

Поле Августа

Международная газета для земледельцев Июль 2019 №7 (189)

С нами расти легче



Уважаемый читатель!

Май и июнь оказались очень насыщенными на события, и это отразилось на содержании номера.

Начнем с государственной награды. Генеральный директор «Августа» А. М. Усков в конце мая был награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени. Так отмечены его заслуги перед отраслью производства ХСЗР в нашей стране, высокий профессионализм, преданность делу.

Состоялся XX Зерновой раунд в Геленджике, где встретились более 1200 деятелей мирового рынка. Здесь уже назвали урожай текущего года России – он должен быть на уровне бум-сезона 2017 года, а в некоторых регионах – и выше (стр. 5). Собрала своих клиентов в РФ (среди них и «Август») компания «Сторіо», развивающая самую популярную в земледелии цифровую платформу, которая позволяет клиентам видеть «сверху» каждый гектар своих земель (стр. 4).

У нас колоритнейший герой номера, сумевший создать в Нижегородской области преуспевающий агрохолдинг (стр. 2 - 3). «Секрет» его успеха прост: рыночный инструментарий, плюс No-till, плюс... смелость!

И снова встречи на полях. Один из первых Дней поля в сезоне прошел в кубанском ООО «Заря», где были показаны в работе «августовские» новинки по защите основных сельхозкультур (стр. 9). Практическую тему в номере продолжают материалы о выращивании озимого рапса в Удмуртии (стр. 6 - 7) и моркови в Волгоградской области (стр. 8).

В преддверии осеннего сева специалист «Августа» обращает внимание на некоторые «мелочи» в подготовке семян, протравливании и т. д. (стр. 10). Наконец, представляем очередную новинку компании – кондиционер жесткой воды Сойлент, который повышает эффективность препаратов (стр. 11).

На заглавном фото – менеджер-технолог Кочубеевского представительства Лариса Савина на Дне поля в ОПХ «Луч» Ставропольского края.

Ваше «Поле Августа»



стр. 2 - 3

Михеев и No-till



стр. 6 - 7

Рапс в Удмуртии



стр. 8

Защита моркови



стр. 9

Краснодарские открытия



стр. 10

Готовьтесь к озимому севу

Герой номера

«Мы выросли, применяя No-till»

Десятый год используют на своих полях технологию No-till в нижегородском агрохолдинге «Михеевская Нива» Бутурлинского района, и за это время выход валовой сельхозпродукции здесь увеличился практически в 10 раз! Конечно, в этом сказались прежде всего грамотное руководство, ставка на рыночные механизмы, на самые современные ресурсы производства и многое другое, но и вклад технологии прямого посева в этот успех тоже велик. Об этом рассказывает вдохновитель внедрения No-till, основатель и генеральный директор агрохолдинга «Михеевская Нива» Е. К. МИХЕЕВ.



Е. К. Михеев в кабинете

Евгений Константинович, начнем издалека. Расскажите немного о себе.

Я местный, родился в райцентре Бутурлино. Родители никак не были связаны с сельским хозяйством – отец был столяром и плотником, мать работала уборщицей в школе. Я поздний, пятый ребенок в семье, появился на свет в конце 1949 года. В сельское хозяйство пришел случайно. Семья жила бедно, голодно. В школе я учился хорошо, хотя был тот еще озорник, школу закончил с одной четверкой, остальные – пятерки. Чтобы хоть немного помочь родителям, решил поступать туда, где платят стипендию, поэтому пошел в Горьковский сельхозинститут, на зоотехника. Здесь тоже учился хорошо, уже со второго года получал Ленинскую стипендию...

А как пошло дальше?

К сожалению, поначалу поводов для оптимизма было мало. После института я начал работать по распределению в колхозе имени Мичурина и столкнулся с тяжелой обстановкой на селе. Сельское хозяйство тогда управлялось из райкомов партии. Это дело творческое, решение зависит от многих факторов, а тебе просто говорили: выезжай сеять завтра, и нельзя было ослушаться. Именно из-за этого было очень трудно. Толковые люди уезжали из села. Я застал форменное крепостное право, когда паспортов не выдавали, а трудовые книжки лежали в сельсовете. Через год меня перевели председателем в другое захудалое хозяйство, так там вообще уже работать было некому – на посевную по разнарядке привозили людей из города, с автозавода. Дисциплины не было никакой, тракторист мог в разгар сева устроить себе «праздник»...

И что можно было сделать, как изменить ситуацию? А ведь мне же надо было зарабатывать, содержать семью... Не буду вспоминать всего, скажу только, что реальные перемены пришли лишь вместе с рынком, в начале 90-х годов. Тогда открылись двери за границу, рухнул партийный диктат, мы увидели, как работают люди за рубежом... И подъем начался именно тогда, когда появилась частная собственность на средства производства, хотя бы в виде арен-

ды, когда у людей возник реальный интерес к труду, к его результату. Вот смотрите. Мы в те годы в хозяйстве больше 2,5 - 3 тыс. кг молока на корову в год никогда не получали. А сейчас даже в среднем по России надой на корову уже больше 5 тыс. кг, в хозяйстве мы в прошлом году надоили 10,3 тыс. кг, а в этом году выйдем на 11 тыс. кг от каждой из 1600 коров. Сегодня доим каждый день по 50 т молока, и оно расходуется влет.

А путь к этому Вы начали...

...В 1993 году, когда руководил совхозом «Откормочный». Тогда хозяйство, в соответствии с законом, прошло реорганизацию с разделением на земельные доли и имущественные паи, когда земля и средства производства обрели хозяев. Вот тогда я создал новое хозяйство, выбрав для этого непривычную форму – ТНВ, товарищество на вере. В нем члены ТНВ создают складочный капитал, а управлять им доверяют группе полных товарищей, которые несут полную ответственность за результаты хозяйствования. Поначалу нас было семь полных товарищей, но потом по ряду причин шестеро вышли из ТНВ, и я остался единственным собственником. С тех пор мы работаем строго по законам рынка, не делаем никому никаких поблажек. Поначалу было непросто, власти пытались нами управлять, как прежде, вмешиваться в наши дела. Но постепенно все это прошло, мы выстояли.

