

# Поле Августа

Международная газета для земледельцев **Июнь 2019 №6 (188)**

С нами расти легче



## Уважаемый читатель!

**Совсем скоро будет открыт новый ультрасовременный завод «Августа» в Татарстане.**

Почему местом для своего самого мощного предприятия компания выбрала именно Татарстан, территорию в ОЭЗ «Алабуга»? Основными факторами стали выгодное географическое положение, развитая инженерная инфраструктура и налоговые преференции для резидентов. Отметим, что этот субъект РФ становится в стране одним из стратегических по развитию земледелия и всего АПК. К тому же рядом – крупные аграрные регионы с миллионами гектаров пашни.

В Татарстане находится и самое крупное сельхозпредприятие компании – «Август-Муслюм» с 42 тыс. га пашни (из 60 тыс. га, которыми располагает «Август»). Здесь, на больших площадях, в условиях реального сельхозпроизводства, испытывают новые технологии и препараты, отработывают приемы технологического сопровождения и т. д. Первые результаты работы своего хозяйства компания представит 2 - 4 июля на «Дне поля в Татарстане-2019». Приглашаем всех на него!

И открывает номер рассказ одного из руководителей крупного татарстанского агрохолдинга, где накоплен интересный опыт эффективного ведения земледелия (стр. 2 - 3). Следом читайте о том, как во владимирском хозяйстве смогли к 9-тысячным надоям прибавить 40-центнерные урожаи зерновых (стр. 4). В этих хозяйствах сумели выбрать верную стратегию работы с землей, отсюда и результат.

Далее в номере – изложение передового опыта и рекомендации специалистов по получению высоких урожаев картофеля, лука на поливе, сои, винограда (стр. 5 - 9). А на стр. 10 известный ученый представляет новые сорта озимой пшеницы краснодарской селекции. Некоторые из них способны не только обеспечивать урожаи зерна на уровне 100 - 130 ц/га, но и перевернуть многие представления в земледелии.

На заглавном фото – глава представительства «Августа» в Казани Константин Березин.

Фото: О. Сейфутдиновой

Ваше «Поле Августа»



стр. 2 - 3

**Холдинг внедряет новое**



стр. 5

**Картофель без болезней**



стр. 6 - 7

**Вырастим много лука!**



стр. 9

**Идеальный виноград**



стр. 10

**Как повысить отдачу сорта**

## Герой номера

# Вместе можно многого добиться

Созданная в 2008 году Группа компаний «АгроИнвест» обеспечивает работой более 1800 человек в двух районах Татарстана. Здесь успешно занимаются растениеводством и животноводством, внедряют новые технологии и технику, ежегодно наращивают объемы производства. Три агрофирмы почти полностью обеспечивают сырьем один из старейших в России сахарных заводов. О сегодняшнем положении дел рассказывает главный агроном компании Флер Масгутович ГАРАЕВ.



Ф. М. Гараев на поле отлично перезимовавшего Скипастр

### Что собой представляет ваш агрохолдинг?

В Группу компаний «АгроИнвест» входят три хозяйства: КФХ «Суллейманов А. И.» и ООО Агрофирма «Южная» Нурлатского района, агрофирма «Аксу Агро» Аксубаевского района, а также Нурлатский сахарный завод и Нурлатский элеватор. Площадь пашни составляет около 74 тыс. га, за пять лет увеличили ее почти на 14 тыс. га. Основная культура, конечно же, сахарная свекла, она занимает 10,5 тыс. га, потому что наши агрофирмы – основные поставщики сырья для сахарного завода. При ежегодной потребности 350 - 400 тыс. т от сторонних организаций принимаем только около 50 тыс. т корнеплодов.

Следующая значимая культура – озимая пшеница, под нее отводим 14 тыс. га, это 43 % зернового клина. От озимой ржи и тритикале мы отказались, чтобы избежать смешивания культур. Далее идут яровые зерновые: ячмень – 10 тыс. га и пшеница – 6,5 тыс. га. Меньше стали сеять гороха, он, как и овес, занимает примерно 1 тыс. га. Эти две культуры используем только на фуражные цели для КРС, так как в каждом хозяйстве есть крупные молочно-товарные комплексы. Общее поголовье КРС – 14 тыс., из них 5 тыс. голов – дойное стадо, остальное – шлейф.

С 2015 года на полях, которые не входят в свекловичный севооборот, мы выращиваем подсолнечник. Начали с 1 тыс. га, а сейчас сеем ежегодно 3 - 3,5 тыс. га. Используем гибриды, устойчивые к трибенурон-метилу и имидазолинонам. В 2018 году мы успели убрать подсолнечник в сентябре - начале октября. А вот в 2017 влажном году часть урожая осталась на поле до зимы, заканчивали убирать уже в декабре.

### А почему вы занялись подсолнечником?

С 2016 года в Татарстане действует программа «Три по 100» – под каждую из высокодоходных культур (подсолнечник, рапс и кукуруза на зерно) отвели по 100 тыс. га пашни. В том числе для того, чтобы обеспечить сырьем Казанский МЭЗ. И мы решили заняться подсолнечником в рамках этой программы, научились его выращивать. На маслосемена всегда есть спрос, можно сбывать урожай по хорошей цене, просто нужно ее дожидаться. У нас есть такая возможность – подсолнечник храним на

элеваторе. Он рассчитан на хранение 100 тыс. т, и обычно все наше зерно там размещаем.

### И сколько дает подсолнечник?

По-разному, но в среднем около 20 ц/га. Пока. По отдельным гибридам, конечно, получается и 24 - 25 ц/га. Переходим от гибридов, устойчивых к имидазолинонам, к гибридам, устойчивым к трибенурон-метилу. Еще мы начали выращивать на семена горчицу белую, потому что из 10 - 11 тыс. га паров половина – сидеральные, там ее и сеем. Получается, что и почву оздоравливаем, и излишки семян продаем. Горчица даже выгоднее, чем другие культуры, потому что затраты на ее выращивание минимальные, а спрос на семена есть. Кроме того, недалеко от нас находится Чистопольский завод растительных масел, где производят в том числе и горчичное масло, маслосемена можно и туда сдавать.

Остальные 13,5 тыс. га занимают кормовые культуры. В основном это многолетние травы – выращиваем только люцерну, ее около 6 тыс. га. Ежегодно сеем кукурузу на силос на 4 - 4,5 тыс. га и кормосмеси – однолетние травы. Также выращиваем горох на кормовые цели.

### А кукурузу на зерно пробуете возделывать?

Мы сеем ее около 700 га, початки успевают вызреть, убираем при влажности зерна 35 - 40 %. Чтобы не сушить, основную часть кукурузы пропускаем через плющилку и закладываем в рукава, а зимой этим зерном кормят дойное стадо, остальное храним на элеваторе.

Сейчас мы перешли на отечествен-

ные гибриды – работаем с ИПА «Отбор» из Кабардино-Балкарии. Сеем Агату СВ, Родник 179 СВ и Родник 180 СВ, Родник 292 МВ и Дарину МВ. На зерно берем гибриды с ФАО 160 - 170, а на силос – от 180 до 250. У этой компании уже есть гибриды с коротким показателем ФАО – 140, но в этом году у «Отбора» было недостаточно семян, надеемся, что на следующий год закупим и семена с низким ФАО.

С этой фирмой работаем напрямую уже три года, и я считаю, что у них лучшее соотношение цены и качества. Наши представители посетили их семенной завод, посмотрели, где и как выращивают семена. Они же сами создают материнские линии и из них уже получают семенной материал. У них есть весь набор специальной техники для возделывания, уборки и производства семян, плюс гибриды собственной селекции. Кроме того, на 150 га поливных земель мы занимаемся картофелем. Но в последние годы цена на него низкая, поэтому с 300 га уменьшили площадь до 150. Средняя урожайность – 300 - 350 ц/га. Можно вырастить и больше, но тогда нужно больше удобрений, что приведет к повышению себестоимости, а это ни к чему. Есть уже сложившиеся каналы сбыта продукции в Москву, Казахстан.

### Какие урожаи других культур вы получаете?

Многое зависит от погодных условий. Очень хорошим был 2017 год, озимой пшеницы тогда собрали на круг с 10,5 тыс. га по 43,7 ц/га. В 2018 году было поменьше – 37,3

ц/га. В 2017 году у нас «выстрелил» яровой ячмень – на круг получилось 54 ц/га. А вот в прошлом году слабовато вышло, всего 29,9 ц/га. По яровой пшенице результаты по двум годам – 35,5 и 25,3 ц/га, соответственно. Овес в 2017 году в среднем дал 38,8 ц/га, в 2018 – всего 21. А гороха получили практически одинаково – 22 и 20 ц/га. Но, как я уже сказал, он у нас уже не на больших площадях. Сахарной свеклы накапливаем по годам от 350 до 400 ц/га.

### Поговорим о технике...

Зерновые посевные комплексы в основном компании «Амазоне» – ДМС с долотовидными сошниками, они 9- и 12-метровые, а также две сошниковые сеялки D9 40 этой же фирмы – стараемся использовать технику от одного производителя. Есть два комплекса «Флексикойл» со стрелчатыми лапами, которые приобрели в первые годы образования агрофирм. Ну а комплекс «Моррис» нам в наследство достался. Сахарную свеклу сеем сеялками «Монопил», в основном 24-рядными, с электроприводом, есть еще три 18-рядные механические. Для сева кукурузы и подсолнечника используем отечественные пневматические сеялки точного высева МС-8, их производит фирма «Миллерово-сельмаш». Сейчас рассматриваем возможность приобретения импортных сеялок для соблюдения точности высева и, соответственно, увеличения урожайности при соблюдении технологии возделывания.

Основная марка тракторов – «Нью Холланд», они различаются по мощности – 300 - 380 л. с. В последние годы стали брать «Бюллеры» производства «Ростсельмаша» также различной мощности – от 200 до 375 л. с. Все зависит от агрегата, с которыми они работают. Есть и новые К-744, они у нас третий год, претензий к ним нет, и сервисное обслуживание хорошо налажено.

Химические обработки на технических культурах, в частности на свекле, ведем только прицепными опрыскивателями. Они разных марок – есть старые, французские – «Каруэль», которые еще с 90-х годов остались. Мы их переделали, установив систему опрыскивателя «Рау», каждый год меняем обвязку, и они хорошо работают. Используем также агрегаты «Ростсельмаша», они были с гидромоторами, но мы их поменяли на итальянские насосы, чтобы они стабильнее работали. Есть четыре «Квернеланда», тоже с новой системой обвязки. Из само-

ходных опрыскивателей у нас шесть «Джакто». Они, правда, не новые, но в опытных руках еще хорошо работают.

Для подкормки озимой пшеницы весной используем наемные опрыскиватели «Туман» на пневмоколесах. В зависимости от состояния поля даем от 130 до 150 кг/га аммиачной селитры. Затем предусмотрена подкормка карбамидом, а в этом году попробуем вместо него внести по листу КАС, совместим подкормку с гербицидной обработкой. КАС производства «КуйбышевАзот» доставляется машинами до хозяйства.

### Сейчас есть агрегаты для внесения КАС в почву...

Это мультиинжекторы, их также производит «Татагрохимсервис». Но в этом году мы уже не успеваем их приобрести, а в дальнейшем будем вносить ими КАС в почву под технические культуры, может быть, под ту же свеклу, чтобы сохранить азот до того времени, когда он будет нужен растениям.

Уборочная техника в основном «ростсельмашевская» – «Акросы». Есть несколько «Нью Холландов» и два комбайна фирмы «Клаас», а также «Полесье КЗС-1218».

### Можете их сравнить?

Любой комбайн хорош, пока он новый. И вот «Акросы» последнего поколения очень хорошо работают. В 2018 году мы приглашали на уборку механизированный отряд из «Татагролизинга», потому что не хватало собственных комбайнов, так вот и их новые комбайны «Полесье» очень хорошо отработали, с минимальными потерями. Конечно, «Клаасы» и «Нью Холланды» тоже хороши, была возможность их купить – брали их. Но когда вырос курс евро, они стали слишком дорогие, примерно в полтора-два раза дороже отечественных. И с тракторами такая же история. Отечественный, тот же К-744, можно взять за 8 - 10 млн руб., а импортный стоит от 13 - 14 млн руб.

### Как вы готовите почву под свеклу? Она просто пружинит под ногами...

После уборки пшеницы проводим лушение, затем глубокое рыхление агрегатом ПРБ-4 на глубину от 35 см, чтобы разрушить плужную подошву, а потом пускаем тяжелые дисковые орудия «Кивонь» или БДТ-6ПР, которые обрабатывают почву на глубину до 25 см. Осенью выравниваем поля, убирая при этом возшедшие зимующие сорняки. Весеннюю обработку проводим агрегатами «Шторм» (они у нас 15- и 7-метровые), а следом за ними пускаем сеялки, не допуская разрыва по времени. Если «Шторм» 15-метровый, сев ведут сразу две сеялки «Монопил». Конечно же, лучше бы иметь компакторы с маленькими стрелчатыми лапами, они лучше ровняют почву, чем S-образные стойки, но и этот агрегат хорошо справляется со своей задачей.

Когда мы решили впервые применить глубокорыхление, чтобы разрушить плужную подошву, механизаторы не хотели, говорили, что тяжело, долго, потому что у агрегата ПРБ-4, который мы тогда использовали, ширина захвата была всего 4 м. А потом увидели, что этот прием реально работает, теперь каждый год сами просят – дайте нам этот агрегат. То есть мы делаем под пропашные то, что рекомендовано – раз в четыре - пять лет глубокое рыхление почвы, но от пахоты с оборотом пласта отказались....

### Как щедро вы «кормите» свеклу?

С осени внесли 220 кг/га в физи-



Личинок злаковых мух не обнаружено

ческом весе фосфорно-калийного удобрения РК 5:55, весной, примерно за неделю до сева, добавили перед боронованием 200 кг/га диаммофоски, а перед посевом внесли еще 150 кг/га аммиачной селитры, заделав ее «Штормом». Остальную селитру – еще около 150 кг/га – внесем по вегетации. Используем различные внекорневые подкормки – бор-, серосодержащие, с микроэлементами. Работаем с продуктами фирмы «БашИнком», а также Казанского НПЦ «Сервис-Агро», который производит жидкие удобрения серии «Батр» («Batr»), включающие гуминовые кислоты, макро- и микроэлементы. Что касается регуляторов роста растений, то последние два-три года мы сотрудничаем с казанской фирмой «Био-новатик», применяли Biodux – это комплекс биологически активных полиненасыщенных жирных кислот, а также биофунгицид Orgamisa S. Отработанная норма высева семян сахарной свеклы – 1,2 пос. ед. на 1 га. При этом одни компании-поставщики предлагают сеять 1,3 пос. ед., другие, наоборот – 1 пос. ед., что странно – вроде бы надо побольше продать семян, но мы не рискуем. Получаем 100 - 105 тыс. всходов на 1 га, а к уборке сохраняется 85 - 90 тыс. растений.

