наш региональный консультант Анатолий Лукьяненко. По его сообщениям, Белгородская область не имеет большого опыта возделывания сои. Но в прошлом году, несмотря на экстремальные погодные условия, урожайность сои у лучших производителей достигала 16-18 ц/га.

Многие хозяйства и агрохолдинги планируют расширение посевов сои и создают для этого современную производственную инфраструктуру. Например, партнер «Августа» ООО «РусАгро-Инвест», крупнейший холдинг в Белгородской области, планирует отвести под сою в своих хозяйствах около 6 тыс. га. Конечно, здесь напряженно следят

104 мм при среднемесячной норме около 45 мм. Температура воздуха держится в пределах 23-27 °С. Для сои условия идеальные, и выглядит она просто фантастично. Средняя высота стеблестоя сои – 80 см. На растениях внешне никаких признаков болезней нет. Сейчас фаза развития сои – массовое цветение – образование бобов. Есть единичные сорняки, может, взошедшие позже или выжившие как-то, но никаких перспектив у них нет, так как солнечные лучи поверхности почвы не достают (то, что видно на снимках – это после раздвигания стеблестоя)».

Напомним основные параметры технологии, отрабатываемой в этом опыте. Посеяли сою 5 мая, сорт – австрийский Кордоба. Посев выполнили сеялкой «Horsch», которая

такую конкуренцию можно только приветствовать.

Теперь от «принцессы сои» перейдем к «королеве кукурузе», которой, впрочем, на российских полях еще только предстоит стать королевой. А вот на Украине, с помощью своей «королевской гвардии» агрономов-кукурузоводов, она царствует давно и безраздельно.

Анализируя состояние кукурузы на **винницком поле**, наш консультант Юрий Янковский 6 июня писал: «Итак, что мы имеем на сегодня? Погода не радует: стоит жара и температура воздуха днем достигает 30 °С, а ночью опускается до 18 °С. Фаза развития кукурузы составляет 9 - 10 листочков, высота растений – от 45 до 60 см, густота стояния 52 - 58 тыс. на 1 га. На краях посева отмечено заселение кукурузы вредителем – тлей *Rhopalosiphum*. И четвертое – отметим, как сработал примененный 17 дней назад гербицид Дублон голд в дозировке 75 г/га + Адью, 0,2 л/га».

Юрий Янковский приводит много снимков, показывающих работу Дублона голд: «Как видно из этих фотографий, эффективность гербицида в значительной степени зависела от степени чувствительности вида и фазы его развития, а по переросшим сорнякам наблюдается замедленное действие препарата в связи с проявлением их фазовой резистентности (формирование мощного воскового налета, физиологии развития). Но так или иначе теперь сорняки не составляют конкуренции для роста и развития кукурузы... С тлей *Rhopalosiphum* дело сложнее. Наличие данного вредителя и высокая плотность его популяции может вызвать образование медвяной росы и сажистого гриба, а также перенос

хорошем уровне, о чем свидетельствуют представленные ниже фотографии. Однако хочется отметить наличие кое-где небольших очагов мари белой (на момент обработки этот сорняк перерос чувствительную фазу). Правда, он уже не составляет конкуренцию культуре, так как сильно угнетен и отстал в росте».

И последнее сообщение с винницкого поля 12 июля: «У нас прошли дожди. За период с 21 июня по 11 июля выпали обильные осадки – 66,6 мм, что за 20 дней вегетации растений составило приблизительно месячную норму. Наиболее обильные дожди выпали с 21 по 30 июня – 55 мм. Конечно, фактор влаги мог бы улучшить развитие кукурузы, но сдерживающим элементом была температура воздуха. А она была контрастной: днем поднималась до 25,4 °С, а ночью опускалась до 11,4 °С, что в целом сдерживало рост растений. И только во второй половине первой декады июля пошло нарастание температуры, что в среднем составило 21,4 °С, и это благоприятно сказалось на росте и развитии растений кукурузы. На сегодня фаза развития – выход метелки при средней высоте растений 2,5 м (средний прирост – 6 см в день) и количестве листьев 15 - 16.

Чистота посева после применения гербицида Дублон Голд на достаточном уровне, в чем можете убедиться из представленных фотографий. Отмечаем вторую волну сорняков, но она явно не конкурент кукурузе...».

Хорошего урожая «королевы» полей ждут и на другом нашем кукурузном поле – **ставропольском**, которое курирует опытный технолог Владимир Панченко. Здесь 8 июня он выполнил обработку посева ба-

и Прима в смеси с Адью нам удалось полностью очистить поле от всех сорняков и тем самым создать условия для формирования урожая».