И как дальше развивали производство?

Было у нас поначалу 1,5 тыс. га земли и немного скота на откорме. Тогда, в начале 90-х годов, все сбрасывали поголовье, а зерна не хватало, и откорм был заведомо убыточным. И я принял решение организовать производство колбас, которые были очень востребованы, раскупались хорошо, и производить их намного выгоднее, чем просто продавать мясо. Ну а когда мы стали это делать, логика бизнеса потребовала организовывать и торговлю, чтобы продавать свою торговую сеть... Потом построили свой хлебозавод, потому что хлеб, тем более хороший, всегда имеет спрос. Так образовался наш агрохолдинг.

А как прибавили земли?

Мы долгое время не расширяли свой земельный надел, старались лучше использовать то, что имели. К 2000 году накопили силы, земледелие вели прибыльно, имели техники с избытком. Словом, были готовы к рывку. И в это время в нашей округе началась череда банкротств. Первым пошло «с молотка» хозяйство «Ягубовка» с хорошими землями, инфраструктурой и т. д. Мы напряглись с финансами и на аукционе выкупили его. Новые земли сразу же пустили в оборот, а большое поле озимой пшеницы хорошо подкормили, ни на что особенно не надеясь. И вот это поле дало урожай около 50 ц/га! Мы на нем хорошо заработали, потому что зерно тогда было в цене, сразу рассчитались за приобретенное хозяйство. Следом присоединили еще один колхоз-банкрот с приличным стадом КРС, потом – еще четыре мелких хозяйства. На новых землях сразу стали вводить рациональные севообороты с кормовыми культурами, начали наводить порядок на земле и на фермах, резко улучшили содержание и кормление коров. В присоединенных хозяйствах была большая задолженность по зарплате, разбитая техника, никаких запасов кормов, люди жили – беднее некуда... И ведь это было совсем недавно, в начале 2000-х годов!

Почему такое стало возможным?

Прежде всего из-за плохого управления, люди были не на своем месте, но не только это. Тогда, я считаю, была неправильная государственная политика, плохая конъюнктура в АПК. Были низкие закупочные цены на сельхозпродукцию, а цены и тарифы на все ресурсы для производства постоянно росли. Такое есть и сейчас, но тогда это было особенно губительным. Многие хозяйства, например, разорились из-за дорожающей электроэнергии, потому что с советских времен привыкли ее бесконтрольно использовать. Должников тогда просто отключали от энергоснабжения, создавая хаос на фермах. Да и на рынке была неразбериха – у хозяйств не было «живых денег», господствовал бартер, менялись различные заменители денег, эрзацы... Беда, что творилось! Чтобы получить нужную машину,

приходилось идти на различные обменные операции.

И в этой обстановке вы приходите к No-till...

Как здесь дело было? Я всегда думал о том, как бы упростить технологию возделывания всех культур. Я не агроном, но, как говорят, со стороны виднее. Давно замечал, что земледелие у нас ведется очень затратно и неэффективно, и искал технологии, которые бы позволяли обходиться без вспашки. Мы в хозяйстве пробовали многие орудия и сеялки, у меня тогда буквально мозг был заряжен на поиск такой системы, которой можно было бы упростить земледелие. И вот в конце 2009 года меня пригласили в поездку в Бразилию, которую организовал «Август». Она мне открыла глаза на многое... Тем более что в нашей делегации были производственники, мои коллеги, которые думали так же, как и я, были готовы воспринять новое. И то, что мы увидели в Бразилии, прежде всего применение системы No-till, произвело на нас большое впечатление, заставило думать.

Вернувшись оттуда, я первым делом выбрал и заказал сеялку для прямого посева «Джон Дир 1895» с захватом 9 м. Она высевает зерновые и вносит минудобрения в рядок с семенами и между рядков. Сеялка поступила к нам 18 мая 2010 года, когда мы уже закончили посевную, и я был в отпуске за границей. Когда узнал о сеялке, то позвонил главному агроному П. Пронину и потребовал засеять ею единственный оставшийся у нас незанятым кусочек земли – пустырь Гремячев в 340 га. Как вы помните, тот сезон оказался на редкость засушливым, и мы получили очень низкий урожай зерна: там, где сеяли по традиционной обработке почвы – всего 10 ц/га (от 6 до 12 ц/га), а на том пустыре – 25 ц/га! Причем там сеяли даже не в стерню, а в семилетнюю залежь, к тому же там самые бедные наши почвы, песок да глина... Мне было не жалко отдать то поле под эксперимент, а оно ведь фактически спасло наше животноводство.

Вот тогда все мы задумались – как это произошло? А просто почва хорошо отдохнула за семь-восемь лет, ее ежегодно не иссушали вспашками и культивациями, она восстановила свою равновесную плотность, капилляры, физические свойства и т. д. После этого мы зимой купили еще две таких же сеялки – чтобы хватило на всю площадь, а это 8,4 тыс. га только весеннего сева при общей пашне 10 тыс. га. И с того момента работаем этими тремя сеялками.

И вот в прошлом году, когда на соседских полях зерновые «сгорели», вы получили по 47 ц/га...

Конечно, здесь можно сказать, что «работает» уже многолетнее применение No-till. Вся почвенная биота теперь трудится на полную мощность, для этого созданы все условия. Мы оснастили все комбайны измельчителями соломы, и теперь на полях стала создаваться постоянная мульча. Она защищает почву от прямых лучей солнца, земля не перегревается, и все это тоже сказывается на «здоровье» почвы, урожаях. При сильных дождях верхний слой почвы у нас не уплотняется, как раньше...

К нам многие приезжают на поля,

с лопатами пробуют оценить землю и удивляются – она намного мягче, пружинистее, чем во вспашке. Почва теперь лучше дышит, в ней стало много червей, лучше сохраняется влага. Вот сейчас у нас последняя декада мая (беседа состоялась 23 мая – прим. ред.), так у соседней почва уже пересохла, в ней влаги нет. А у нас отковырнешь частички мульчи – и под ними влажная почва, можно сеять.