#### Сколько химических обработок вы делаете на свекле?

Если год благоприятный, тремя гербицидными обработками обходимся и еще четвертый раз заходим с листовой подкормкой. А так у нас по схеме предусмотрена четырехкратная гербицидная обработка. В рабочий раствор, начиная со второго опрыскивания, добавляем листовые подкормки – бор, другие микроэлементы, стимуляторы роста, иногда биофунгициды. Пока в химических фунгицидах у нас нет необходимости, болезни массово не проявляются, а некоторые хозяйства в республике уже начинают их использовать, у кого много свеклы.

При работе с гербицидами ориентируемся на фазу развития сорняков, стараемся применять их через каждые семь-восемь дней. Начинаем обычно с гербицида Бицепс Гарант с нормой расхода 1 л/га, потом постепенно доводим ее до 1,3 л/га, в зависимости от фазы развития сорняков. В последующие опрыскивания используем Бицепс 22, начинаем с 1,3 - 1,4 л/га и доходим до 1,5 л/га. При необходимости добавляем Трицепс и Хакер, причем оба в максимальной норме расхода, потому что появилось много сорняков, которые трудно одним бетанальным препаратом убрать. Это, например, горцы, щирица, просвирник, который раньше только по краям полей рос, а сейчас уже в середину лезет потихоньку. Вредителей сахарной свеклы у нас нет, поэтому последние года три не используем инсектициды.

#### Мощность сахарного завода пока не изменилась?

Нет, остается прежней – 3 тыс. т в сутки, но там постоянно идет реконструкция и обновляется оборудование. Благодаря этому за последние два-три года смогли улучшить показатель выхода сахара. Раньше мы мечтали о 14 %, а в 2018 году он достиг 16,6 %. На выход сахара влияет, конечно, комплекс факторов, в том числе и те изменения, которые происходят на заводе, и ориентация на более сахаристые гибриды свеклы, которые способны давать и 21 %, и мы получали такую дигестию.

Сахарный завод запускаем в конце августа или начале сентября. Убираем свеклу девятью комбайнами

«Ропа», нагрузка на них большая – более 1 тыс. га на каждый, в Европе она в два раза меньше. Для погрузки корнеплодов используем четыре подборщика «Ропа-Маус». Уборку стараемся закончить в октябре, потому что в ноябре может мороз ударить, снег пойти. Свеклу перерабатываем за четыре месяца, после Нового года и выход сахара уменьшается, и потери больше.

#### Поговорим о защите зерновых...

Семена озимой пшеницы протравливаем фунгицидным препаратом Оплот Трио и инсектицидным – Табу, потому сейчас (прим. ред.: 24.04.2019), как видите, нет поврежденных стеблей личинками злаковых мух. При протравливании ярового ячменя также добавляем Табу, а на семенном материале яровой пшеницы и овса используем только Оплот. А вообще Табу применяем лет пять, а то и больше. В первые годы соседи удивлялись, почему наш ячмень вредители не повреждают. Их посева уже белые стояли – насекомые уничтожали все всходы, а у нас все в порядке было. Мы сначала на ячмене стали использовать Табу, а потом и на озимой пшенице. На ней в начале мая проводим гербицидную обработку и сразу же добавляем в рабочий раствор фунгицид, не ждем, пока болезни появятся. Раньше мы применяли гербицид Балерина, а последние года три – «твин-пак» Бомба Микс (Балерина + Бомба), который показывает очень хороший результат – у нас посева остаются чистыми до уборки, никаких сорняков нет! К нему добавляем фунгицид Колосаль Про. По колосу работаем системным инсектицидом Борей, при необходимости добавляем фунгицид, опять же это Колосаль Про, и карбамид – от 10 до 20 кг/га. Мы полностью перешли на Борей и на озимой, и на яровой пшенице. На яровых пшенице и ячмене у нас также гербицидный комплект Бомба Микс, Балерина осталась только на овсе. Во вторую обработку на пшенице применяем Колосаль Про в смеси с Бореем. Во все рабочие растворы добавляем микроэлементы, а по колосу работаем карбамидом.

Фунгицидами работаем для профилактики, чтобы не допустить болезни – септориоза, ржавчины, мучнистой росы. 2017 год был влажный, и мучнистая роса сразу начала проявляться там, где не отработали фунгицидом.

#### Почему вы перешли на Бомбу Микс?

Так в этой смеси четыре действующих вещества, поэтому она уничтожает очень широкий спектр сорняков. А ведь после озимой пшеницы мы сеем сахарную свеклу, поля должны быть очень хорошо вычищены. Балерина эффективно работает, но все-таки у нас плодородные почвы, чернозем, сорных растений бывает много, и видовой состав их большой, и чтобы поля не зарастали, применяем Бомбу Микс. Она до уборки сдерживает сорняки даже на изреженных посевах. Это видно на поворотных полосах, у лесополос, где долго лежит снег – везде чисто, хотя, по идее, там все должно быть засоренным.

#### Чем вы защищаете подсолнечник?

Гибриды, устойчивые к имидазолинонам, обрабатываем гербицидным комплектом Парадокс + Грейдер + Адю. А там, где используем гибриды, устойчивые к трибенурон-метилу, испытывали Мортиру и Миуру. Нас устраивает, как работают эти препараты, – очень хорошо! Главное – не упустить фазу. Потому что, если опоздать с опрыскиванием –



Слева направо: Р. Б. Хафизов, Ф. М. Гараев, руководитель КФХ «А. И. Сулейманов» И. С. Хайдарзянов и И. В. Ухванов

будет угнетение культуры, а если рано применить – некоторые сорняки могут еще не взойти, пойдет вторая «волна». Хотя у этих препаратов есть почвенный эффект, он может быть недостаточным. Парадокс в любом случае сработает, но нужно его вносить, начиная от двух пар листьев культуры. Мы так и делаем – применяем гербициды в период от двух до трех пар листьев. На подсолнечнике мы проводим только гербицидную обработку, нам пока везет – нет ни болезней, ни вредителей. Во-первых, выращиваем его всего четыре года, а во-вторых, в отличие от той же Ростовской области, у нас есть хороший помощник – зима, наш «санитар» – Дедушка Мороз. На кукурузе применяем Эскудо Микс – то есть Эскудо и его «подругу» Балерину, и проблем тоже не бывает, посева чистые. Но опять-таки – надо не пропустить фазу, чтобы потом не было угнетения кукурузы, поэтому начинаем обработку с третьего листа культуры. Семена подсолнечника и кукурузы нам поставляют уже протравленными.

#### Нет проблем с проволочниками?

Они действительно не сильно вредят, хотя семена обработаны только фунгицидным препаратом. Просто мы не сеем пропашные культуры после многолетних трав, а так у нас Табу не только с озимой пшеницей «заходит» на поля, но и с ячменем, то с его помощью чистим поля от проволочника.

#### Как вы вносите органику?

Навоз смывают из помещений, собирают в лагуны, и вот куда шланг дотянется – до близлежащих полей в радиусе 8 км (два шланга по 4 км и промежуточный насос), там и вносим эту отстоявшуюся жидкость в почву. Получается, что раз в три-четыре года все поля проходят через такое внесение органики. По поверхности не разливаем – жители жалуются на запахи, поэтому перешли на культиваторное внесение с заделкой. Используем органику под кукурузу и многолетние травы. Один раз попробовали под сахарную свеклу, так тяжело пришлось, по-моему, пять гербицидных обработок в тот год сделали.

#### Какие сорта зерновых и гороха вы выращиваете?

Озимая пшеница у нас двух сортов – Скипетр и Льговская 4. От местных сортов отказались, они высокорослые, полегают, да и соломы слишком много, нам этого не надо, потому что после озимой пшеницы идет сахарная свекла, солому еще заделать надо. У нас были разные сорта, пока

оставили только эти, но все равно ежегодно смотрим – на сортоучастках, на опытах, у кого как и что растет. Постоянно ведем сортообновление – берем оригинальные семена, и КФХ «Сулейманов А. И.» реализует их для наших агрофирм и реализации. Обычно продаем элиту или первую репродукцию.

Яровой пшеницы у нас четыре основных сорта: казанский – Йолдыз, пензенский – Архат, самарский – Тулайковская надежда и совместный сорт нескольких селекционеров – Экада 109. Ячмень выращиваем трех сортов: засухоустойчивый сорт Орлан самарской селекции, Памяти Чепелева Уральского НИИСХ и местный сорт Камашевский. Шестирядный ячмень Вакула в этом году посеял последний раз, потому что во влажный год при хороших условиях он дает рекордный урожай, как это было в 2017 году, но, если влаги мало, он не вытягивает, дает урожай ниже, чем все другие сорта. Овес у нас только одного сорта – ульяновский Конкур, просто систематически обновляем семена.

Что касается гороха, то сейчас с сорта Аксайский усатый 55 мы перешли на продовольственный сорт Мадонна. На кормовые цели используем Усатый кормовой. У него хорошая обильность, он дает много массы. Убираем его на сенаж перед цветением, пока он еще не ложится. Его можно использовать и в кормосмеси – посеять его в определенном соотношении с овсом, например, и тоже убрать на сенаж.

Оригинальные семена сортов, которые нам по зоне подходят, приобретаем в селекцентрах Самарской, Ульяновской, Челябинской, Пензенской областей.

#### Расскажите о мерах господдержки.

Весомым вкладом является льготная республиканская цена на дизельное топливо. В этом году для сельхозпроизводителей на период посевной, химобработок и уборки она составляет 42,8 тыс. руб/т. Конечно, это цена на ограниченное количество ГСМ, рассчитанное Минсельхозом РТ по определенным нормативам, но нам хватает, только на вывоз корнеплодов докупаем. Есть погектарная и несвязанная субсидия на поддержку в области растениеводства, там существенная сумма набирается на 1 га посевной площади – около 1 тыс. руб. из федерального и республиканского бюджетов. Субсидия на молоко тоже вполне приличная – 7,75 руб. на 1 л (4,75 руб. – из бюджета РФ и 3 руб. – РТ).

Каких препаратов вам не хватает в ассортименте «Августа»?

Не хватает такого, чтобы брызнул один раз – и ни сорняков, ни болезней, ни вредителей не было бы. Шучу... Когда-то мы работали Торнадо, но потом денег не стало хватать – и перестали. Но с этого года обратно вернули практику «глифосатить» поля – 25 % паров, на которых будет свекла после озимых. Причем работать не когда захочется или получится, а в рекомендуемые уязвимые фазы сорняков. В основном ориентируемся на вьюнок. Иногда втихую обрабатывают раньше времени, вьюнок отрастает – вот, говорят, не сработал. А он в это время и не должен сработать. И по переросшему вьюнку не надо вносить глифосат. И не добавлять, допустим, Балерину, а то она листья сожжет, а в корень препарат не пройдет. Мы применяем Торнадо 500 с нормой расхода 3,5 л/га перед цветением вьюнка, и все отлично получается.

#### Насколько вам помогает сотрудничество с «Августом»?

Хорошо помогает. На первый взгляд кажется, что все знаешь, а послушаешь, посмотришь, как другие работают – много полезного можно извлечь. У компании есть проект «Поле-онлайн», мне приходят сообщения, и я их постоянно читаю. Оттуда, например, я узнал, что семена озимых перед посевом надо обрабатывать инсектицидным протравителем Табу, а весной сразу применять фунгицид. Прочитали мы это, посмотрели, подумали – вроде все верно, тоже начали так делать.

Ну и технологическое сопровождение очень важно, вместе можно многого добиться. Мы на постоянной телефонной связи с Ренатом Борхановичем Хафизовым, курирующим наши агрофирмы, а Иван Варсанович Ухванов практически постоянно на наших посевах, он местный, очень хорошо знает наши поля. Он в курсе всего, что на них происходит в течение сезона. В следующем году сахарную свеклу посею на поле рядом с его домом, можно будет вести блог «Поля-онлайн». А в целом в этом году мы полностью перешли на препараты «Августа», и это о многом говорит.

Удачного вам сезона! Спасибо за беседу!

Беседовала Людмила МАКАРОВА Фото автора

#### Контактная информация

Флер Масгутович ГАРАЕВ  
Моб. тел.: (927) 032-79-28

## Партнеры

## Владимирские рекорды



Д. Курочкин на поле

**Земли центрального Нечерноземья обладают высоким потенциалом, и в последние годы лучшие хозяйства зоны начинают его раскрывать в полной мере. Конечно, не все проходит гладко, есть свои ограничения в применении некоторых новейших приемов и ресурсов земледелия, которые приносят большой эффект в других регионах, но не всегда применимы здесь. Об этом рассказывает главный агроном одного из лучших хозяйств Владимирской области – АО «Шихобалово» Юрьев-Польского района Дмитрий Александрович КУРОЧКИН.**

У нас около 10,7 тыс. га пашни, 3 тыс. га занимают посеы многолетних трав – люцерны в чистом виде и травосмеси клевера с тимофеевкой. По 1,5 тыс. га отводим под озимую пшеницу и кукурузу и 1,2 тыс. га – под яровую рапс, на 1 тыс. га ведем беспокровный сев многолетних трав. Остальные площади заняты яровой пшеницей и тритикале, которую мы заменили ячменем.

Главная задача отрасли земледелия – обеспечить собственными кормами большое дойное стадо – более 3 тыс. коров, а также все поголовье КРС, которое превышает 7 тыс. Среднегодовой надой на корову перевалил за 9 тыс. кг, по этому показателю с нами соперничают несколько сельхозпредприятий в области, но у них дойное стадо намного меньше. Наше хозяйство имеет статус племенного по разведению черно-пестрой породы КРС. Мы поставили на переработку молоко высокого качества, оно является сырьем для известных брендов «Домик в деревне» и «Агуша».

Так что практически растениеводство работает на создание кормовой базы. Мы могли бы пойти на многие нововведения в земледелии, например, на расширение набора культур, возделывание озимого рапса, но пока не решаемся, потому что в нашем регионе нет достоянного производственного опыта с этой культурой, который можно было бы повторить. А сами в экспериментах очень ограничены – в наших условиях любая ошибка будет стоить очень дорого. Мы просто не имеем права рисковать, от нашей стабильной работы зависит результат труда большого коллектива.