Чтобы нагляднее показать действие гербицидной смеси, Панченко приводит два снимка: на первом – участок поля, сильно засоренный двудольными и злаковыми сорняками, и на втором – тот же участок через 35 дней после гербицидной обработки. Эффект разительный, на это стоит посмотреть.

И наконец, что пишет Владимир Панченко 15 июля: «Прошло 12 дней после последнего сообщения с поля гибридной кукурузы. Погодные условия были благоприятными для роста и развития культуры. Температура воздуха днем находилась на уровне 25 - 28 °С, после прошедших дождей в начале месяца растения не испытывают недостатка во влаге. Сегодня наступил самый важный этап для формирования урожая кукурузы – цветение. Для нашего участка гибридной кукурузы гибрида Катерина имеет решающее значение одновременное выделение пыльцы растениями-опылителями, а это линия РН53СВ, и формирование рылец на початках материнской формы Нимфа. На нашем поле именно такие условия для получения высокого процента гибридных семян кукурузы созданы».

И напоследок еще об одной культуре позднего срока сева – подсолнечнике. Причем агротехника, по которой он возделывается на **ростовском поле** нашего проекта, несколько непривычная – это технология бинарного посева с викой озимой по No-till. Здесь работает наш региональный консультант Игорь Шестов. Расскажем об этом опыте подробнее. Для него было выбрано поле площадью 30 га, предшественник – озимая пшеница. После ее уборки на поле никаких обработок не проводилось. Фон плодородия – естественный (удобрения тоже не вносили).

Для посева выбран сорт подсолнечника Донской 60. Засоренность поля на момент сева была довольно высокой, в видовом составе преобладали костреч (563 шт/м<sup>2</sup>) и падалица озимой пшеницы (208 шт/м<sup>2</sup>).

Прямой посев подсолнечника с озимой викой из-за дождей выполнили за два дня 22 - 23 мая. К этому времени выпавшие осадки и высокая температура воздуха способствовали интенсивному росту сорняков. Костреч уже перешел в фазу выметывания, падалица озимой пшеницы начала выбрасывать колос, яснотка зацвела.

Сырая масса сорняков на тот момент составляла 690,6 г/м<sup>2</sup>. И вот в такой зеленый ковер был посеян подсолнечник с викой с помощью сепялки прямого посева SHM-11/13 («Semeato»). Сорт подсолнечника Донской 60 высевали с нормой посева 55 тыс. всхожих семян на 1 га, озимую вику – с нормой 1 млн семян на 1 га.

По «классической» технологии для сева подсолнечника многие хозяйства выполняют основную обработку почвы на глубину до 25 - 27 см, затрачивая при этом до 20 - 25 л солярки на 1 га. В случае же с No-till надо просто дождаться оптимальной температуры почвы и максимальной полноты всходов сорняков. После посева поле выглядит «некрасиво». «Но некрасиво – не значит неправильно, – утверждает в своем блоге Игорь Шестов. – Почва на поверхности имеет мульчирующий слой растительных остатков предшествующей культуры и погибших сорняков, который предохраняет ее от



Всходы Подсолнечника по No-till



Подсолнечник с викой на ростовском поле по No-till



Вика в бинарном посеве начинает пополнять запасы азота



Кукуруза на ставропольском поле 15 июля

вирусов растений. Размножению тли благоприятствует теплая и влажная погода. Этот фактор является важным в регулировании численности тли – в жаркую и сухую погоду много ее погибает. Ну что же, будем держать под прицелом этот объект. И при массовом поражении (ЭПВ – заселение тли больше 25 % растений с численностью 200 экземпляров на растение) применим эффективное оружие – Борей».

22 июня Юрий Янковский сообщает: «Вчера провел осмотр поля кукурузы. Прошло 12 дней со дня моего последнего визита. За это время ситуация существенно изменилась. Прошли дожди. За период с 7 по 21 июня выпало 30,6 мм. Это сказалось на кукурузе весьма благоприятно. Теперь фаза развития растений – 13 - 14 листьев, высота в среднем – 1,2 м. Химических обработок по защите растений от насекомых и вредителей пока не проводилось. В начале второй декады июня была проведена внекорневая подкормка кукурузы (баковая смесь в физическом весе: мочевины, 7 кг/га + моноцинк, 0,7 кг/га). Чистота посева на

ковой смесью гербицидов Дублон голд, 70 г/га + Прима, 0,25 л/га + адьювант Адью, 0,2 л/га. Вот что он сообщил 17 июня: «Провел обследование поля гибридной кукурузы. После прошедших дождей (во второй декаде июня выпало от 38 до 56 мм осадков) состояние посева значительно улучшилось. Кроме того, провели подкормку жидкими азотными удобрениями КАС 32, по 130 кг/га.