Еще одно важное преимущество системы No-till – с нашими сеялками мы не разбрасываем удобрения, а вносим их на глубину залегания корней, и они работают намного эффективнее. Мы сейчас вносим удобрения в расчете на урожай зерна 40 ц/га, так оно в среднем и получается, но на лучших полях вырастает и по 60, и по 62 ц/га – никогда такого не было! No-till позволил нам узнать реальные возможности нашей земли.

И речь не только о зерновых. Вот и по яровому рапсу тоже в прошлом году получился рекорд – намолотили его по 30 ц/га на круг! А до того здесь никто больше 8 - 10 ц/га не получал. И ведь мы, по сути, только приглядываемся к рапсу, мы его сами перерабатываем на масло и получаем отличный жмых для коров. Теперь и горох начали внедрять широко – все-таки это белок, которого так не хватает коровам. Мы его экструдировали и получаем отличный корм. Так что с рапсом и горохом практически закрываем свои потребности в белке, в кормах – протеиновые компоненты почти не покупаем.

И на собственном протеине делаете 11 тыс. кг надоя на корову?

Да, у нас еще и привесы телок на своих кормах достигают 900 г в сутки. Они с момента рождения за 13 месяцев достигают веса 400 кг, этот показатель один из лучших в России! Рацион – все свои корма. Научились убирать травы на сенаж в самой выгодной фазе бутонизации, когда в травах максимальная концентрация энергии и белка. Травы – смесь вики с овсом и ячменем, а также в чистом виде люцерна и клевер. Сейчас начали сенажировать и горох, получается прекрасный корм.

Я заметил, вы с No-till становитесь менее зависимы от колебаний погоды...

Вот именно! У нас по годам, как бы они ни складывались, колебаний урожая нет, или они малозначимые. И мы можем четко планировать урожайность, свои действия, уделять больше внимания другим звеньям – например, семенам, средствам защиты растений и т. д. Работаем с этими звеньями по полной программе, постепенно установили четкую дисциплину в соблюдении технологий. Вот положено, например, на зерновых дважды применить фунгициды – и применяем. Привлекаем к своей работе многих хороших специалистов, в том числе из «Августа», и стараемся выполнять их рекомендации.

В последние годы мы у себя внедрили много полезных новинок. Например, ретарданты для укорачивания стебля, что предотвращает полегание хлебов. Строим сушилки, чтобы не терять урожай зерновых. У нас сейчас уже семь сушилок, фактически создали по ним двойной запас мощностей. И по комбайнам постепенно формируем двойной запас. Ведь при нашем климате очень важно убирать вовремя, в лучшие сроки, уходить от дождей и не терять то, что с таким трудом выращено. Сей-

час у нас зерно на току не задерживается, сколько за день его убрали – столько и высушили.

Мы и в уборке трав теперь имеем избыток мощностей, чтобы убирать их в лучшие сроки и везти с поля, образно говоря, не солому, а белок. Для этого прикупили недавно еще два мощных комбайна «Ягуар» с большеобъемными тележками, и теперь не теряем качество корма в момент закладки сенажа, быстро трамбуем и сразу укрываем его. Для уборки трав приобрели современные косилки-плющилки «Клаас», которые позволяют ускорить сушку бобовых трав в поле без переворачивания, а также сохранить на растеньях листочки – самую ценную часть. А весь первый укос теперь можем провести всего за восемь дней. Несколько изменили границы полей, спрямили гоны, чтобы меньше было холостых проездов, выше производительность техники, меньше поломок и т.д.

И если вдуматься, многие из этих перемен стали возможными именно благодаря No-till, ведь с этой технологией производительность труда у нас по сравнению с «классикой» выросла примерно на 40 %. Мы по прежней технологии просто не смогли бы обрабатывать свою землю как надо, тем более что и толковых работников не хватает. Вот сейчас у нас всего 22 механизатора (это если всех собрать, со всех производств), а если бы вели земледелие «по классике» – нужно было бы не меньше 50.

А сколько сельхозпродукции выработываете на одного работника в год?

Если в среднем – то примерно на 3 млн руб. И учтите, это в Нечерноземной зоне, без дорогих маржинальных культур, как на Кубани! Да, сегодня мы можем платить людям хорошую зарплату, например, механизаторы в среднем получают около 40 тыс. руб., где они в городе такую зарплату найдут? Можем нанять лучших специалистов, премии платить хорошие. Построили устойчивую экономику, уже давно не берем банковские кредиты, хватает своей наличности. В этом году уже на 80 млн руб. купили новой техники – и все на свои деньги.

Все наши созданные производства работают и приносят прибыль. Скота у нас сейчас около 3,5 тыс. голов, в том числе 1,6 тыс. дойных коров. Устойчиво работают мясокомбинат, убойный цех, торговля. Есть завод по переработке рапса, который производит 1 тыс. т рапсового масла. Оно, кстати, идет на экспорт. В целом у нас самодостаточное производство, мы ни от кого практически не зависим. А ведь совсем недавно было до 200 млн руб. долгов! Появились свободные деньги на счетах. Вообще расплачиваемся по всем договорам.

Давно сотрудничаете с «Августом»?

Более десяти лет. И за это время ни разу не подводили своих партнеров. Нам от «Августа» не просто идут качественные препараты, но и советы, как их применить с максимальной эффективностью, это ценнее всего. Мы очень благодарны «августовцам» за постоянное желание помочь, за то, что приезжают по первому зову и всегда вовремя.

Вы много лет успешно занимаетесь No-till, и, по сути, в одиночку. Почему за вами почти никто не идет? Ведь, казалось бы, все ясно, бери и пользуйся?

Видите ли, крестьянам полагается быть консерваторами, но сегодня многим аграриям просто ничего не

надо, лишь бы их не трогали. Я наблюдаю за некоторыми коллегами – да, они стали частниками, но в душе, в мышлении остались «совками», которые, как в советские времена, ждут приказа «сверху». А чтобы освоить No-till, надо быть неравнодушным, всем интересоваться, во все вникать...