Земли нашего хозяйства находятся в зоне владимирского Ополья, они серые лесные среднесуглинистые, достаточно плодородные, по свойствам близки к черноземам. Мы многое делаем для сохранения и повышения плодородия почв – ежегодно на поля вносим около 70 тыс. т органических удобрений, выполняем известкование на 300 га. Постоянно расширяем свой земельный надел, используя для этого все воз-

можности. И сейчас ведем производство на территории трех районов. Два года назад взяли себе в Суздальском районе земли бывшего аграрного колледжа, а недавно выкупили еще 181 га на территории граничащего с нами Гаврилов-Посадского района Ивановской области.

В обработке почвы не экспериментируем, применяем классическую вспашку, описанную во всех учебниках. Без постоянного оборота пласта нам работать на земле очень сложно хотя бы потому, что половина всего пахотного клина – многолетние травы, которые ежегодно приходится распахивать. Всего объемы вспашки каждый год составляют не менее 6 - 6,5 тыс. га. Для этого пришлось создать парк мощных тракторов. Основные «пахари» у нас – трактора «Джон Дир» серий 8 и 9, кроме этого есть еще два мощных «Дойц Фар», один «Кировец» и два 450-сильных «Челленджера». Вспашку ведем восьмикорпусными плугами.

Правда, не всегда она необходима, например, под озимую пшеницу после уборки однолетних трав. Но большая часть озимых размещается у нас по пласту многолетних трав. Это люцерна, которую держим в травостое в течение четырех лет, и клевер с тимофеевкой – два года. После озимой пшеницы обычно идет сборное поле яровых зерновых и рапса, а после них – кукуруза на силос. Кукурузу также размещаем в прифермских севооборотах неподалеку от животноводческих ферм. На эти ближние поля удобно вывозить бесподстилочный навоз и вносить в почву большими дозами, а также везти отсюда зеленую массу для закладки на силос. В прошлом году ее урожай составил 330 ц/га, причем это была масса с початками в молочно-восковой спелости, с большим содержанием сухого вещества, и готовый силос получается, как правило, высокого класса.

Несколько слов о сортах. По озимой пшенице используем два сорта – Виола и Московская 39, которая из года в год дает неплохие урожаи, да и качество зерна обе-

спечивает очень высокое. Единственный недостаток в наших условиях – склонность к полеганию. Лучший урожай Московская 39 обеспечила у нас на отдельных полях в 2018 году – 56 ц/га. А в среднем урожайность озимой пшеницы в прошлом году составила около 42 ц/га. Эти урожаи – лучшие в районе, да и в области.

По яровому рапсу лучший урожай с одного поля в 2018 году – 26 ц/га, на круг получилось 20 ц/га. Используем гибриды фирмы «Рапуль» – Миракл, Озарно, Траппер, Солар КЛ. На яровой пшенице перешли на сорт Терридон, в среднем получаем урожай 36 ц/га, а самый высокий был – 42 ц/га. И это при том, что прошлый сезон выдался засушливым, и урожай мог быть больше. Мы хоть и немного, но все-таки пострадали от засухи, а вот некоторые соседи потеряли намного больше, особенно те, у кого почвы легкие по мехсоставу, со слабой водоудерживающей способностью.

Защиту растений мы практически полностью строим на применении препаратов фирмы «Август». Сотрудники Владимирской региональной группы компании часто бывают у нас, они в курсе наших задач и проблем. Это Любовь Владимировна Якимова и Владимир Алексеевич Потапов. Мы очень благодарны им. Общаться с ними интересно, мы каждый раз узнаем что-то новое. Кстати, от них узнаем и о новинках, которые применяют соседи. Общение раскрывает глаза на много. Много интересной информации поступает и из Россельхозцентра, да мы и сами можем поделиться накопленным опытом.

При подготовке почвы под посев многолетних трав применяем гербициды сплошного действия Торнадо 500 и Торнадо 540. На зерновых все начинается с протравливания, здесь мы последние два года применяем Оплот Трио. Фитосанитарная обстановка на наших полях спокойная, но расслабляться нельзя, есть и почвенная инфекция. Поэтому применяем «убойный» трехкомпонентный препарат, чтобы обезопасить себя от многих проблем. Простого однокомпонентного протравителя будет недостаточно.

Мы внимательно отслеживаем ситуацию на полях – и сами, и специалисты «Августа» помогают, и Россельхозцентра. Иногда даже идем на профилактические обработки, дополнительные траты. В этом году заложили в обязательную технологию двойную фунгицидную обработку на зерновых по вегетации. До этого применяли фунгициды только один раз и чувствовали, что рискуем, буквально висим на волоске. В этом сезоне решили не рисковать.

Сев озимых ведем полной вековой нормой – 280 кг/га, стараемся подстраховаться, все-таки зимы у нас очень сложные, выпадение растений может быть большим. Сею обычно в конце августа – начале сентября. Правда, в последние годы оптимальные сроки сева озимых сдвинулись на первую декаду сентября, но мы стараемся обеспечить хорошее кущение с осени. На тех участках, где озимые идут по пласту трав, стараемся до посева применить гербицид сплошного действия Торнадо 540. При посеве озимых вносим 100 кг/га азотоски в физическом весе и до зимы ничего на озимых не делаем.

Весной первым делом стараемся все посеы озимых пройти штригельными боронами, но их не хватает, и на части площадей используем обычные тяжелые зубовые бороны БЗС-01 в один след. Эти бороны бережем еще с советских времен, а те зубовые бороны, что сейчас выпускают, не выдерживают никакой критики.

Первая весенняя химобработка – на основе гербицидов Балерина + Бомба (комплект «твин-пак»). Эффект очень хороший. Единственная проблема – с выноском второй «волны». В этом сезоне партнеры из «Августа» посоветовали нам применить против него гербицид Деметра, который можно использовать до флагового листа озимых.

Что касается фунгицида, то планируем его нынче применить отдельно, немного позже первой химпрополки, и совместить с листовой подкормкой. Вторая обработка – по колосу. Так что растения у нас до уборки урожая практически защищены. И в первую, и во вторую фунгицидные обработки применяем Колосаль Про, он лучше всего себя показал именно для профилактики на весь сезон.

Инсектициды в наших условиях требуются не каждый год. В прошлом году на яровой пшенице было много пшавицы, а на озимой ее не было. Применили Борей, им работали и на рапсе, и на зерновых.

Перед весенним боронованием на озимой пшенице разбрасываем аммиачную селитру, 150 кг/га в физвесе. На подкормках нынче будем пробовать хелатные формы жидкого азота, препарат Страда-N. Его надо вносить по 3 л/га, с этой дозой на листья поступает по 200 г/л чистого азота. Хелатная форма для нас интересна именно тем, что такое удобрение быстро впитывается через листовую поверхность и не вызывает ожогов. Так что мы рассчитываем на хороший эффект. К тому же этот препарат помимо азота содержит некоторые органические кислоты и микроэлементы, так что действует на растения как антидепрессант. До того мы с жидкими удобрениями некорневым способом не работали, вот теперь попробуем. Некорневые подкормки озимых

сейчас становятся все популярнее, у нас в области их многие применяют, и результаты неплохие – идет прибавка и в урожаях, и в качестве.

Кстати, в прошлом году все зерно нашей озимой пшеницы было оценено как продовольственное с клейковиной около 28 %, и мы его продали с хорошей выгодой. А на фураж направили весь урожай яровой пшеницы, где качество зерна было пониже.

Вся технология на озимой пшенице рассчитана на получение урожая как минимум 30 ц/га, и мы этот урожай с лихвой каждый год берем. А вообще практика показывает, что на наших землях вполне возможно получение урожая зерна до 60 ц/га, а то и больше. Но это пока во многом зависит от погоды в сезоне.

На яровой пшенице примерно та же технология, что и на озимой. Здесь единственное отличие – не даем сложные удобрения под посев, а вносим в рядок аммиачную селитру, 150 кг/га. С яровым рапсом у нас тоже никаких новшеств, только система защиты несколько больше и дороже, чем на зерновых. Но она того стоит, потому что мы получаем неплохой урожай – 20 ц/га, а соседи берут в среднем около 12 ц/га. В прошлом году испытали систему с гибридом Солар КЛ и гербицидом на основе имазамокса и метазаклора. Но я в ней ничего замечательного не увидел, к тому же она очень дорогая, и мы от нее решили отказаться.

Как применяли, так и продолжаем применять «августовскую» схему защиты рапса, работает она хорошо. Из гербицидов используем Галион против широколистных сорняков и Квикстеп – против однолетних. Смотрю по ситуации на поле, вносим их либо в смеси, либо раздельно. Против вредителей добавляем в растворы гербицидов (или вносим отдельно) инсектицид Борей + ПАВ Адью. Обязательно выполняем на рапсе две фунгицидных обработки: первую – смесью Колосаль + регулятор роста Рэggi, вторую – Колосаль Про. И завершает технологию предуборочная десикация препаратом на основе диквата.

С расширением земельного надела у нас появились разрабатываемые земли, на них мы выращиваем либо зерновые, либо рапс, а после них – травы. Синегридную люцерну сею наполовину семенами отечественных фирм, наполовину – нидерландской компании «Баренбург». Клевер с тимофеевкой держим на поле не более двух лет, потому что травостой быстро вырождается, а мы взяли курс на интенсификацию земледелия.

Сена заготавливаем мало – всего около 700 - 800 т, а основной корм – силос, который закладываем при влажности зеленой массы 60 - 70 % и храним в проездных траншеях или буртах. Готовим его как обычно – тщательно трамбуем, укрываем пленкой в два слоя и рулонами соломы. Получается достаточно питательный сочный корм для дойных коров.

Считаю, что наши земли обладают большим потенциалом в наращивании продуктивности, и мы стараемся сполна его использовать.

Записал Виктор ПИНЕГИН  
Фото В. Потапова



Известкование полей в АО «Шихобалово»

## Контактная информация

Дмитрий Александрович  
КУРОЧКИН

Тел. моб.: (910) 775-64-22

## Доказано опытом

# Как вырастить здоровый семенной картофель

Без здорового посадочного материала успешного производства продовольственного картофеля не бывает. Но как его вырастить? Эту задачу в числе прочих на протяжении многих лет успешно решают на Полевой опытной станции Российского государственного аграрного университета - МСХА имени К. А. Тимирязева. Ее агроном по семеноводству Сергей Александрович ПАСТУХОВ делится секретами технологии выращивания оздоровленного семенного картофеля.



С. А. Пастухов в теплице Полевой станции

### Сергей Александрович, расскажите, какой картофель выращивает Полевая опытная станция?

Мы выполняем первую часть цикла производства семенного картофеля, который идет на посадку для производственных нужд. Сами оздоравливаем сорта в собственной биотехнологической лаборатории, выращиваем растения *in vitro* и проверяем их на отсутствие вирусов. Затем адаптируем в теплице в контейнерах с субстратом, где формируются мини-клубни. Их высаживаем в наш полевой питомник, получаем семенной картофель первого полевого поколения. В следующем сезоне из него выращиваем в поле супер-суперэлиту. Далее обычно передаем эстафету партнерскому хозяйству, которое из нашего материала производит семенной картофель дальнейших репродукций уже для посадки на продовольственные нужды. Пользуясь случаем, приглашаю коллег к сотрудничеству!

### Что делаете в поле для защиты оздоровленного картофеля от повторного заражения вирусными инфекциями?

При посадке обязательно делаем на поле широкие технологические колеи: оставляем для них по четыре пустых гребня. Их смысл в том, чтобы колеса трактора при работе передвигались по свободному пространству, не касаясь ботвы и не перенося вирусы на себе. А в течение вегетации мы постоянно защищаем растения от вредителей - переносчиков инфекций.

Кстати, во время хранения семенного картофеля нужно помнить, что переборка прорастающих клубней - это один из легких способов распространить вирусы. Ростки обламываются, а инфицированный сок попадает на другие клубни. Поэтому условия хранения должны быть такими, чтобы прорастание не началось раньше времени.

### А как защищаете растения в полевых питомниках от грибных болезней и вредителей?

При посадке обрабатываем клуб-

ни протравителями инсектицидного и фунгицидного действия, при этом предпочитаем системные препараты. Особенно это важно для мини-клубней. Они миниатюрные (весом от 10 г), и поэтому в отличие от обычного посадочного материала их лучше предварительно проращивать на свету - после этого всходы появляются быстрее и дружнее. Но в этом случае возрастает риск развития ризоктониоза на проростках. Когда мы обрабатывали мини-клубни с ростками протравителем контактного действия, то иногда наблюдали, как эта болезнь поражает верхние части побегов, появившиеся уже после посадки, хотя нижние обработанные участки она не затрагивает. С системными препаратами такой проблемы нет.

С момента появления всходов мы проводим регулярные химические обработки, причем в каждой обязательно присутствуют инсектициды: нельзя давать переносчикам вирусов ни единого шанса. Делаем их раз в семь, в крайнем случае - десять дней. Назову некоторые действующие вещества инсектицидов, которые мы используем: тиаметоксам (один или в сочетании с хлорантрацилипролом), клотианидин, тиаклоприд, спиротетрамат. На пиретроиды обычно упор не делаем: используем их либо в составе сложных препаратов, либо в самом конце сезона. В числе прочих успешно применяли многокомпонентный «августовский» **Борей Нео**, 0,1 - 0,15 л/га. Препараты выбираем так, чтобы чередовать действующие вещества.

Профилактику болезней ведем в зависимости от условий: при благоприятной для фитофтороза погоде берем системные сильнодействующие фунгициды, а при теплой и сухой делаем ставку на контактные препараты. При первых признаках альтернариоза или фомоза тоже принимаем меры. Чередуем такие действующие вещества, как фамоксадон, цимоксанил, пропамокарб гидрохлорид, флуопиколд, дифе-

ноконазол, мандипропамид, манкоцеб, мефеноксам, металаксил, фенамидон, метирам... В ходу двухкомпонентные препараты, один из них - **Метаксил**, 2 - 2,5 кг/га производства «Августа».

Кстати, один или два раза за сезон в баковую смесь к средствам защиты добавляем жидкую смесь аминокислот животного происхождения. Она действует как листовая подкормка и антистрессовое средство, например, во время засухи. Как-то раз наш картофель сильно побило градом, и такая добавка хорошо помогла растениям восстановиться. Никаких других подкормок не делаем: питания хватает от комплексных удобрений, внесенных после уборки предшествующей культуры.