Прошло 9 дней после гербицидной обработки посева кукурузы. Уже видна эффективность баковой смеси гербицидов против амброзии польнолистной, крестоцветных, канатника Теофраста, щирицы, мари белой и куриного проса».

5 июля В. Панченко сообщил: «Погодные условия складываются благоприятно для роста и развития гибридной кукурузы на нашем поле. В конце июня прошли обильные дожди, до 56 мм осадков. Растения кукурузы начали выбрасывать метелку, наступил критический период в вегетации, который имеет наибольшее значение для формирования урожая. Применением баковой смеси гербицидов Дублон Голд

перегрева и излишней потери влаги. Сохраненная влага остается в почве и будет работать на подсолнечник».

Через три дня после посева подсолнечника с викой на этом поле была выполнена одна самых важных операций в этой технологии – гербицидная обработка. Ее провели в утренние часы, при ясной погоде и отсутствии ветра.

Опрыскиватель ОП-2000 агрегатировался с трактором МТЗ-82. Опрыскивание проводили баковой смесью гербицидов Торнадо 500, 2,5 л/га и Трофи 90, 2 л/га. Для повышения эффективности опрыскивания к баковой смеси добавили адьювант Адью, 0,2 л/га. Расход рабочей жидкости – 200 л/га.

Цель такой обработки – обеспечить уничтожение вегетирующих сорняков и падалицы озимой пшеницы, а также создание надежного почвенного экрана, который бы в течение 60 - 65 дней вегетации растений подсолнечника и вики обеспечил надежную защиту от всходов двудольных сорняков.

Через две недели в своем блоге Игорь Шестов сообщил, что действие баковой смеси Торнадо 500 + Трофи 90 не заставило себя долго ждать – сорняки подсохли, изменили окраску и полегли, прикрыв поверхность почвы достаточно мощным ковром. Одновременно появились всходы. Полевая всхожесть подсолнечника составила 93 %, озимой вики – 90 %. Причем водный и температурный режимы почвы для роста и развития обеих культур сложились довольно благоприятно.

И вот последнее сообщение Игоря Шестова 6 июля: «...Погода преподнесла нам неприятный сюрприз. Две недели назад прошел град, задев и наше поле. Посевы получили значительные повреждения. И вообще июнь по погодным условиям выдался довольно аномальным. За месяц выпало более 92 мм осадков, что почти вдвое превышает среднемесячные показатели (50 мм). И, тем не менее, выживший после града подсолнечник выглядит неплохо: вступил в фазу начала образования корзинки, высота растений 50 - 55 см, площадь листовой поверхности более 876 м<sup>2</sup>/га, диаметр стебля 12 - 14 мм.

Озимая вика в рядах подсолнечника развивается довольно хорошо. Стебли вики пока стелются по поверхности почвы, но скоро начнут обвивать стебли подсолнечника, используя его как опорную культуру...».

И, добавим мы, с каждым днем все более и более пополняя азотный фон поля, который частично пойдет и на питание самого подсолнечника. Вот чем хороши бинарные посева основных культур с бобовыми. Это, наверное, одно из самых интересных полей в нашем проекте этого года. Следим за ним с неослабевающим вниманием, как, впрочем, и за нашими другими 24 «полями-онлайн».

Виктор ПИНЕГИН  
Фото А. Лукьяненко,  
А. Корчагина, В. Панченко  
и И. Шестова

# «Бизон-трек-шоу»: все призы у ростовчан



5 июня на автомагистрали Ростов - Таганрог в Ростовской области в девятый раз стартовали международные гонки на тракторах «Бизон-Трек-Шоу», организованные компанией «Бизон» – крупнейшим на Юге России поставщиком сельхозтехники и запчастей. С каждым годом это зрелищное мероприятие становится все более популярным – более 20 тыс. зрителей съехались в этом году, чтобы понаблюдать за высшим пилотажем в исполнении 37 тракторных экипажей.