Вообще, чтобы добиться сдвига к лучшему, нужны воля, обширные знания и способность убедить людей в своей правоте. Но у нас люди очень консервативны. Я всем задаю вопрос – ну почему мы живем так бедно? Видимо, все дело в сознании, все идет именно оттуда. Непосредственно «Август» организует поездки своих партнеров в Аргентину и Бразилию, потому что у тамошних фермеров можно многому научиться. И прежде всего – не плакаться и не ждать чудес, а стараться сделать максимум возможного. Ведь у них там экономические условия сложнее, чем у нас – большая плата за землю, налоги и т.д. Но они все считают, рискуют – и выигрывают. Вот если бы нашим крестьянам так изменить мозги!

Вот мы в хозяйстве берем урожай зерна по 40 ц/га, а в среднем по области – 21 ц/га. Почему никто не задумается – откуда это идет? И даже прошлый год, когда на фоне засухи преимущество прямого посева стало всем очевидно, никого ничему не научил. Многие просто не верили, что у нас в среднем собрано 47 ц/га. Нам говорили, что мы «химичим», приписываем себе центнеры! Хотя надо было просто заехать на наши поля и посмотреть...

Теперь вопрос главному агроному холдинга Анатолию Абрамовичу АБАСЬКИНУ. Расскажите о технологиях выращивания пшеницы и рапса, которые принесли вам в прошлом году такой успех.

Да, в прошлом году, когда многие хозяйства Центральной России резко снизили урожаи зерновых из-за сильной засухи, мы собрали в среднем 47 ц/га при том, что у соседей в лучшем случае было на уровне 25 ц/га, а в некоторых случаях – всего 11 - 12 ц/га. Но показательно то, что мы получили немногим меньше, чем в суперблагоприятном сезоне-2017, когда ячменя и озимой пшеницы собрали на круг 52 ц/га. И технология No-till – только один из факторов этого достижения, пусть она и лежит в основе всей работы с землей. Я считаю, не менее важны и другие факторы, прежде всего качественные семена и повышенные дозы внесения минеральных удобрений. Несколько слов о структуре посевных площадей. Пашни у нас сейчас 9,6 тыс. га. В этом сезоне кукуруза занимает 1,1 тыс. га, в основном на силос, озимой пшеницы было 800 га, но из-за вымерзания пришлось списать 300 га. Яровой пшеницы – 1,8 тыс. га, с пересевом ее к уборке будет 2,2 тыс. га. Ячменя – 1,4, рапса – 1,1 тыс. га, гороха – 700 га... Севооборот с рапсом у нас занимает примерно 6 тыс. га, на этой площади мы можем чередовать культуры, вести маневр. А остальная пашня занята прифермскими севооборотами с травами и кукурузой, которые дают основную массу кормов. Там нам удобнее вносить навоз, вывозить зеленую массу и т.д.

Озимая пшеница идет после яровой вики и гороха, их площадей с лихвой хватает для озимых. Сеять начинаем обычно 25 августа, норма высева 4 - 4,5 млн всхожих зерен на 1 га. Семена у нас тяжелые, вес 1 тыс. – 55 г, поэтому весовая норма достигает 200 - 220 кг/га. При севе



А. А. Абаськин (слева) и М. Е. Думин на поле ярового ячменя, посеянного после рапса

озимых вносим 100 кг/га диаммофоски, а весной дважды подкармливаем по 100 кг/га аммиачной селитры, второй раз – в конце кущения - начале трубоквания. Сейчас примериваемся к тому, чтобы выполнять и третью подкормку пшеницы, изучаем этот вопрос в опытах, и причем там пробуем не только селитру, но и КАС. Сорты озимой пшеницы – Поэма и Скипетр.

Семена протравливаем смесью препаратов Виал Трио и Табу, а также добавляем к ним раствор удобрений Мегамикс и микробиоудобрение Экстрасол, которое усиливает иммунитет растений к бактериальным и грибным инфекциям. В фазе кущения выполняем базовую химическую обработку баковой смесью фунгицида Колосаль Про, инсектицида Борей Нео и гербицидов Балерина + Плуггер, а с прошлого сезона стали добавлять в эту смесь еще и Эверест, который хорошо помогает убрать овсюг и метлицу. Далее в фазе начала колошения выполняем вторую обработку смесью фунгицида и инсектицида теми же препаратами, иногда заменяя по ситуации с вредителями Борей Нео на Борей.

Вот, собственно, и все. Далее, если затяжных дождей не будет, то этим защита пшеницы и ограничивается. Конечно, постоянно думаем о том, как усовершенствовать эту систему, в частности уже начали применять на яровых более сильный протравитель Оплот, его же планируем использовать нынче и на осеннем севе. Хотя и к Виалу Трио у меня никаких претензий нет, прекрасный препарат. В частности, с ним мы ни разу не отмечали снежной плесени, а это бич озимых в нашей местности. И других болезней на озимых практически не было.

Яровой рапс выращиваем с 2012 года. Самый высокий урожай получили в прошлом году – 30 ц/га. Используем сорт Лунеди, а также гибриды фирмы «Рапуль» Сальса, Цebra. Сеем той же сеялкой «Джон Дир 1895», норма высева семян сорта Лунеди – 6,5 кг/га, на гибридах в два раза меньше – 3,2 кг/га. Ориентируемся на густоту посева сорта 60 - 65 растений на 1 м² (но в реальности получается всегда немного меньше), а по гибриду – на 45 - 50 растений. Рапс размещаем по пшенице или ячменю, сеем на глубину 1,5 - 2 см, сеялка позволяет выдерживать этот параметр, но иногда, если почва пересушена, заглубля-

ем до 4 см, где начинается влажный слой. При этом всходит рапс довольно хорошо, проблем не возникает.