### Что предпринимаете против бактериальных инфекций?

Точно следуем технологии, следим за чистотой в производственных помещениях, дезинфицируем контейнеры для выращивания растений в теплице и используем для них одноразовые полиэтиленовые вкладыши. При малейшем подозрении на бактериальное поражение в поле (к счастью, в нашей практике такое случалось раз в несколько лет на единичных растениях) немедленно выкапывали сомнительный куст, тщательно очищали этот участок поля и утилизировали все остатки. Поскольку наши полевые питомники занимают около 4 га, то есть возможность проследить за каждым растением.

В хозяйствах вспыхивают бактериозы чаще всего связаны с некачественным посадочным материалом или с несоблюдением технологии выращивания. Нужно помнить, что севооборот не должен быть слишком коротким (скажем, трехпольный по сравнению с четырех - пятипольным уже заметно повышает заболеваемость). Перед уборкой картофеля следует проводить десикацию, а во время копки отходы надо сбрасывать в стороне от поля, ведь бактерии лучше всего сохра-

няются в местах скопления растительных остатков. Если на участке в результате каких-то погодных капризов (подтопление, сильный заморозок и пр.) урожай остался необработанным, в дальнейшем севооборот здесь нужно удлинить не менее чем на два года.

Бактериальная инфекция очень легко распространяется. На переборочной линии можно удалить гнилые картофелины, но вытекающая бактериальная масса остается на других клубнях и проникает внутрь через микроповреждения. При правильном режиме хранения в хранилище гниль не развивается, но болезнь проявит себя в поле. Для обеззараживания клубней при переборке существуют установки с ультрафиолетом.

### В ваших полевых питомниках - ни травинки. Как вы боретесь с сорняками?

В большинстве случаев хватает одной весенней обработки почвенным гербицидом на основе метрибузина (например, препаратом **Лазурит**). Хотя вообще на наших полях сорняков не так много благодаря четырехпольному севообороту и многолетней практике применения гербицидов на всех культурах, кроме зернобобовой смеси и сидерата - белой горчицы. Правда, растения из мини-клубней все же могут страдать от сорняков, потому что из-за маленького размера и скромного запаса питательных веществ они развиваются медленнее по сравнению с обычными. Они нередко нуждаются в послевсходовых обработках. Гербициды для них выбираем в зависимости от того, что именно проросло в поле. Чаще берем препарат широкого спектра действия на основе римсульфурана, например, **Эскудо**. Если преобладают злаки, то граминцид **Миура** легко убирает эту проблему. Стараемся работать минимальными нормами расхода гербицидов, чтобы избежать влияния на картофель. На семенных участках повреждения этими препаратами опасны еще и тем, что они могут маскировать проявления вирусных болезней. Хотя иногда недобросовестные семеноводы даже пользуются этим средством и пытаются выдать больные растения за пострадавшие от гербицидов. Тем не менее отличить одно от другого можно. Скажем, метрибузин может обжечь всходы, появившиеся раньше других, которые чаще всего «выскакивают» на краю поля или на участках, где картофель был хуже окучен. Когда мы видим в таких местах группы растений с ожогами и некрозами, то, скорее всего, это случилось из-за гербицида. Повреждения от римсульфурана обычно выглядят как крапчатость на верхушках побегов. Она проявляется равномерно на всем поле и через некоторое время проходит без следа. А вот заболевшие морщинистой мозаикой растения будут хаотично разбросаны по всему полю, их состояние со временем не улучшится, зато число будет все время увеличиваться.

### Когда начинаете готовиться к уборке картофеля?

Раньше нас учили, что в семеноводстве важно убрать его как можно раньше, даже если кожура очень тонкая, чтобы клубни не успели подхватить инфекцию. Такой подход предполагал большие затраты ручного труда. А вот в наше время нужно, чтобы материал с семенного участка был пригоден к механизированной уборке, и клуб-

ни лежали до весны в хранилище без переборки. При этом не только уменьшаются трудозатраты, но и качество картофеля становится выше, потому что чем реже его трогают, тем меньше он травмируется и болеет.

Сейчас ориентир для уборки у нас другой - это массовый лёт тли, за которым мы следим при помощи ловушек. Как только он начался, медлить с копкой не следует. Если на растениях к тому моменту уже появились первые признаки реутилизации (то есть переток пластических веществ из ботвы в клубни) и стебли легко сдавливаются пальцами, проводим десикацию. Препараты с глюфосинатом аммония на семенных участках не применяем, потому что при определенных условиях он повреждает точки роста клубней, и всхожесть теряется. Наш вариант - десиканты с действующим веществом дикват, в том числе «августовский» **Суховей**, 2 л/га. Примерно через две недели после обработки убираем клубни, хотя сроки зависят от погоды. Нужно смотреть на ситуацию в поле и подкапывать пробы: если ботва засохла, клубни легко отделяются, кожура плотная, то дальше с уборкой ждать не стоит.

Нередко бывает, что в нужный момент реутилизация еще не началась. В этом случае десикация не подействует как надо. Тогда нужно идти по пути сеникации. Для нее мы используем тот же самый десикант, но применяем его путем нескольких обработок с нарастающими дозами через небольшие промежутки времени (чтобы не началось отрастание листьев). Например, сначала добавляем Суховей в норме 0,1 - 0,15 л/га в последнюю обработку инсектицидами и фунгицидами. Это останавливает развитие растений и «запускает» процессы их старения. Потом даем половинную дозу, 1 л/га, чтобы удалить верхние ярусы листьев. «Дожигаем» листья полной дозой, 2 л/га, а в финале применяем десикант повторно в полной норме расхода, чтобы высушить стебли, причем в годы сильным развитием фитофторы добавляем к десиканту фунгицид.

### Как правильно хранить семенные клубни?

Семенной картофель, особенно высоких репродукций, лучше хранить в продезинфицированных контейнерах. Мы клубни ничем не обрабатываем, выдерживаем лечебный период при температуре 15 - 18 °С, потом при хорошей вентиляции доводим до 3 - 4 °С. К весне температуру понижаем до 2 - 3 °С, чтобы картофель не пророс раньше времени.

Конечно, для создания нужных режимов в хранилище нужна система климат-контроля. Для коллег, которые выбирают такое оборудование, могу посоветовать обращать внимание на системы такого типа, в которых компрессор устанавливается отдельно на амортизирующем фундаменте, а в трубопроводах предусмотрены гибкие вставки, гасящие вибрацию. По нашему опыту, они более надежны.

Спасибо за беседу!

Беседу вела Елена ПОПЛЕВА  
Фото автора

### Контактная информация

Полевая опытная станция РГАУ - МСХА имени К. А. Тимирязева  
Тел.: (499) 976-11-82

Проверено в деле

# Репчатый лук: 90 т/га и больше!

Репчатый лук в Волгоградской области – одна из основных овощных культур. Овощеводы занимают им примерно половину площадей, а общий урожай составляет около 50 % всей их продукции. Хотя проблем при выращивании лука в этом регионе немало, специалисты умеют с ними справляться – урожайность в 80 - 90 и даже 100 т/га здесь никого не удивляет. Секретами своего многолетнего опыта по защите лука в местных условиях делится менеджер-технолог Волгоградского представительства «Августа» Ирина Ивановна РЯСНОВА.



Лук – «фирменная» культура волгоградских овощеводов

За годы моей работы в Волгоградской области система защиты лука была отработана до мелочей. «Августовские» препараты легко вписались в нее и показывают высокую эффективность. Правда, пока не все они зарегистрированы к применению на луке, и использование таких пестицидов допустимо только в опытных целях.

## ОСОБЕННОСТИ

На юге области изобилие солнца, очень короткая весна, жаркое и сухое лето, часто бывает ветреная погода. Лук здесь выращивают из семян, но без постоянных поливов получить урожай невозможно, причем даже при достаточном количестве влаги в почве растения все время живут под давлением стрессов из-за высоких температур и воздушной засухи. Почти все производители перешли на капельное орошение, и в наше время многие технологические приемы построены вокруг него и «привязаны» к местным особенностям. Защита растений – не исключение.

Трудности связаны не только с природными условиями. Хозяйства имеют узкую специализацию и часто укорачивают севообороты. Те, кто сосредоточился на моркови и луке, в лучшем случае добавляют к этим культурам паровое поле – получается трехполка. Но не все собственники готовы исключить часть площади из активного использования: тогда они просто чередуют лук с морковью или даже выращивают лук по луку. Все это усугубляется большой плотностью посевов, где соседние поля расположены буквально через дорогу. Так что накопление вредителей, болезней и сорняков идет быстрыми темпами. Особенно сложная ситуация складывается с вредителями, которые перелетают с одного поля на другое и всегда могут атаковать лук со стороны того соседа, который менее серьезно относится к защите.

## СОРНЯКИ

На юге области почва быстро «подходит» (именно в этот момент и сеет лук), ее верхний слой сразу пересыхает и большую часть сезона остается сухим. С учетом этого и применяем гербициды. Сразу после посева, пока почва не пе-

ресохла или после первого полива создаем почвенные «экраны», которые при правильном выполнении сохраняются до 30 дней. До всходов используем **Гайтан**, 4 л/га. После появления первого листочка начинаем работать препаратом **Гаур**, действуя по отработанной у нас схеме: делаем несколько обработок примерно каждые четыре дня маленькими нормами, от 0,03 до 0,1 л/га. С появлением всходов злаковых сорняков со второй или третьей обработки к нему добавляем граминицид (**Квикстеп**, **Миура** или **Граминион**), дробя норму расхода аналогичным образом.

В чем особенности такого метода? За сутки до опрыскивания Гауром намеренно прекращаем полив, чтобы снизить влажность воздуха в приземном слое и стимулировать образование воскового налета на листе лука. Работаем днем в солнечную погоду, примерно после 15 ч, в момент самой низкой влажности воздуха приземного слоя (желательно, чтобы она не превышала 30 %). В этих условиях гербицид активно «поджигает» сорняки, а сам лук защищен восковым налетом. Это дает нам возможность щадить всходы культуры, зато повторение обработок через короткие интервалы снимает проблему однолетних сорных растений.

Как правило, погода ежегодно вносит в этот план свои коррективы, поэтому полностью отказаться от ручных прополок пока не удается. Зато мы сводим их к минимуму: люди лишь подчищают посева. Со всем «безлюдная» технология тоже возможна, но с ней понадобятся жесткие обработки, которые всегда «минусуют» урожай и не подходят для получения ранней продукции.

С многолетними сорняками, особенно с распространившимся в последние годы выюнком полевым, мы эффективно справляемся в предшествующем сезоне: после уборки ранней культуры – предшественника, а чаще в паровом поле, площади под лук обрабатываем **Торнадо 500** или **540**, до 3 л/га плюс **Деметра**, 0,4 л/га. В июне - июле у нас бывают ливневые дожди, так что работаем сразу после них. Такая обработка гарантирует чистые посева на следующий год.

## ЛУКОВАЯ МУХА

Это опасный вредитель, но мы научились с ним бороться. Получается неплохо! Очень важно провести обработку вовремя: нельзя давать личинкам возможности добраться до лука, потому что после этого растениям уже ничем не поможешь. Поэтому принимаем меры очень рано, сразу, как только устанавливается теплая погода и начинается лёт мухи. В этот момент всходов лука еще нет или они только начинают появлять-

ся. В опытах хорошо себя показали инсектицид **Энлиль** в смеси с препаратом **Герольд** (препараты пока не зарегистрированы к применению на луке – прим. ред.). Из-за действия Герольда – ингибитора синтеза хитина – личинки либо вообще не отрождаются из отложенных на почву яиц, либо погибают вскоре после появления. А диазинон (действующее вещество инсектицида Энлиль) ложится на почву сверху, держится на ней не менее семи дней и контактно действует



Имаго луковой мухи



Симптомы бактериоза на растениях

на выживших личинок во время их перемещения к растениям. Так как в начале сезона погода у нас переменчива, то лёт мухи растянут по времени и проходит волнообразно. Поэтому приходится делать до трех таких обработок, зато они дают хорошие результаты.

Хотя луковая муха обычно развивается в наших условиях в трех поколениях, важнее всего защитить лук от первой генерации. Позже мы боремся с другими вредителями, попутно контролируя и муху.

## ЛУКОВЫЙ МИНЕР

Впервые мы заметили луковую минирующую муху на наших полях в 2004 году. Поначалу из-за этого вредителя приходилось даже запахивать лук, но потом мы научились с ним бороться. Куколки лукового минера зимуют в почве, а в середине мая имаго вылетают, питаются на отрастающих листочках старого прошлогоднего лука, а затем перемещаются на молодые всходы, где откладывают яйца в пазухи листьев. Самая уязвимая фаза развития культуры – два листочка. Если луковый минер успеет отложить яйца на этой стадии, то мы потеряем растение. В дальнейшем вредитель становится не столь опасен: повреждение ограничится изуродованным листом, но лук будет жить.

Поэтому борьба с этой мухой основана на постоянном наблюдении и предупреждающих действиях. Как только мы видим лукового минера на падалице на прошлогоднем поле, то сразу начинаем защитные мероприятия. Обрабатываем прилегающие поля, заранее проводим дискование, чтобы убрать проросшую падалицу: эта мера помогает уберечься от многих вредителей и инфекционных болезней культуры. Нередко приходится уговаривать соседей, считающих, что прошлогодний лук в посевах моркови им не мешает, принять необходимые меры... Бывает, что вываливают кучи луковиц из хранилища после переборки – приходится их закапывать или отвозить подальше. Кроме этого проводим два опрыскивания во время лёта минера: одно – в начале, а второе – в период массового лёта, чередуя действующие вещества.

## ТАБАЧНЫЙ ТРИПС

Он начинает «боевые действия» примерно в фазе четырех - шести листьев лука. Это многоядный вредитель, встречается повсеместно, в том числе на разных сорняках, и наносит большой ущерб не только у нас, но и в ближайших областях Юга России. Особенность трипса состоит в том, что сильнее всего он повреждает растения при потере тургора и повышении вязкости клеточного сока, а высокая температура осложняет борьбу с ним. И чем хуже выстроена система полива, тем больше бывает ущерб от этого вредителя – вплоть до полного уничтожения лука.

Так что первым делом нужно наладить полив и технологию таким образом, чтобы помочь растениям пережить стрессовые моменты. Что касается обработок, то это своеобразный вредитель, поймать его уязвимую стадию развития очень сложно, так как часть личинок находится в почве, а на яйца под кожей листа ничего не действует. Один из эффективных вариантов – баковая смесь препаратов **Сирокко**, **Борей** и **Брейк**. В опытах овощеводов хорошие результаты показывает **Борей Neo**, который содержит

два действующих вещества с высокой системной активностью и пиретроид с «нокдаун-эффектом», а также **Тайра** на основе хлорпирифоса, которая хорошо справляется даже с высокой численностью вредителя (препараты пока не зарегистрированы к применению на луке – прим. ред.).