Помимо ростовчан, которые традиционно превосходили остальные регионы по количеству участников, попробовать свои силы приехали гонщики из Республики Крым, Украины, Краснодарского и Ставропольского краев и даже из Республики Мордовия. Одним из спонсоров экстремальных соревнований сельских механизаторов по традиции выступила компания «Август».

Тракторные гонки включали в себя семь этапов, в том числе заезды на время, парные гонки и соревнования в силосной яме (несколько проездов вперед-назад в грязевой траншее, залитой водой). Так как буквально в ночь перед соревнованиями прошел сильный ливень, пилотам тракторных болидов было сложно управлять машинами. И, тем не менее, как объявил главный

судья соревнований Игорь Гарагуля, максимальная скорость при движении по пересеченной местности на очень сложной трассе составила 68 км/ч. Не обошлось и без опрокидывания трактора, но вот травм ни у кого не было. Соблюдение техники безопасности и подготовку гонщиков и машин к соревнованиям контролировали специалисты компании «Бизон».



Глава представительства «Августа» в Ростовской области Д. Волжин вручает ценные призы победителям

Как и в предыдущие годы, лидировали ростовчане. Победителем стал тракторист ООО «Краснокутское» Октябрьского района Алексей Купоров, в двух заездах с большим отрывом он опередил Александра Чекалова из ЗАО имени Ленина Цимлянского района, занявшего второе место. Третье место у Анатолия Бобровского – легенды «Бизон-трек-шоу» из ЗАО «Кировский конный завод» того же района. Дважды он становился победителем гонки, в 2010 году уступил первенство, но в этом году он снова в тройке призеров. Четвертое место – у Али Ахметова из ЗАО имени Ленина Веселовского района.

Победитель впервые получил от организаторов гонки в качестве приза трактор «Челленджер». А глава Ростовского представительства компании «Август» Дмитрий Волжин вручил призерам этих соревнований памятные подарки, а всем участникам – сертификаты

на приобретение с 30%-ной скидкой в течение года фунгицидного и инсектицидного протравителей Виал ТрасТ и Табу.

Команде сплоченных единомышленников компании «Бизон» удалось реализовать проект, не имеющий равных в мире. Только здесь тракторист, труд которого в повседневной жизни остается зачастую незамеченным, по праву становится своеобразным центром Вселенной. Организаторы приглашают принимать участие в соревнованиях всех желающих: приезжайте, смотрите, участвуйте, привозите свои экипажи. А генеральный директор фирмы «Бизон» Сергей Суховенко выразил уверенность, что юбилейные гонки 2012 года станут самыми масштабными за десять лет, соберут на старт представителей многих регионов, которые, может быть, потеснят на пьедестале донских трактористов.

«Поле Августа»

Фото Ю. Усачева и А. Шуркина

## Юбилей

# Поздравляем с 50-летием!



растениеводства сначала в Республике Татарстан, а с 2007 года, после перехода в Департамент МСХ РФ, – в целом в России.

Петр Александрович принял деятельное участие в разработке Доктрины продовольственной безопасности РФ и Государственной программы развития сельского хозяйства на 2008 - 2012 годы.

Разработанные под непосредственным руководством П. А. Чекмарева программы по сохранению и восстановлению плодородия почв, учету объемов применения удобрений и ХСЗР, комплексной диагностике минерального питания растений играют большую роль во внедрении ресурсосберегающих технологий во всех регионах России.

Желаем юбиляру успешного воплощения всех самых смелых идей и осуществления всего задуманного, счастья и благополучия на многие годы!

Коллектив компании «Август»

19 июня исполнилось 50 лет директору Департамента растениеводства, химизации и защиты растений Минсельхоза России Петру Александровичу Чекмареву. Вся его жизнь посвящена работе в сельскохозяйственной отрасли. В 25 лет он стал председателем колхоза «Подберезье», которым руководил 11 лет.

Накопленный большой практический опыт, выдающиеся организаторские способности и высокий профессионализм П. А. Чекмарева способствовали развитию

### Забота о здоровье каждого зернышка

**Виал® ТрасТ**  
тебуконазол, 60 г/л +  
трибендазол, 80 г/л +  
антистрессовые компоненты

С нами расти легче

Комплексный фунгицидный протравитель семян зерновых культур с антистрессовыми компонентами. Содержит два действующих вещества с разными механизмами действия. Обеспечивает эффективный контроль комплекса корневых и прикорневых гнилей и снежной плесени. Обладает исключительно высокой эффективностью против головневых заболеваний. Увеличивает энергию прорастания и повышает всхожесть семян, способствует появлению дружных всходов.

**avgust** crop protection