В прошлом году мы впервые внесли много удобрений под рапс и сразу получили рекордный урожай. Перед посевом разбросали сульфат аммония, 140 кг/га в физическом весе, распределили по полю штригельными боронами. А при посеве вносили селитру, 140 кг/га в междурядье и диаммофоску – 120 кг/га в рядок. То есть использовали возможность сеялки «Джон Дир 1895» на все 100 %. Семена обрабатываем препаратом на основе метконазола для усиления ветвления в фазе начала бутонизации, далее в фазе 4 - 6 листьев вносим гербициды Галион и Миура, а также для сравнения используем аналогичные препараты других фирм. Добавляем в смесь Борей Нео против цветоеда и крестоцветных блошек.

Когда образуется мощный стебель с боковыми листьями, до цветения вносим бор, до 130 г/га по д. в., совмещая обработку с инсектицидной. Это необходимо для усиления формирования стручков. Далее следим за стеблестоем, держим наготове препараты против цветоеда, в том числе «августовский» Аспид. Иногда выполняем вторую фунгицидную обработку, но вообще, если к этому времени все растения хорошо сохранились, то смысла в ней нет. Опытным путем выяснили для себя такой параметр – в фазе конца бутонизации толщина шейки должна быть не менее 1 см, тогда можно рассчитывать на урожай семян 20 ц/га и выше.

Рапс хорошо повысил нам рентабельность земледелия и всего хозяйства, потому что из него мы получаем на своем заводе жмых для коров и масло на продажу. По прибыльности он соперничает с озимой пшеницей. Впрочем, у нас и яровые зерновые дают хорошую рентабельность, выше 100 % – в прошлом году яровой пшеницы получили около 48 ц/га, ячменя – 43 - 44 ц. Яровая пшеница в 2018 году вся была отнесена к третьему классу, а озимая – к четвертому.

Планируете какие-либо перемены в земледелии?

Стараемся не делать резких изменений в сложившейся системе. Мы убедились, что она работает хорошо и во влажный год, и тем более в засушливый. Для меня гораздо важ-

нее добиться одинаково высоких результатов на всех полях, потому что у нас довольно большая пестрота плодородия, есть большие различия между полями по мехсоставу, содержанию гумуса и т.д. Есть и просто аварийные поля.

Так что мы в последние годы многое делаем для того, чтобы выровнять плодородие. В частности, увеличиваем вывоз на поля органических удобрений. Попутно улучшаем подъезды к пашне, конфигурацию полей, подтягиваем дисциплину во всех смыслах и т.д. Потому что успехи хозяйства всегда базировались и дальше будут базироваться на земледелии.

Ну а как будем дальше расти в урожаях? Прежде всего за счет увеличения норм минеральных удобрений. В этом году наметили повысить их на 7 %, стараясь при этом не выйти за пределы себестоимости 1 кг зерна выше 4,5 руб. Наметили обновление парка опрыскивателей, на тракторах будем устанавливать систему параллельного вождения нового поколения и т.д. Такие внешне неброские перемены стабилизируют работу на земле и, конечно, высокие урожаи.

Как вам работает с «Августом»?

Очень хорошо. Наша система защиты всех культур практически полностью построена на продукции «Августа», хотя мы иногда для сравнения применяем и препараты других фирм.

Взаимопонимание с менеджерами компании – полное. У нас постоянно бывает менеджер Марат Думин, мы вместе очень эффективно снимаем все возникающие вопросы. Выгода от такого сотрудничества обоюдная.

Е. К. Михеев: Мы сегодня производим сельхозпродукции примерно на 850 млн руб. в год, это примерно в десять раз больше, чем было 10 лет назад. Вот так мы выросли с No-till. А также с «Августом», с другими партнерами... и со своей головой на плечах! Планируем расти дальше, поднимать производство. И знаем, как это делать.

Спасибо за беседу! Успехов вам!

Беседу вел Виктор ПИНЕГИН
Фото автора

Контактная информация

Евгений Константинович
МИХЕЕВ
Тел./факс: (83172) 5-27-10

Примените у себя

«Сторіо» делает шаг вперед

28 мая в Москве компания «Сторіо» провела конференцию по обмену опытом применения цифровой платформы «Сторіо» и практический тренинг для ее пользователей. Среди российских компаний, использующих эту систему в своих сельхозпредприятиях, – «Август». В хозяйствах компании она применяется второй год.



Выступает А. Андрейчук

ЧТО ТАКОЕ «СРОПИО»

«Сторіо» признается экспертами лучшей цифровой системой по контролю за состоянием посевов сельхозкультур. До 2019 года она развивалась только в этом направлении, но за шесть лет успела «обратиться» большим количеством дополнительных микросервисов и стала по сути разветвленной экосистемой. Поэтому теперь ее развивают в формате открытой платформы, на которой будут присутствовать как сервисы «Сторіо», так и приложения третьих сторон.

Популярность «Сторіо» объясняется тем, что в ней удалось объединить огромное число данных и локализовать их на уровне отдельного поля. Это данные с трекеров, сенсоров, спутников и т. д. В отличие от других платформ «Сторіо» предоставляет пользователю на выбор множество микросервисов, которые каждый пользователь собирает на своем аккаунте для своих нужд. «Сторіо» прежде всего ориентирована на развитие сельхозпроизводства, особенно для таких холдингов, у которых земли разбросаны далеко друг от друга, причем часто находятся даже в разных странах. Платформа позволяет в одном аккаунте свести все необходимые данные, осуществлять контроль всего бизнеса, получать сводную информацию независимо от того, в какой стране земли находятся и как управляются.

Открывая работу конференции, региональный директор «Сторіо» **Андрей Андрейчук** рассказал о последних переменах в облике цифровой платформы. То, что раньше составляло основу функционала «Сторіо», сейчас выделено в отдельный модуль «Контроль за состоянием посевов». Эту информацию можно использовать и в другом модуле – «Агрооперации». В нем можно планировать работы на полях на сезон, месяц, на день вперед, а также отслеживать их выполнение. Модуль «Сторіо-телематика» позволяет подключить в систему всю технику, имеющуюся в хозяйстве, и видеть ее на своем экране. И управлять ею с помощью одних и тех же бизнес-процессов, настроек и т. д. Это по сути пункт управления диспетчеризацией.