Очень важно проводить обработки против трипса в самое прохладное время, ближе к утру, когда почва и растения уже остыли, и обязательно добавлять в рабочий раствор адьювант **Полифем** с расчетом 50 мл на 100 л воды (он позволяет раствору попасть в пазухи листьев).

#### ПОДГРЫЗАЮЩИЕ СОВКИ

В начале прошлого лета мы столкнулись с высокой численностью озимой подгрызающей совки. Это необычный вредитель: на всех стадиях развития он активен в основном после наступления темноты. Так что обработки против него тоже нужно проводить ночью. Наш опыт показал: к тому времени, когда мы замечаем очаговые повреждения (где растения выглядят срезанными), гусеницы уже достигают старших возрастов и становятся почти неуязвимыми. Они у подгрызающей совки очень крупные и устойчивые к инсектицидам, в моменты пика численности их просто ничего не берет.

Так что теперь мы делаем ставку на обработку в момент лёта бабочек и яйцекладки, которая следует через три-пять дней после вылета, чтобы предупредить массовое отрождение гусениц. Отследить этот момент несложно: в темноте бабочки летят на свет фонарей и фар. Для мониторинга численности можно использовать емкости с забродившей жидкостью, для которой нужен сладкий раствор и дрожжи. В период массовой яйцекладки и отрождения гусениц работают препараты **Брейк**, **Борей** или **Сирокко** в смеси с ингибитором синтеза хитина **Герольд** с нормой расхода 0,15 л/га, а начиная с 3-го возраста, когда гу-

сеница уходит в почву, необходимо дополнительно давать инсектициды через капельный полив. Мы надеемся, что численность подгрызающих совок со временем отрегулируется: после резких всплесков такое не исключено.

#### БОЛЕЗНИ

При наших температурах выше 30 °С и низкой влажности воздуха (днем в 15 ч она доходит до 15, а то и до 8 %) грибные болезни наподобие печально известного пероноспороза не развиваются. Зато бактерии выживают и охотно заселяют раневые поверхности, которых всегда бывает много: здесь и механические повреждения от междурядных обработок или прополок, и последствия нападений вредителей, и солнечные ожоги на кончиках листьев, возникающие при погрешностях с поливом. Не исключены и травмы после ливневых дождей или града.

Профилактику бактериозов мы делаем при помощи препаратов на основе хлорокиси меди, применяемых с небольшими перерывами. Соединения меди оказывают фунгицидное (то есть попутно мы предотвращаем пероноспороз) и бактерицидное действие на микроорганизмы, а кроме того, активизируют защитную реакцию растений на патоген. Для первых обработок подходят **Ордан** или **Ордан МЦ**, 2 кг/га.

В случае резких перепадов температур и при большой листовой массе для защиты лука от болезней иногда используем **Метаксил**. Если видим, что на травмированных листьях поселились патогены типа альтернарии, то для заключительных обработок применяем **Талант**.

#### ЧТОБЫ ЛУК НЕ БОЛЕЛ

Несмотря на наши региональные хозяйственные особенности (высокая насыщенность культурами, отсутствие пространственной изоляции), нужно стараться выдерживать севообороты и вводить в них пары, желательны занятые сидератами.



Цель – лук высокого качества

Ведь современные технологии выращивания лука на грядах уничтожают структуру почвы. Грядообразователи измельчают землю в пыль, которая после ливневых осадков «спекается» в плотную корку, ограничивающую доступ воздуха к корням и полезным почвенным микроорганизмам. В такой ситуации почва может поддерживать только внесенная органика, а если ее нет (в нашей области ситуация именно такая) – запашка сидератов или добавление фосфогипса.

Погода за последние годы изменилась и стала не столь идеальной для лука, как раньше: температура все чаще «скачет» и «зашкаливает». В таких условиях урожай зависит от того, достаточно ли растениям воды в ответственные моменты. Стоит один раз неудачно полить, и рост затормозится. Лук может даже полностью прекратить расти, и никакими силами «заставить» его продолжить

вегетативный рост невозможно, из-за этого луковича формируется раньше времени и получается мелкой. Любой дефицит влаги в той или иной степени отнимает у нас урожай.

При этом полив лука – дело тонкое. На ранних стадиях развития лишней воды быть не должно: нужно смачивать лишь тот неглубокий слой, где расположена корневая система. Излишки влаги при такой структуре почвы уходят на глубину, где не приносят пользы, зато «душат» корни. Нам может казаться, что мы дали луку в начале вегетации все возможное, а на самом деле его корни не функционируют, и усвоения нет. В итоге приходится «кормить» растения через листья. В ход идут макро-, микроудобрения, аминокислоты и так далее. Обработка по листу у лука получается столько, что в программу вставить что-то новое просто некуда.

И конечно, нужно понимать важность правильной защиты культуры, потому что любые повреждения – это удар по хранению продукции: ведь чудо-препаратов, которым можно обработать травмированные луковички и превратить их в лежкие, просто не существует, кто бы что ни говорил. Хотя в нашем распоряжении имеется ингибитор прорастания – **Трафик**, он обеспечивает хранение только здорового, качественного лука. И наша главная задача – вырастить урожай именно таким.

Записала Елена ПОПЛЕВА  
Фото И. Рясновой

#### Контактная информация

Ирина Ивановна РЯСНОВА  
Тел.: (927) 535-77-17

## Зачем полю лигногумат

**Какой эффект могут дать стимуляторы роста гуминовой природы, и как их применять, чтобы добиться максимальной отдачи? Руководитель московского офиса ООО «Лигногумат» Денис Анатольевич СОЛОГУБ уверен, что при правильном использовании лигногуматы обеспечивают прибавку урожая сельхозкультур не менее чем на 10-15%, улучшают качество продукции, помогают поддерживать почвенное плодородие и снижают стресс у растений.**

#### Что такое гумат и лигногумат?

Гуматами называют группу веществ, образующихся в результате гумификации различных органических соединений и обладающих физиологической активностью. Они помогают растениям регулировать обменные процессы и делают их более устойчивыми к стрессу. Гуматы получают из разного сырья: торфа, угля, сапропеля. А из лигносульфоната – продукта переработки древесины – производят лигногумат. От аналогов он отличается более высокой концентрацией не только гуминовых кислот, но и наличием низкомолекулярных, а значит, быстродействующих фульвокислот. Кроме того, производственный процесс позволяет обогащать препарат микроэлементами и другими добавками, необходимыми для разных растений в различных условиях. Лигногумат полностью растворим в воде.

#### На каких культурах его можно применять?

Абсолютно на всех! Хотя самый большой опыт по применению лигногумата накоплен на зерновых – и яровых, и озимых: ведь площади в нашей стране заняты в основном ими, и производители зерна испытывают эти препараты с момента их выхода на рынок, то есть на протяжении 26 лет. Тем не менее, эффективность лигногумата доказана и на других культурах, например, на сахарной свекле, сое, картофеле и прочих. На сегодняшний день препарат применяют на площади, превышающей 7 млн га. Мы даже имеем данные о его успешных испытаниях на органическом кофе в Колумбии.

#### Какие испытания вы проводили вместе с «Августом»?

Мы сотрудничаем уже более 12 лет, и за это время накопили положительные результаты применения

лигногумата в различных регионах и на разных культурах. Например, при использовании на сое на Дальнем Востоке и на картофеле в Воронежской области выявлен антистрессовый эффект и сокращение сроков вегетации. Мы ежегодно собираем данные и рассказываем о них на наших семинарах и конференциях.

#### Как проводить обработки лигногуматами?

Эти препараты всегда встраиваются в принятую в хозяйстве систему обработок, об их отдельном применении речь не идет. Их можно смешивать с большинством пестицидов, удобрений и биопрепаратов в баковых смесях. Раньше мы сами писали в рекомендациях, что лигногумат несовместим, например, с препаратами меди, но по последним данным, при смешивании строго по регламенту никаких ограничений нет.

Мы рекомендуем добавлять лигногумат при протравливании семян любых культур, в том числе озимых – после этого растения уходят в зиму более подготовленными, и результат обычно становится очевидным уже в марте. В начале вегетации советуем добавлять его к пестицидам для обработки по листу:

эффект будет выше, если сделать не менее двух обработок. Причем чем раньше будут проведены опрыскивания, тем лучше.

Для большинства культур желательно сделать последнюю обработку не позднее начала июля, для некоторых, например, для продовольственного картофеля поздних сортов – до начала августа. Ограничения связаны с тем, что препарат должен успеть подействовать на растения и обеспечить прибавку урожая, но не продлевать вегетацию там, где это не нужно.

#### Но разве антистрессовые препараты применяют не после того, как растения пострадали от каких-то факторов?

Лигногумат используют не только как средство восстановления уже пострадавших растений, но и для усиления защитных сил во время роста. Если мы укрепим культуру на старте жизни, то она перенесет трудности с наименьшими потерями и быстрее выйдет из состояния стресса.

#### А нет ли опасности укрепить и сорняки, добавив к гербицидам лигногумат?

Большинство наших рекомендаций для зерновых культур предлагает баковые смеси с гербицидами. Опасения, что лигногумат спасет сорняки, высказываются нередко, но на самом деле никакой антистрессовый препарат не поможет сорным

растениям устоять против действующего вещества, предназначенного специально для их уничтожения при использовании в нужной дозировке и в рекомендованной фазе развития. Если мы правильно выбрали и применили гербицид, то добавленный лигногумат только усиливает его проникновение в ткани сорняков. И когда кто-то рассказывает о случаях, когда гуминовые вещества якобы снизили эффективность химпрополки, то он просто «сваливает» на них ошибки в выборе препарата и технологии проведения обработки.

#### Окупаются ли затраты на лигногумат?

Опыт подтверждает, что многократно. Потратив на препарат 150-200 руб/га, фермер получает прибавку зерновой продукции стоимостью в 2-3 тыс. руб. На плодовых, овощных и технических культурах экономикой еще выгоднее. Конечно, урожай складывается из многих факторов. В хороших условиях и на высоком агрофоне лигногумат будет работать лучше.

Беседовала Елена ПОПЛЕВА

#### Контактная информация

Денис Анатольевич СОЛОГУБ  
Тел.: (495) 789-92-33

## Практический опыт

## Как достаются урожаи сои

В последние годы все более заметную роль как в сельскохозяйственном производстве, так и в социальной жизни Приамурья играют хозяйства, образованные уже в нынешнем веке на обломках прежних колхозов и совхозов. Некоторые из них стали крупными производителями, вышли на ведущие позиции в отрасли. Одно из них – ООО «Соя». О работе предприятия рассказывает его директор Виктор Викторович ВОЛОБУЕВ. В беседе принял участие глава представительства «Августа» в Амурской области Иван Анатольевич МОЛОДЦОВ.



В. В. Волобуев

**Виктор Викторович, что собой представляет ваше хозяйство?**

Оно было создано в 2004 году, его учредитель – мой брат Федор. Изначально мы взяли 700 га земли возле села Петропавловка Михайловского района. До нас они принадлежали хозяйствам, которые во время перестройки развалились, люди разъехались, много лет там никто ничего не делал. Затем постепенно стали расширять производство, присоединили поля в районе села Нижняя Ильиновка. Сейчас сеем в общей сложности более 30 тыс. га, и это еще не предел.

Основные земли находятся в Михайловском районе, еще часть площадей присоединили в Завитинском, Константиновском и Свободненском районах. Вводим в оборот залежные земли, которые по 25 - 30 лет никем не обрабатывались, там уже, по сути, вырос лес. Ежегодно мы на них осваиваем более 2 тыс. га. Дело достаточно дорогостоящее, трудоемкое. Летом «накрываем» кусты, деревья, выросшие на полях, 3 - 4 л/га Торнадо 500, ожидаем, чтобы все пошло, а потом бульдозерами выкорчевываем. В первое время часть введенных полей держим под парами, на других сеем травы, например, костер, который используем как составляющую часть севооборота, и при этом косим на сено для подсобных хозяйств наших работников.

**С какой техники вы начинали?**

По наследству нам досталось, по моему, шесть комбайнов «Енисей», четыре трактора ДТ-75, два К-701 и несколько «Беларусов», а из посевных агрегатов – две сцепки сеялок СЗ-3,6. Потом начали потихоньку развиваться, увеличивать площади, стали по колхозам собирать «бэушную» технику. А когда в России появилась импортная, начали ее покупать.

Мы остановились на технике фирмы «Case», тракторы и комбайны этой американской компании нас полностью удовлетворяли. Почему? Сейчас очень высокий курс доллара, а на тот момент, это 2008 год, разница не очень большая была между ценами на отечественную и импортную технику.

Сейчас мы уже стали покупать отечественную технику, потому что цена на импортную стала несопоставима. Приобрели гусеничные

и колесные комбайны «Ростсельмаша» «Vector» и «Торум», тракторы «Versatile 2375». Взяли несколько «Кировцев» – К-744, они уже по два года нормально отработали. Конечно, если в трактор «Кейс» сел и поехал, то на «Кировце» надо все сначала протянуть. Но если уж «Кейс» сломался, так сломался, а такое тоже бывает. А у нашего то одно отвалится, то другое, а он ездит.

Наши машиностроители стали лучше работать, нормальную технику делают. Тем более, если сравнить цены, то на те деньги, что потратишь на комбайн фирм «Case» или «Claas», можно купить два, а то и больше «ростсельмашевских». Понятно, что их качество может быть немного ниже, тот же «Case» все равно производительнее, но цена свое дело делает. А что касается потерь при уборке, то все зависит от механизатора и агронома. Как они настроят комбайн, так он и будет убирать. Это касается любой техники.

Из посевных агрегатов у нас четыре сеялки «John Deere», пять – «Monosem», четыре сеялки китайского производства, которыми мы сеем ширококорядным способом. Кстати, очень хорошо получается, мне нравится. Еще есть 18-метровый посевной комплекс «Bourgault», пять комплексов фирмы «Amazone» «Citan»: один – 12-метровый и четыре – 15-метровых, а также две сеялки «Быстрица». Посевных агрегатов много, мы успеваем все вовремя посеять.

**Вы сказали о ширококорядном способе сева...**

Такой способ применяли в советское время. Что бы ни говорили, а соя – это все-таки пропашная культура. Это сейчас ее сеют сплошным, а правильнее делать это с междурядьем 45 - 50 см. В наших условиях я проводил опыты с различными междурядьями: 35 см, 45, 50 и 70 см, и лучше всего получается при севе на 45 см, самый высокий урожай. При этом мы два раза за сезон делаем междурядную культивацию почвы. Приходится потрудиться, но разница в урожае ощутимая по сравнению со сплошным посевом – на 5 - 7 ц/га выше. Да, мы затрачиваем больше дизельного топлива, но все равно это обходится дешевле, чем гербициды. Их мы, конечно, тоже применяем, но уже не в таком объеме.