К трем базовым операционным модулям добавлены два вспомогательных – «Учет земельных участков» и «Сторіо-Академия», в котором можно повысить свои знания по использованию системы, смотреть курсы агрономического характера и т. д.

Также на платформе сейчас есть целая группа мобильных приложений для разных целей и пользователей – агрономов, диспетчеров, тех, кто работает с техникой, для весовых, руководства, различных менеджеров и даже акционеров. Есть, например, группа погодных сервисов, позволяющих подключить любую из частных метеостанций, которые можно найти на рынке, для локализации погоды до уровня индивидуального поля.

В последние месяцы на платформе появились новые сервисы и целые разделы. Заработал новый раздел «Фермер фермеру», в котором соседи могут помогать друг другу выполнять работу более эффективно, с меньшими затратами, вместе экономить на некоторых расходах на принципах кооперации. Появился в РФ сервис «Open Weather» для обмена погодными данными. Он необходим, когда отобранные пользователем погодные сервисы не очень хорошо покрывают его поля. Улучшить покрытие и расширить информацию можно за счет кооперации с соседом без дополнительных расходов на покупку новой метеостанции.

Еще один сервис – «Обмен угрозами». Если агроном обнаруживает угрозу на своем поле (признаки болезни, повреждения вредителем и т. д.) и сообщает об этом в мобильном приложении, то соседу придет уведомление об этом. Для фермеров предназначен и сервис «Обмен техникой». Если в хозяйстве есть техника, которая не используется, то ее с помощью сервиса можно выставить на аренду (или сделать заявку на аренду техники).

Появилась и возможность подключиться к телеметрии производителей техники. В разделе «Техника» можно, например, открыть сервис «My John Deere» (или CNH), ввести туда логин-пароль от своего аккаунта, и система будет обмениваться данными с ним.

ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Далее некоторые клиенты «Сторіо» рассказали о своем опыте применения этой системы. Например, о том, как использовать данные из «Сторіо» в BI-системе и интегрировать информацию, рассказал аналитик Агропроекта компании «Август» **Андрей Костюков**.

В последние годы «Август» активно расширяет собственное сельхозпроизводство, сейчас оно ведется уже на общей площади 62 тыс. га в России и Казахстане. Перед четырьмя хозяйствами поставлена

цель – получение прибыли, поэтому очень важно повышать эффективность производства за счет контроля за работой техники, состоянием посевов и др. Главным источником такой первичной информации для руководителей стала программа «Сторіо».

Как рассказал А. Костюков, для оперативного контроля производства очень важны ежедневные отчеты с возможностью детализации до каждого поля, единицы техники, выполняемой операции. В «Августе» в систему «Сторіо» заносят максимально подробную информацию по полевым работам, чтобы потом ее можно было использовать для формирования любых нужных отчетов. Далее он рассказал, как извлекать информацию из систем «Сторіо» помимо использования стандартных отчетов. Например, отчет по урожайности требует площади, которые можно взять из «Сторіо», а также данные из весовой, которые идут в системе 1С. Или как сделать отчет по план-факту выполнения технологической операции при том, что чаще всего этот план фиксируется в Excel. В «Августе» решили для этого использовать продвинутую систему отчетности BI (Business Intelligence). Программы такого типа позволяют из разрозненных источников формировать единые отчеты.

«Мы теперь отслеживаем производительность техники в любом разрезе, какой нам нужен – по моделям машин, инвентарным номерам, датам, полям, культурам и т. д., – отметил А. Костюков. – Любой такой разрез отчетности можно легко перестроить с помощью BI-системы. Главное – настроить подключение данных, а потом отчет может формировать пользователь, знакомый с обычными офисными программами. Несколькими нажатиями мыши можно формировать выборки данных по любым параметрам. Например, отфильтровать информацию по химпрепаратам – какой, когда и где вносился. Все это помогает повышать производительность работ и иметь подробную историю полей. В виде отчетов также предоставляется экономистам информация для начисления заработной платы и бухгалтерии для списания материалов».

Начальник департамента производственного планирования, контроля и анализа компании «Волгодон АгроИнвест» **Виктория Волкова** рассказала о двусторонней интеграции данных «Сторіо» с 1С. В этой компании с «Сторіо» работают с 2014 года. Сначала использова-

ли ее как систему телематики, потом «распробовали» большие возможности системы по получению данных по производительности, объемам работ и оценке эффективности полеводства. Выяснили, что данные из «Сторіо» можно использовать для автоматизации учетных процессов в системе 1С, в частности создания учетных листов и актов списания материалов.

В результате интеграции «Сторіо» и 1С теперь в компании всегда обладают достоверной информацией об обрабатываемых площадях и севообороте, оперативно контролируют сроки выполнения операций, объемы работ техники и списание ТМЦ на полях, повысили оперативность и достоверность учетных данных, снизили трудоемкость учета, наладили оперативный учет урожайности при уборке и много другое.

Интереснейшее сообщение сделал руководитель отдела телематики и точного земледелия ГК «Краснодарзернопродукт» **Роман Жук**. Здесь с 2014 года на платформе «Сторіо» ведут аудит продуктивности полевого сезона на площади 150 тыс. га. Сформировали свою конфигурацию операционной среды, в которой используют GPS-трекеры «АвтоГРАФ», учет по системе 1С, протоколы обмена данными «Wialon», телематику «Неоматика», метеостанции «Сairos» и другие сервисы платформы.

Р. Жук подробно раскрыл только одну из сторон использования возможностей «Сторіо» – для анализа урожайности. Здесь задумались – почему урожай по полям порой различался кратно, допустим 44 и 22 ц/га? Стали анализировать поля с урожайностью ниже средней по трем основным причинам потерь: из-за рельефа, в ходе технологических операций (контроль просеивания, учет эффективности ХСЗР с помощью анализа спутниковых снимков с индексом NDVI и др.) и при уборке. В результате такого анализа выявилось много причин потерь урожая, по которым стали принимать меры. Например, выводят из оборота поля с склонами более 5 градусов, локализируют участки со склонами, рвами и др., выполняют дренаж отдельных участков, чтобы ликвидировать вымочки, вносят коррективы в технологии и отдельные операции, заменяют технику, дополнительно оснащают машины датчиками и сенсорами и т. д.

Что принесла эта работа? За четыре года удалось взять под конт-

роль основные каналы потерь, и они стали сокращаться. Люди стали более ответственно относиться к своим обязанностям. Большой эффект принесло и такое мероприятие с помощью «Сторіо», как уточнение контуров полей. По его итогам расхождения с прежними данными составили около 4 %, а при больших площадях это приводило к ошибкам при планировании. Оцифровка полей в процессе полевых работ добавила еще около 0,8 % площади, которая раньше оставалась «за кадром». Ну а в деньгах ежегодный эффект составил около 1 млн долл.

«ВЗГЛЯД СВЕРХУ»

Андрей Андрейчук ответил на несколько вопросов газеты «Поле Августа»: «Сельхозпроизводитель найдет в «Сторіо» все необходимые ему сервисы, за исключением, пожалуй, только одного – финансового модуля. И мы не предполагаем его туда включать, потому что на рынке присутствует много эффективных решений, подменять которые нам нет смысла. Надо просто интегрировать их на своей платформе. У нас также нет таких тем, как сбыв продукции, закупки ресурсов и т. д., это не наш профиль. Мы пока решим сосредоточиться только на повышении эффективности полеводства».

Что бы я посоветовал компании «Август» и другим нашим корпоративным клиентам? Прежде всего тщательнее систематизировать бизнес-процессы в своих хозяйствах. И второе – больше внимания уделять обучению персонала. Мы по своей практике знаем, что часто люди просто не хотят учиться новому, игнорируют процессы обучения, и к этому надо быть готовыми, с этим надо бороться. Если со стороны высшего менеджмента компании, собственников есть ясно выраженная воля к тому, чтобы вести бизнес не «вручную», а на уровне выстроенных бизнес-процессов, которые бы работали самостоятельно, то значит этим надо заниматься серьезно. То есть создать базовые бизнес-процессы и учить всех сотрудников действовать в их рамках».

Примеров эффективности нашей платформы уже много. Мне особенно импонирует пример «Краснодарзернопродукта», где за счет спокойной и вдумчивой работы смогли заметно снизить потери. И ведь это только по одному процессу аудита! Не говоря о том, что они экономят на контроле операций, на количестве диспетчеров, в целом на улучшении контроля ситуации в производстве».

Наверное, самое главное – система позволяет клиенту получить «взгляд сверху» на все свои угодья, обрести понимание того, куда двигаться в развитии производства, четко осознать ситуацию до мельчайших подробностей. Ведь раньше, когда руководитель давал указание, оно шло вниз по цепочке до конкретного исполнителя, а потом отчетность шла вверх в обратном порядке с большой потерей времени. В современных условиях это недопустимо, на изменения конъюнктуры на полях надо реагировать в режиме реального времени! И «Сторіо» дает такую возможность»

Виктор ПИНЕГИН
Фото «Сторіо»

Контактная информация

Тел.: (499) 918-41-502
www.about.cropio.com

Из первых рук

Зерновой раунд-2019



С. Лисовский (слева) и К. Бабкин

Компания «Август» приняла участие в XX Международном зерновом раунде «Рынок зерна – вчера, сегодня, завтра», проходившем с 4 по 7 июня в Геленджике. Здесь собрались более 1200 деятелей зернового рынка из более чем 20 стран мира. Организовал мероприятие Российский зерновой союз, членом которого является компания «Август».

ПОЛИТИКА

Прежде всего участники раунда проанализировали неоднозначные экономические итоги года в отрасли. Как сообщил вице-президент РЗС Александр Корбут, выручка в растениеводстве РФ выросла за год с 572 до 754 млрд руб., увеличилась и прибыль сельхозорганизаций – с 272,9 до 314,1 млрд руб. Общая рентабельность – 12,5 %, правда, МСХ РФ планировал 15 %. Зерно составляет 16 % в общей выручке сельхозорганизаций, больше дает только птицеводство – 20 %. В экспорте зерна получены рекордные объемы выручки: если в последние два зерновых года (начинаясь 1 июля) она составляла 8,1 - 8,3 млрд долл., то в текущем – 11 млрд долл. Правда, себестоимость российского зерна за год выросла в среднем на 15 %, а это существенно.

А. Корбут подверг критике стремление чиновников все брать под свой контроль, в том числе и зерновой рынок. Он привел примеры того, как многие важные вопросы АПК чиновники обсуждают между собой, без приглашения деятелей реального сектора.

Это признал и заместитель председателя Совета Федерации РФ Сергей Лисовский: «К сожалению, в последние годы идет процесс передачи крупного бизнеса под влияние государственного управления... В законодательстве исчезает понятие коммерческих рисков, у нас предприниматель должен всегда получать прибыль. А ведь суть бизнеса – риск, в любой развитой экономике постоянно разоряются одни фирмы и на их месте вырастают другие, финансовые крахи сменяются подъемами и т. д. И это нормально. У нас было много попыток развивать и стимулировать конкуренцию, но фактически государство идет на монополизацию основных секторов экономики. Правда, все страны через это проходили...»

Президент Ассоциации «Росагромаш» Константин Бабкин отметил, что у нашей страны «гигантский потенциал развития экспорта», но используется он крайне слабо, при-

чем недорабатывает здесь именно государство: «Вот соя – она в три раза дороже пшеницы, и сколько бы мы ее ни произвели, все тут же можно было бы продавать в Китай, оттеснив США, с которыми Китай сейчас ведет торговую войну. Это бы позволило резко улучшить ситуацию в АПК. Но этого пока нет, экспорт сои у нас ничтожный. Почему? Главным ограничителем является... Россельхознадзор, а главная причина – несоответствие стандартов качества продовольствия в РФ и Китая. Нужна кропотливая работа по снятию этих барьеров, по унификации стандартов, но у нас она практически не ведется. То же с рапсом, с другими культурами, где мы могли бы зарабатывать намного больше. Но тоже все упирается в несоответствие стандартов, отсутствие поддержки экспорта, фитосанитарные барьеры...»