Ширококорядный способ сева мы можем использовать на всех полях, но делать это можно только сеялками точного высева. А они малопроизводительные, при наших объемах мы просто физически не успеваем засеять ими все площади. В этом году девятью сеялками («Monosem» и китайскими) посеяем 5 тыс. га.

**Сколько сои вы сейчас выращиваете?**

В 2018 году – 23 тыс. га, а в этом планируем 25 тыс. га посеять. Размещаем ее после паров, пшеницы, трав, ну и, сами понимаете, есть, конечно, и соя по сое. На землях, которые мы вводим в оборот, года три сею сою по сое. Это нормально, практикуется во многих странах, но все равно долго выращивать ее на одном месте не стоит, потому что и болезни накапливаются, и урожай потом нормальный не получаешь. Просто смысла нет, надо чередовать культуры. В Китае ведь было уже такое, когда сою по сое сеяли лет по восемь, а потом вообще перестали получать там урожай. Мы не хотим этого допускать.

**Вы пашете?**

Да. Пробовали глубокорыхлители применять, но решили, что лучше все-таки пахать. Потому что у нас заплывающие почвы, и в прошлом году это на наших полях очень сильно проявилось. Как мы уже говорили, было большое переувлажнение, и там, где мы пахали, вода намного быстрее уходила с полей, чем на глубокорыхлении.

**Как давно вы работаете с «Августом»?**

Лет шесть - семь. Схема работы очень простая: наш агроном Виталий Борисович Саяпин приходит к Ивану Анатольевичу, который подбирает нам препараты, после этого мы заключаем договор и компания поставит нам все, что необходимо. Иван Анатольевич, и что же вы предлагаете?

Во-первых, сначала мы все обсуждаем с агрономом, у нас же здесь много предложений и других фирм, поэтому приходится доказывать преимущества «августовских» продуктов. Во-вторых, если у нас нет препаратов, которые они очень хотят применить, я ничего не навязываю, не отговариваю. Если агроном планирует получить урожай 30 - 40 ц/га, он отвечает за него. А если есть альтернатива с нашими продукта-

ми, и это доказывают проведенные опыты, то убеждаем агронома воспользоваться «августовскими» препаратами. И вот тут уж мы отвечаем за их эффективность и хозяйственный результат. Если бы у Виктора Викторовича были какие-то нарекания, претензии, он обязательно сказал бы мне об этом.

**В. В. Волобуев:** Есть такой очень важный фактор, как погодные условия, и тут уж ничего не сделаешь...

**И. А. Молодцов:** Когда мы составляем программу защиты, то, конечно, имеем в виду идеальные погодные условия. Но, когда начинаются дожди и в поле нельзя войти с опрыскивателями, приходится менять схемы. И хорошо, что у нас есть возможность варьировать препаратами, нормами расхода. Основные гербициды для защиты сои – Фабиан, Миура, Корсар. Из «почвенников» в этом году запланировали применить новый «августовский» препарат Симба. Все-таки без такого гербицида сложно обеспечить чистоту полей от сорняков.

Фунгицидную обработку сои в 2018 году первоначально даже и не просчитывали, не ожидали, что сложится настолько неблагоприятная погода. И хотя болезни проявились, опрыскивание провели только на площади около 3 тыс. га, потому что мешали дожди и переувлажнение почвы. Но зато хозяйство использует различные подкормки по вегетации с микроэлементами, которые дают существенную прибавку урожая – 1,5 - 2 ц/га.

Зерновая группа, конечно, полностью защищена «августовской» продукцией: это протравитель Виал ТрасТ, гербициды Балерина и Магнум. Хотя у многих хозяйств в Амурской области в 2018 году были проблемы с фузариозом колоса, здесь посевои от него своевременно защитили Колосалем Про.

**Зерновые для вас – это скорее элемент севооборота?**

**В. В. Волобуев:** Ну почему же, спрос на продовольственное зерно есть, обычно мы его в первую очередь реализуем, чтобы дождаться лучшей цены на сою. Но тут многое зависит от погоды – в 2018 году она была очень плохая, мы получили фураж. Но и его реализовали. В области есть хозяйства, которые занимаются животноводством, поэтому часть урожая продали здесь, часть в Китай отправили. Что касается сои, то и ее в основном продаем китайским соседям. Ближе к весне, когда все распродадут сою, цена на нее подрастет. По крайней мере так обычно бывает.

**Наверное, без удобрений сои здесь не получится...**

Конечно! Для старта культуры внесим с посевом аммофос, азофоску. А когда обрабатываем посевои гербицидами, добавляем в рабочий раствор мочевины – 4 - 5 кг/га. Количество подкормок зависит от состояния культуры, от погодных условий.

Для обработки посевои используем прицепные опрыскиватели фирмы «Amazone» и отечественные машины «Заря», которые делают в г. Миасс Челябинской области. На них устанавливают итальянское оборудование, в принципе, то же самое, что и на «Amazone», поэтому и запчасти практически одинаковые, отечественная там только рама. Есть и самоходные опрыскиватели.

**Из кого состоит ваша агрономическая служба?**

У нас два опытных агронома, у них уже довольно солидный стаж, поэтому, чтобы не было в дальнейшем дефицита специалистов, приглашаем на работу молодежь, чтобы учились у старших. Взяли на работу практиканта, который еще учится, и девушку-агронома.

**А вообще сколько у вас работающих?**

150 человек. На территории хозяйства находятся девять населенных пунктов, вот оттуда и приезжают местные жители, которых мы обеспечиваем в течение сезона работой, платим по местным меркам вполне приличную зарплату. Хочу отметить то, что сейчас в хозяйство приходят молодые механизаторы, возвращаются из города.

Я связываю это в том числе и с тем, что мы реализуем широкую социальную программу. Ежегодно ремонтируем клубы – в Петропавловке, в Нижней Ильиновке, содержим в надлежащем порядке бани. Казалось бы, ну что такого – отремонтировать баню, но вот, когда это сделали в Петропавловке и Албазинке, люди оценили, как хорошо все там обустроили. Естественно, не забываем и про спорт – помогли отремонтировать в Нижней Ильиновке спортзал, и теперь людям есть где заниматься.

Конечно же, без нашей помощи не обходится ни один праздник – выделяем средства на все торжества, которые организуют в деревнях – День села, 8 Марта, День защитника Отечества, День пожилого человека и т.д. Кроме того, заботимся о детях Завитинского социального приюта в с. Антоновка – каждый месяц покупаем для них продукты, выделяем средства на проведение платных операций...

Одним словом, стараемся помочь людям. И помощь могла бы быть и больше, если бы всякое жулье нас не обманывало. В 2016 году мы заключили с Тамбовским элеватором договор на хранение 9 тыс. т пшеницы и 1,7 тыс. т сои, но в марте 2017 года нам вернули только часть урожая, а зерно на общую сумму 25 млн руб. как будто испарилось. С тех пор прошло уже несколько судов, но результата никакого, деньги нам не возвращают.

Нас даже в рейдерстве стали обвинять, якобы мы хотим захватить элеватор. А что там захватывать – 400 млн руб. долгов? В том числе ФНС, банкам, строителям, фермерам, за ЖКХ. Только хозяйствам нанесен ущерб в размере свыше 86 млн руб.

Можете себе представить, в каких сложных финансовых условиях мы работали в 2017 и 2018 годах, да и до сих пор нам это еще «аукает». Плюс еще и погода подводила... Но мы продолжаем трудиться, засеяли все, что планировали, а как иначе? У нас есть обязательства перед «Августом», и я благодарен руководству компании за понимание. Надеюсь, этот год будет более удачным, вместе мы справимся со всеми трудностями.

**От души вам этого желаю! Спасибо за беседу!**

Беседовала  
Людмила МАКАРОВА  
Фото автора

## Контактная информация

Приемная ООО «Соя»  
Тел.: (41649) 3-41-45



## Как это работает

# Идеальный виноград

**Виноград – культура, поражаемая многими болезнями и повреждаемая широким комплексом вредителей. И защитные мероприятия на ней нуждаются в очень специализированном профессиональном подходе. Количество обработок велико, а их сроки сильно сжаты. Обязательно здесь и чередование препаратов из разных химических классов. Как выстроить грамотную систему защиты винограда – читайте в этом материале.**

В 2016 и 2018 годах схему защиты с использованием препаратов компании «Август» применяли в Анапо-Таманской зоне виноградарства Краснодарского края, в Темрюкском районе на сорте Каберне-Совиньон. Год посадки культуры – 2003, схема посадки – 3 x 2 м, форма – горизонтальный двуплечий кордон.

В 2016 году умеренные температуры воздуха и повышенная его влажность в апреле - мае определили высокий и продолжительный (в течение 40 дней) лёт бабочек гроздевой листовертки перезимовавшего поколения и высокую вредоносность гусениц первого поколения. Лёт самцов выше ЭПВ (20 экз/ловушку за сутки массового лёта) начался с 29 апреля. Со 2 по 10 мая отмечалась высокая интенсивность лёта – 82 - 172 экз/ловушку в сутки.

Второе поколение листовертки развивалось в менее благоприятных погодных условиях. Лёт второй генерации листовертки начался с 18 июня и продолжался 21 день. Его интенсивность в среднем составляла 20 бабочек на ловушку в сутки.

Эффективность системы защиты с инсектицидами компании «Август» против первого поколения гроздевой листовертки составила 89,3 - 93 %. Здесь 16 мая применили Борей, 0,3 л/га, а 31 мая – смесь Сирокко, 1,8 л/га и Брейка, 0,24 л/га. 16 мая также использовали препарат на основе феназахина против виноградного зудня.

Первую обработку против гусениц второго поколения вредителя провели препаратом на основе люфенурона и феноксикарба, а через 10 дней применили баковую смесь инсектицидов Сирокко, 2,5 л/га и Брейк, 0,16 л/га, биологическая эффективность которой составила 95 %. Против третьего поколения гроздевой листовертки использовали препарат на основе эмаметин бензоата.

Теплая осень 2015 года, мягкая зима, затяжная весна с умеренными температурами и осадками создали очень благоприятные условия для формирования инфекционного начала черной пятнистости, оидиума, антракноза.

В начале вегетации на однолетней лозе отмечали высокий запас инфекции черной пятнистости (балл поражения – 4), присутствовал зимующий мицелий оидиума (степень поражения – 1 балл). Первые признаки черной пятнистости на листьях контрольных кустов были отмечены 6 мая. В этот же период на молодых листьях и соцветиях развивался антракноз.

Рост мицелия оидиума начался с ростом побегов на винограде во второй декаде апреля, когда установилась среднесуточная температура воздуха выше 8 °С и относительная влажность воздуха – 87 - 100 %. В контрольном варианте листья с визуальными признаками оидиума были отмечены 10 мая.

Условия теплого и влажного мая были благоприятны для мас-

сового развития на листьях контрольных кустов краснухи, черной пятнистости, оидиума и антракноза. На первых междоузлиях зеленых побегов контрольного варианта наблюдали развитие черной пятнистости в виде язв. Соцветия здесь также поразились комплексом патогенов, в результате чего происходило осыпание пораженных цветков, что впоследствии стало причиной формирования разреженных гроздей.

Благоприятные условия для первичного заражения милдью (оптимальная температура воздуха и осадки более 10 мм) сложились в первой декаде июня, первое проявление болезни на листьях контрольного варианта было зафиксировано 28 мая. Перед цветением винограда за два дня выпало 50 мм осадков, что вызвало интенсивное распространение заболевания на соцветиях контрольных кустов.

Чеканки, проведенные в третьей декаде июня, снизили развитие патогенов на листьях. На гроздях контрольных кустов продолжал развиваться оидиум, вплоть до начала окрашивания ягод, также происходило развитие черной пятнистости на ягодах.

Фунгициды на основе триазолов Колосаль, 0,4 л/га (две обработки) и Колосаль Про, 0,3 л/га (одна обработка) применили в системе защиты для контроля оидиума, в чередовании с фунгицидами на основе действующих веществ из других химических классов (проквиназид, флуопирам и пириметанил, сера). Такая система обеспечила 100%-ную эффективность защиты листового аппарата и гроздей винограда от оидиума.

Препараты Метаксил, 2,5 кг/га, Ордан, 2,5 кг/га, Ордан МЦ, 2,5 кг/га, Кумир, 5 л/га обеспечили надежную защиту винограда от остального комплекса заболеваний. Эффективность фунгицидов против черной пятнистости варьировала в пределах 94,4 - 100 %, против краснухи – 96 - 100, милдью – 99 - 100, антракноза – 88,4 - 98,3 %.

В 2018 году лёт первого поколения гроздевой листовертки на участке продолжался около месяца, его интенсивность была высокой (до 133 экз/ловушку в сутки). Такая ситуация обусловила необходимость проведения двух обработок инсектицидами. Интенсивность лёта второго поколения незначительно превышала ЭПВ, однако заселенность гроздей в контроле без обработки достигала 70 % с численностью 1 - 4 гусеницы на гроздь.

Применение Борей в норме 0,3 л/га в период массового отрождения гусениц первой генерации обеспечило биологическую эффективность на уровне 93 %. Последующее применение баковой смеси Сирокко, 2 л/га и Брейка, 0,16 л/га показало эффективность 95 %. Против гусениц второй генерации баковая смесь Сирокко, 2,5 л/га и Брейка, 0,2 л/га сработала на 97 %.

В сезоне-2018 сложились благоприятные условия для массового

размножения и высокой вредоносности сосущих вредителей: виноградного трипса и листовой формы филлоксеры. В контроле трипсы повреждали листья, молодые побеги, соцветия, а впоследствии и ягоды. На участке, помимо сорта Каберне, присутствовали кусты сорта с высокой восприимчивостью к листовой форме филлоксеры. Появление первых галлов вредителя было отмечено в первой декаде мая. Нарастание популяции вредителя в контроле шло в течение всей вегетации.

Обработки инсектицидами Борей, 0,3 л/га, Сирокко, 2 л/га и Брейк, 0,2 л/га, проводимые для борьбы с гроздевой листоверткой, также эффективно контролировали комплекс сосущих фитофагов, обеспечив биологическую эффективность: 94 - 99,3 % против трипсов и 94 - 98,4 % против листовой формы филлоксеры.

Очагово на участке развивалась хлопковая совка, гусеницы которой повреждали ягоды и молодые листья. Обработки инсектицидами «Августа», а также препаратом на основе метомила, обеспечили полную защиту опытного варианта от этого вредителя. А против войлочного клеща, который начал расселяться с момента распускания первых листьев, в системе обработок применили препарат на основе абамектина.

Признаки черной пятнистости на листьях были отмечены в фазе одного - трех листьев, болезнь достигла пика в конце мая (развитие на листьях достигало 20 %). Против этого заболевания высокую биологическую эффективность (94 - 99 %) показало чередование препаратов Кумир, 5 л/га, Ордан МЦ, 2 кг/га, Ордан, 2,5 кг/га и Метаксил, 2,5 кг/га.

По схожему сценарию развивался антракноз, поражающий молодые листья и соцветия растений винограда. Биологическая эффективность системы защиты на основе фунгицидов Кумир, Ордан МЦ, Ордан, Метаксил составила 98,7 %. Они же, а также препарат на основе каптана, сдержали развитие милдью.

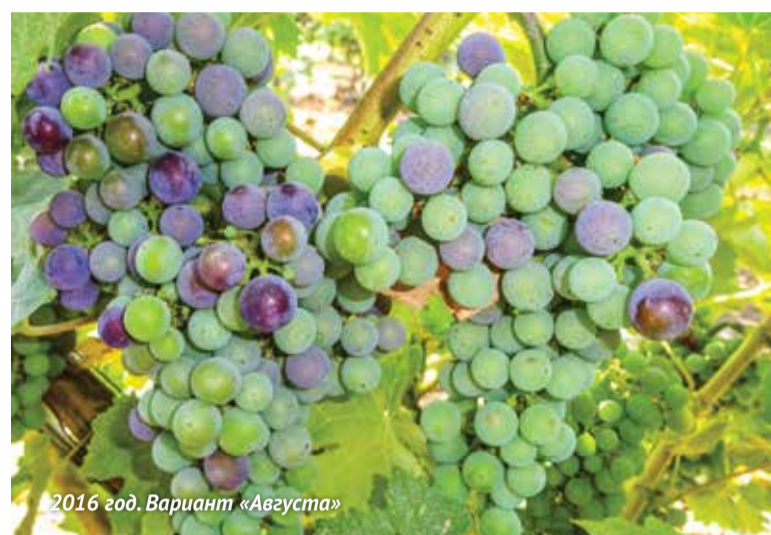
Первые проявления оидиума на соцветиях контрольных растений были отмечены во второй декаде мая. Болезнь имела два пика развития: в конце мая и начале июля, ее развитие на контрольных гроздях достигало 14 - 15 %. Система защиты с использованием Колосаля Про, 0,3 л/га и Колосаля, 0,4 л/га в чередовании с препаратами на основе проквиназида и тетраконазола, флуопирама и пириметанила показала 100%-ную эффективность в защите ягод и листьев от оидиума.

В борьбе с серой гнилью использовали препарат на основе ципродинила.

В 2019 году компания «Август» зарегистрировала для применения на виноградниках инсектицид Борей Нео. Это трехкомпонентный препарат на основе альфа-циперметрина, 125 г/л, имдаклоприда, 100 г/л и клотианидина, 50 г/л. Три действующих вещества относятся



2016 год. Поражение ягод оидиумом в контроле без обработки



2016 год. Вариант «Августа»



2018 год. Виноград в контроле без обработки



2018 год. Вариант «Августа»

к двум разным химическим классам и отличаются по механизму действия. Поэтому Борей Нео обладает высокой скоростью действия и длительным периодом защиты. Он высокоэффективен против гроздевой листовертки в норме расхода 0,1 - 0,2 л/га.

Кроме того, завершается регистрация на виноградники фунгицида Тирада на основе тирама, 400 г/л + дифеноконазола, 30 г/л. Этот препарат сможет надежно защитить лозу от оидиума, черной пятнистости, краснухи, черной гнили. Тирада обладает выраженным лечущим действием, а также контактным и профи-

лактическим системным действием, будет применяться в норме 2,5 - 3 л/га.

«Поле Августа»  
Фото С. Кононенко

### Контактная информация

Светлана Владимировна  
КОНОНЕНКО, менеджер  
по демонстрационным  
испытаниям представителя  
«Августа» в г. Краснодаре  
Тел. моб.: (918) 659-70-68

## Рекомендуют ученые

# Как использовать потенциал новых сортов пшеницы



А. Н. Боровик выступает на «Школе агронома»

Не так уж много осталось времени до сева озимых зерновых культур, которые дают основную часть валового сбора зерна и во многом определяют успех российского аграрного экспорта. Что предлагают ученые в технологии озимой пшеницы, на какие новые сорта советуют обратить внимание? Предлагаем в сокращенной записи лекцию на эту тему, которую главный научный сотрудник Национального центра зерна имени П. П. Лукьяненко, профессор РАН Александр Николаевич БОРОВИК прочитал в феврале участникам «августовской» «Школы агронома» в Ставропольском крае.

В 2018 году хлеборобы Краснодарского края, несмотря на сильную засуху, смогли собрать в среднем 63,7 ц/га зерна озимой пшеницы, причем некоторые районы взяли более 70 ц/га, а отдельные хозяйства – выше 80 ц/га. Этот значительный результат получен прежде всего благодаря Краснодарским сортам и современным технологиям их возделывания. К тому же передовые хозяйства теперь стремятся иметь на своих полях многообразие сортов – для разных условий возделывания, предшественников и др. Именно тогда можно для каждого из них выделить нишу, где он максимально себя проявит.

А наши сорта, выведенные в НИЦЗ имени П. П. Лукьяненко, имеют очень высокий потенциал, и с каждым годом мы поднимаем этот «потолок». Приведу такие цифры. В 2017 году в опытах Азово-Черноморской агроинженерной академии (г. Зерноград Ростовской области) девять наших пшениц (Гром, Маркиз, Граф, Сварог, Степь, Юка, Алексеич, Гурт, Баграт) обеспечили урожайность от 99 до 104,6 ц/га, превысив местные стандарты на величину от 8,8 до 29,9 ц/га. В Ставропольском крае в 2018 году на полях СПК колхоза-племзавода «Казьминский» сорта Веха, Гром, Таня, Юка обеспечили сбор от 102 до 107,8 ц/га на больших площадях.

К озимому севу-2019 мы предлагаем обратить внимание на новые кубанские сорта пшеницы. Но прежде – несколько слов об ошибках земледельцев, которые не дают возможности сполна использовать их высокий потенциал.

Необходимо строго соблюдать оптимальные для региона сроки посева и при протравливании семян помимо фунгицидного использовать и инсектицидный препарат. Для оптимальных и тем более ран-

них сроков сева он обязателен, так как помимо прочего это действенный способ борьбы с тлями и цикадками – переносчиками вирусов. При поздних сроках посева опасность повреждения этими насекомыми и заражения вирусами снижается, и необходимость в инсектициде уменьшается.

При посеве надо заделывать семена в почву не глубже 3 - 5 см и обязательно сразу же прикатывать. Многие считают, что, если стоит сухая погода, надо семена заделывать поглубже. Это ошибка. При глубокой заделке всходы получают ослабленными, узел кущения закладывается позже, если вообще закладывается, растения хуже зимуют, в результате потенциал продуктивности такого посева сразу снижается на 10 - 20 ц/га. Поэтому надо соблюдать оптимальную глубину посева, даже при сухой погоде.

Другая ошибка – завышенные, часто огромные нормы высева семян. Во всем мире пшеницу сеют со средней нормой 125 кг/га. У нас сеют больше, по 200 кг/га – обычно для подстраховки при позднем посеве, неблагоприятных погодных условиях, плохой разделке почвы, некачественной подготовке семян и т. д. Но если вы при оптимальных условиях высеваете по 250 - 270 кг/га – то уже заведомо снижаете будущий урожай. А есть сорта, которые требуют низких норм высева, потому что им необходимо больше пространства для своего развития, для формирования крупного колоса, реализации обильного продуктивного кущения. Это, например, Васса и Алексеич, которые рекомендуется высевать с нормой высева от 3,5 млн зерен на 1 га, Баграт – 3 - 4,5, Юка и Грация – 4, Антонина, Гурт, Стан – 4 - 4,5, Табор – 4,5 млн на 1 га.

Можно привести немало примеров высоких урожаев при норме

высева семян всего 50 - 100 кг/га. Например, в 2017 году сорт Алексеич в двух Краснодарских хозяйствах ПАО «Кубанская степь» и ООО «Агросоюз» дал урожай, соответственно, 76,9 и 86 ц/га, а в ОАО «Александровский конный завод №12» Курской области – 95 ц/га. Естественно, эти урожаи получены на семенных участках, на лучших полях, при хорошем питании и т. д. Но и при средних условиях возделывания вполне можно сеять семян по 150 кг/га и получать достаточно высокие урожаи. Но не высевайте 250 кг/га! Лучше посеять меньше семян, но дать растениям больше удобрений.

Что касается азотных подкормок озимой пшеницы, то мы рекомендуем их дифференцировать в зависимости от архитектуры сортов. Для крупноколосых сортов надо в первую подкормку дать примерно треть азота, предназначенного для внесения весной, а две трети – во вторую подкормку, чтобы сформировался крупный колос. И наоборот, сильно кустящимся сортам надо две трети азота дать в первую подкормку и одну треть – во вторую. Вот тогда удобрения будут использованы растениями максимально эффективно. В первую очередь надо подкармливать азотом раннеспелые сорта и ослабленные изреженные посевы поздних сроков сева – эффект будет выше.

Теперь о сортах озимой мягкой пшеницы НИЦЗ имени П. П. Лукьяненко, которые были районированы совсем недавно или скоро будут районированы.

**Степь** – среднеранний, короткостебельный, очень засухоустойчивый и высокопродуктивный сорт. В прошлом году, когда стояла сильная засуха и в ряде мест все высохло, посевы сорта Степь, одни из немногих, оставались зелеными и продолжили вегетировать. Это было зафиксировано в Калмыкии. Один из лучших сортов для колосового предшественника. В испытаниях за три года обеспечил средний урожай 107,3 ц/га, превысив стандарт Память на 11,8 ц/га.

**Граф** – среднепоздний, полукоричневый, очень морозостойкий сорт. Очень высокий потенциал урожайности. Устойчив к полеганию, допускается к выращиванию после кукурузы на зерно. Показал хорошую устойчивость к желтой и бурой ржавчинам, септориозу, а эта болезнь в последние годы наносит большой ущерб посевам пшеницы. Сильная пшеница.

**Тимирязевка 150.** Назван в честь 150-летнего юбилея РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева. Один из самых продуктивных сортов Краснодарской селекции, на его делянках реально получено более 130 ц/га. Короткостебельный, высокоустойчив к ржавчинам. Сильно кустится, его посевы нельзя загущать. По лучшим предшественникам норма высева семян – не более 2,5 - 3 млн на 1 га. Сильная пшеница. Отлично прошел сортоиспытание во многих регионах РФ и районирован на следующий год.

**Собербащ.** Два его главных достоинства – очень высокие качество зерна и морозостойкость. По-

тенциал урожайности – более 110 ц/га. Короткостебельный, среднеспелый, высокоустойчив к ржавчинам. Один из лучших для поздних сроков сева, когда есть опасность плохой перезимовки. Допускается для возделывания после кукурузы на зерно. Сильная пшеница.

**Видея.** Среднерослый, среднеспелый. Морозостойкость выше средней, устойчив к ржавчинам. Сильная пшеница. Для высокого и среднего агрофона при посеве в оптимальные сроки. Рекомендуется для пропашных предшественников. Допускается посев по кукурузе на зерно.

**Герда.** Полукарлик, высота на уровне сорта Гром, среднеспелый. Потенциальная урожайность – более 120 ц/га. Высокоустойчив к бурой ржавчине. Очень морозостоек, сохраняет устойчивость к холодам в конце зимы и начале весны, когда от возвратных холодов происходит основная гибель озимых. Для большинства предшественников, кроме кукурузы, и для посева в оптимальные сроки.

**Кавалерка.** Короткостебельный, среднеспелый. Морозостойкость высокая. Также допускается для выращивания после кукурузы на зерно. Очень высокое качество зерна. Сорт степного экотипа. Сильная пшеница.

Приведу список сортов, которые толерантны к корневым гнилям и рекомендуются для возделывания по колосовому предшественнику: Адель, Баграт, Безостая 100, Степь, Гурт, Дуплет, Ольхон, Есаул, Доля, Память, Сила, Юка, Вершина, Творец.

А вот перечень сортов, которые допускается выращивать по фузариозоопасным предшественникам (то есть после кукурузы на зерно) – Сила, Адель, Уруп, Память, Безостая 100, Таня, Творец, Москвич, Велена, Веха, Курс.

Хотелось бы также сказать о некоторых наших новинках селекции, которые только переданы в Госсортоиспытание и появятся на полях в 2022 году. Однако о них уже нужно говорить, они могут серьезно изменить характер ведения земледелия во многих регионах. Это прежде всего ультрараннеспелые сорта **Ультра 11** и **Флэш**. Ультра 11 в условиях Краснодара в 2018 году был готов к уборке уже 9 июня! Это на 7 - 10 дней раньше стандарта – ультраскороспелой Юбилейной 100. Иными словами, в засушливых и полупустынных районах посева Ультра 11 будут уходить от жары, а при орошении с ними можно будет получать два урожая в год. Например, убрать на зерно в середине июня, сразу посеять сою, кукурузу и получить второй урожай.

Эти сорта представляют хлеборобам много новых возможностей. Надо признать, в последние годы акценты в селекции у нас были смещены в сторону среднеспелых и среднепоздних сортов. Получилось даже так, что среднепоздний сорт Юка стал занимать в Ставропольском крае наибольшие площади. Почему? Потому что эффективно использовал поздние осадки по вегетации, которые и позволяли сорту формировать дополнительно 5 - 7 ц/га на последних

дождях по сравнению со среднеспелыми сортами. Естественно, у позднеспелых сортов выше потенциал урожая.

Но такая ситуация с осадками случается не каждый год, а нам надо гарантированно получать высокий и стабильный урожай, да чтобы он постепенно созревал, чтобы равномерной была нагрузка на комбайны. Необходимо помнить, что зерно – живой организм, и после полного созревания за счет дыхания и выгорания крахмала за каждый день перестоя урожай зерна снижается примерно на 1 ц/га.

Так что не только за счет осыпания происходит потеря, но и за счет дыхания – снижается натура зерна. А интенсивность дыхания усиливает повышенная влажность, к которой приводят не только дожди, но и утренние росы и туманы. Помните об этом! Поэтому нельзя сеять один, пусть даже самый высокоурожайный сорт, чтобы затем убирать его в течение трех недель, мирясь с неизбежными потерями. Мы призываем в каждом хозяйстве сеять сорта разных групп спелости.

Скороспелые сорта по определению не могут быть самыми урожайными, это может произойти только в условиях жесточайшей засухи. А эти новейшие сорта Ультра 11 и Флэш – сильные пшеницы, дают очень высокое качество зерна. Например, в прошлом году, когда мы убрали сорт Ультра 11, урожай был 80 ц/га, а содержание белка – 18%! Она созрела биологически примерно 9 июня, и 13 июня мы ее убрали. Такие сорта необходимы по многим причинам, они позволяют не только снизить напряженность на уборке.

В некоторых районах Кубани, в Крыму в прошлом году практически весь урожай озимых формировался только на зимних осадках, летних просто не было, и обычные сорта пшеницы засохли. А наши ультраскороспелые сорта в таких условиях могли бы обеспечить высокие урожаи. Они бы очень пригодились и, например, на востоке Ставрополья, где жесткие климатические условия, где даже подсолнечник не вырастить, не говоря уж о кукурузе. Там фактически севооборот упрощается до двухпояски: пар - пшеница. Ультра 11 к тому же обладает высокой зимостойкостью. Но все же мы советуем помнить о рисках и, как говорится, не класть все яйца в одну корзину. Под ультраскороспелые сорта надо отводить примерно 10 - 15% площадей пшеницы в хозяйстве.

Помимо этих сортов, большой интерес в производстве в 2020-х годах вызовут новые полукоричневые сорта пшеницы Школа, Монэ, Миг, Агрофак 100, Эстафета, сорт твердой озимой пшеницы Синьора, сорт альтернативного образа жизни (двуручка) Лео с уникальной устойчивостью к фузариозу, а также сорта озимой тритикале Илия, Слон и яровой тритикале – Тимур. У этих сортов все еще впереди. Мы открыты к сотрудничеству со всеми земледельцами и стремимся, чтобы на российских полях зрели рекордные урожаи!

Подготовил Виктор ПИНЕГИН  
Фото О. Сейфутдиновой

#### Контактная информация

**Александр Николаевич БОРОВИК**  
Тел.: (861) 222-11-20  
[www.kniish.ru](http://www.kniish.ru)

## Агроном агроному

# Поля в режиме онлайн

На нашем портале «Поле-онлайн» с начала мая новые сообщения стали появляться ежедневно, а теперь уже и по несколько в день. Специалисты компании «Август» рассказывают о ситуации на полях. Активнее всего репортажи поступали из Украины, где полевые работы стартовали с начала февраля. В разных местах применяются различные технологии, и у читателей есть возможность сравнить и примерить эти варианты к своим условиям.

### ОЗИМЫЙ РАПС

Читатели портала следят за тремя полями этой культуры. Рапс на них хорошо перезимовал, и везде первым делом растениям дали азотные подкормки. На орошаемом демонстрационном поле Николаевского национального аграрного университета (Украина) удобрения внесли еще в январе - феврале 2019 года два раза: сульфат аммония, 150 кг/га и аммиачную селитру, 300 кг/га (в физическом весе). В ООО «Ивановка» (Днепропетровская область, Украина) для подкормки взяли карбамид, 220 кг/га, а в СПК имени И. П. Сенько (Гродненская область, Беларусь) использовали КАС, 90 кг/га.

Ранняя весна – время контролировать появление вредителей на культуре. Жуки рапсового стеблевого скрытнохоботника при температуре выше 10 °С проделывают отверстия в стеблях рапса и откладывают яйца, затем личинки прогрызают там ходы до корневой шейки. Поэтому бороться с насекомыми желательнее при наступлении первых теплых дней.

Для контроля вредителей два хозяйства выбрали Борей, 0,14 - 0,2 л/га, а в ООО «Ивановка» предпочли новый трехкомпонентный инсектицидный препарат Борей Нео, 0,4 л/га – благодаря его системному действию ожидаемая защита от скрытнохоботников должна продлиться 20 - 25 дней.

Повреждения вредителями могут стать входными воротами для возбудителя фомоза. Кроме того, в начале весны нужна профилактика альтернариоза, склеротиниоза и других заболеваний. Для защиты посевов от болезней на данном этапе многие украинские специалисты использовали в баковой смеси препарат Ирида (тебуконазол, 200 г/л + метконазол, 50 г/л), 0,8 л/га. Он обладает фунгицидной активностью против альтернариоза и фомоза, а при применении в фазе «рост стебля - начало ветвления» выравнивает развитие растений за счет роторегулирующего действия.

Контрольные осмотры показали, что обработки дали нужный эффект: рапс прекрасно развивается. У читателей портала «Поле-онлайн» будет возможность узнать, что получится в результате на каждом поле.

### ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА

«Августовцы» отметили хорошее состояние пшеницы после перезимовки на семи разных полях-онлайн. После возобновления весенней вегетации для растений важно создать благоприятные условия питания, поэтому большинство сообщений начинается с подробностей азотной подкормки. Она способствует лучшему куцению растений, интенсивному отрастанию их надземной части, увеличению количества колосков и озерненности, особенно в условиях оптимального увлажнения почвы и умеренных температур. Два хозяйства использовали аммиачную селитру, 150 и 300 кг/га, одно внесло карбамид,

200 кг/га. Еще два хозяйства предпочли КАС-32: 60 и 10 кг/га (все дозировки даны в физическом весе). Что сработало лучше? Следите за публикациями на портале!

В апреле на большинстве полей озимой пшеницы уже присутствовала разнообразная сорная растительность. В ее составе было много зимующих крестоцветных: дескурайния Софии, ярутка полевая и пастушья сумка, к которым позже добавились и многие другие. Кроме того, специалисты нашли в посевах марь белую, веронику, яснотку стеблеобъемлющую, амброзию польнolistную, осот полевой, подмаренник цепкий и латук дикий. В связи с этим на пяти украинских полях в начале выхода пшеницы в трубку (конец апреля - начало мая) специалисты применили гербицид Капуеро (в РФ зарегистрирован под названием Бомба – прим. ред.), 20 - 25 г/га с ПАВ Адыо, 0,2 л/га. Во всех случаях для контроля численности вредителей в баковую смесь добавляли инсектицид Борей, 0,12 - 0,14 л/га.

С целью профилактики листовых заболеваний большинство специалистов выбрали Спирит, 0,6 л/га. А вот на поле-онлайн в ФХ «Рист Олекс Груп» (Винницкая область) из-за влажной погоды и резких колебаний температуры ситуация с болезнями определила другой выбор фунгицидов: здесь использовали Бенорад, 0,5 кг/га и Колосаль Про, 0,4 л/га.

Во всех случаях обработки дали отличные результаты: уже через несколько дней после химпрополки у сорняков пожелтели точки роста, а листья начали приобретать хлоротичную окраску. Болезни и вредители не обнаруживались.

Интересное наблюдение за озимой пшеницей, посеянной после озимого рапса, сделали в СПК имени И. П. Сенько. Здесь осенняя гербицидная обработка поля была проведена смесью Морион, 1 л/га + Плугер, 10 г/га, но один небольшой участок случайно не попал под химпрополку, и всходы падалицы рапса там активно развивались и конкурировали с культурой. Куратор поля, региональный менеджер Василий Евсиков пришел к выводу, что в данном регионе добавление в рабочий раствор гербицида Плугер при проведении осенней химпрополки становится обязательным элементом технологии возделывания озимой пшеницы.

Сезон продолжается! Будем следить за ситуацией дальше.

### ПОДСОЛНЕЧНИК

С начала весны специалисты компании «Август» ведут репортажи с шести разных полей-онлайн подсолнечника. На большинстве из них выращивают гибриды, устойчивые к имидазолинонам.

На Украине весенняя погода поторопила земледельцев с посевом подсолнечника: во многих регионах его выполнили уже в начале апреля. Например, в первой декаде этого месяца сев провели в хозяйстве ООО «Риф» в Одесской области. Здесь одновременно с посевом внесли сульфаммофос,

15 кг/га (д. в.). К маю появились дружные всходы, но на поле нарастает проблема с сорняками (здесь это вьюнок полевой, марь белая, дурнишники, осоты, амброзия польнolistная и мышей). Защитные мероприятия запланированы к моменту появления второй пары листьев подсолнечника.

Примерно в те же сроки культуру посеяли в ООО АФ «Маяк» (Полтавская область). Похолодание затормозило развитие всходов, и к моменту появления двух настоящих листьев подсолнечника на поле обнаружилось много разных сорняков: щетинник сизый, марь белая, горец вьюнковый, редька дикая, вьюнок полевой, паслен черный, молочай лозный, чина клубненосная, а также падалица подсолнечника и пшеницы. Кроме того, были найдены единичные повреждения растений серым свекловичным долгоносиком и песчаным медляком.

А вот в двух украинских хозяйствах меры против сорняков приняли сразу после посева. Речь идет об ООО «Запад Агро МХП» (модуль № 3) Львовской области и ООО «Ново-Шахтарське» Донецкой области. В обоих случаях внесли почвенный гербицид Милонга, 4,5 л/га (в РФ – Камелот, прим. ред.). Препарат должен обеспечить защиту от широкого спектра однолетних двудольных и злаковых сорняков на протяжении 8 - 10 недель.

В конце апреля - начале мая подсолнечник посеяли в ООО «Колосок-2» (Черновицкая область) и на поле ООО «Тетирское» (Житомирская область), где одновременно с посевом семян внесли сложное минеральное удобрение (NPK 10:20:20) с нормой 100 кг/га.

7 мая сев провели в ТОО «Ак-Жер 2010» Северо-Казахстанской области. Здесь применяют систему «нулевой» обработки почвы. Семена заделали на глубину 5 - 6 см, где влаги достаточно для прорастания, и вместе с посевом внесли сульфаммофос, 170 кг/га в физическом весе.

Как будет развиваться подсолнечник в этом году? Об этом нам еще предстоит узнать из «полевых дневников» участников проекта.

### САХАРНАЯ СВЕКЛА

В этом году в режим онлайн вышло поле в КХ «Алихан» (Алматинская область, Казахстан). Здесь сахарную свеклу начали сеять с 1 апреля. Перед посевом с заделкой внесли почвенный гербицид Симба, 1,8 л/га. Семядольные листочки свеклы появились в рядах через две недели после посева.

Так как на поле были обнаружены марь белая, дурнишник обыкновенный, гибискус тройчатый, щетинник сизый, то в фазе «вилочки» сахарной свеклы провели обработку смесью гербицидов Пилот, 1,5 л/га и Бицепс Гарант, 0,8 л/га. Через несколько дней стало очевидно, что гибель сорняков не за горами. Свекла же развивается по плану.

### КАРТОФЕЛЬ

В мае в проекте появились первые репортажи специалистов «Августа» с картофельных полей: из



Днепропетровское поле-онлайн: рапс перед цветением



Украина: обработка озимой пшеницы



Эффект химпрополки: дескурайния Софии желтеет на глазах



Первая обработка сахарной свеклы на алматинском поле-онлайн

Казахстана и Иркутской области России. В хозяйствах используют картофелесажалку «Grimme», которая за один проход выполняет фрезерование, внесение удобрений, протравливание клубней, сажает и нарезает гребни. В КХ «Жана талап» (Жамбылская область, Казахстан) для протравливания семян применили системный инсектицид Табу, 0,3 л/л и фунгицидный протравитель ТМТД ВСК, 4 л/л.

За дальнейшей судьбой кар-

тофеля и других культур (среди них – кукуруза на херсонском орошаемом поле-онлайн, соя в Амурской области...) можно проследить на нашем портале [www.pole-online.com](http://www.pole-online.com), причем зарегистрированным пользователям доступно больше информации. Присоединяйтесь!

Елена ПОПЛЕВА  
Фото М. Ванды,  
А. Славинского, Е. Бекпаева

День Победы

# «Бессмертный полк» в Вурнарах



Колонна «Бессмертного полка»



Колонна Вурнарского завода



Помним подвиг дедов и прадедов!



Поздравление ветерана



Клятва верности подвигу дедов

**В день 74-й годовщины Победы советского народа в Великой Отечественной войне коллектив завода компании «Август» в чувашском поселке Вурнары прибыл на торжественный митинг многочисленной, ярко украшенной колонной.**

Ведь в истории завода Великая Отечественная война – особая памятная страница. Образованный в 1930 году фосфоритный завод с началом войны начал выпускать необходимую для фронта продукцию. Было сложно. Все же за короткое время был освоен выпуск термита – смеси для зажигательных и осветительных боеприпасов.

В декабре 1942 года было принято решение о переоборудовании завода на выпуск карбюризатора

(древесного угля, покрытого углекислым барием), необходимого для термической обработки деталей из малоуглеродистой стали. В октябре 1944 года началось массовое производство карбюризатора. К концу войны Вурнарский завод снабжал им пять авиационных и пять танковых заводов.

После митинга заводчане приняли участие в праздничном шествии «Бессмертный полк», возложили цветы к Вечному огню на площади Победы. Затем, по традиции, навестили ветеранов завода, участников Великой Отечественной войны и тружеников тыла. Всем им уже больше 90 лет, но они крепки духом.

Один из фронтовиков, Михаил Степанович Ванюхин, ушел на фронт в 17 лет. Артиллерист, ко-

мандир орудия, гвардии сержант, он прошел всю Европу, дважды был ранен. Вернулся в 1950 году и сразу пришел на Вурнарский химический завод, проработал здесь 40 лет. От всей души заводчане поздравили также участников войны Илью Давыдовича Давыдова, Василия Степановича Логачева, Александра Матвеевича Огурцова и труженицу тыла Анастасию Ивановну Старовойт.

С ними под гармошку пели песни военных лет, танцевали. Звучки гармоны уносили в весну 1945 года... Земной поклон вам, ветераны! Дай вам Бог праздновать День Победы еще много раз!

**Людмила ИВАНОВА,**  
Филиал «Августа» «ВЗСП»  
Фото автора

**Высушит быстро, сохранит без потерь**

**Суходей®**  
д.к.в.ат. 150 г/л

**С нами расти легче**

Десикант для обработки посевов подсолнечника и картофеля, а также контактный гербицид против однолетних сорняков

Быстрое действие – возможность начать уборку уже через 5 - 7 дней после опрыскивания.

Высокая дождестойкость.

Ускорение процесса созревания семян, обеспечение равномерности созревания, уменьшение расходов на сушку и доработку семян.

Облегчение уборки благодаря подсушиванию зеленой массы сорняков.

Снижение уровня распространения и развития болезней подсолнечника и картофеля.

**avgust**  
crop protection