К. Бабкин сделал достаточно жесткое заявление по поводу чиновничьего произвола в АПК: «Наши чиновники оторвались от жизни, потому что их благополучие не зависит от того, как живут фермеры, как работают заводы... Недавно они кулуарно отменили действие постановления Правительства РФ № 1432 (о госсубсидиях для производителей отечественной сельхозтехники – прим. ред.), которое работало пять лет, за счет которого резко выросло отечественное сельхозмашиностроение, увеличился экспорт машин, повысился их технический уровень. Причем это решение ни с кем не обсуждалось, а ведь оно фактически рубит развитие отрасли, которая только начала развиваться...»

НОВЫЕ РЫНКИ

На Зерновом раунде-2019 было сделано несколько сообщений о новых направлениях развития агроэкспорта. Одно из них – зернобобовые культуры, о которых рассказал брокер компании «Аггора Trading» Денис Пленкин.

Большую часть мирового производства бобовых (54 млн т в 2018 году) составляет фасоль – 39 %, далее идут нут – 28, горох – 22 и чече-

вица – 10 %. Основные экспортеры – Канада, США, Австралия, Мьянма, РФ, Украина, традиционные покупатели – Индия, Китай, Пакистан, причем их запросы и закупки в долгосрочном плане растут.

Экспорт бобовых из нашей страны подвержен сильным колебаниям мирового рынка. Например, РФ экспортировала 1,37 млн т гороха в предыдущем сезоне и лишь 620 тыс. т на конец марта в текущем. По нуту – два года назад вывезли 230 тыс. т, в предыдущем сезоне – 150, а в текущем – 175 тыс. т. Причина – затяжное падение цен. Чечевица – два года назад вывезли 20 тыс. т, через год – 83 тыс. т, а в текущем году будет еще больше, эта цифра уже в марте была перекрыта. Цена нута еще в сентябре 2017 года превышала 1100 долл/т, а сейчас уже «съехала» до 400 долл., и продолжает снижаться. По гороху цены подрастали до 335 долл/т, но сейчас держатся на уровне 275 долл. в основном из-за Индии, которая, стараясь защитить своих производителей, всячески ограничивает импорт, вводит пошлины и т. д.

Бобовые уже нельзя считать пищей бедных, потому что растет их потребление в развитых странах, но там будут покупать прежде всего готовые продукты, а не сырье. Поэтому нужно развивать переработку. Рынок бобовых цикличен, цены колеблются. Например, сейчас отмечается рост спроса на нут, надо ожидать и роста цен. Правда, он будет небольшим, про цену в 1000 - 1300 долл/т можно забыть.

Еще один перспективный товар – мука. О нем рассказал председатель Общественного союза «Мукомолы Украины» Родион Рыбчинский. Особенности рынка муки в том, что колебания здесь незначительные, объемы торговли держатся на уровне 13,5 - 14 млн т, но постоянно действуют торговые барьеры со стороны стран-импортеров, ввозные пошлины могут достигать 30 и даже 60 %. Пробиваться на внешние рынки со своей мукой очень сложно еще и потому, что здесь неразвита логистика, высоки требо-

вания по качеству и др. Пять стран (Турция, Казахстан, Германия, Аргентина и Пакистан) контролируют более половины объема поставок и цепко удерживают своих покупателей. За другую половину идет интенсивная борьба.

Мукомолам для выхода на мировой рынок придется прикладывать значительные усилия. Отсюда и очень специфичные цены. Например, Казахстан продает муку в Афганистан по 202 долл/т, Пакистан – по 241 долл. Лидер рынка Турция поставляет муку в Ирак по 325 долл/т, в Египет – по 389, а Казахстан вынужден продавать свою муку по 193 долл., Украина – по 286 долл. и т. д. Единственный способ выйти на традиционный рынок и конкурировать с устоявшимся продавцом на нем – снижать цены. И иметь огромное терпение.

Самый быстрорастущий рынок муки – страны Африки, они готовы у нас покупать все. Одна беда – у них нет денег... И никто из поставщиков муки туда особо не рвется, здесь доминируют бывшие метрополии, например Франция. Или Нидерланды, которые сами закупают муку, но часть ее реэкспортируют.

СОСЕДИ

Член совета директоров ГК «Зерно УА» (Украина) Андрей Друзяка начал свое выступление с многозначительных цифр: у Украины вместе с РФ доля в мировом производстве зерновых – 12 %, а в экспорте – 25 %. Если добавить Казахстан, то эта доля перевалит за 30 %.

«У нас быстро растет экспортная направленность рынка, – отметил А. Друзяка. – Если два года назад мы преодолели планку экспорта зерна из общего урожая 40 %, то теперь выходим уже на 70 %, а у вас в России – 43 %. Если еще недавно мы вас поздравляли с успехом 2017 года, то теперь и сами поставили рекорд, намолотив более 70 млн т зерна, в том числе 35 млн т кукурузы. А если добавить сюда сбор масличных и переходящие остатки, то получится до 95 млн т продукции. Это очень сильная нагрузка на инфраструктуру. В этом сезоне рассчитываем на очередной рекорд...»

А. Друзяка рассказал о факторах быстрого развития отрасли на Украине. Среди них, например, выбранная схема поставки зерна средними и крупными предприятиями – они еще зимой заключают форвардные контракты примерно на треть своего ожидаемого урожая на базе СРТ, и это обеспечивает быструю оборачиваемость средств, возможность брать валютные кредиты и т. д.

Украина постоянно наращивает экспорт зерна в ЕС, причем сверх установленных мизерных квот. Много продукции идет в Китай, причем постепенно снимаются торговые барьеры, устанавливаются постоянные контакты с потребителями. Других путей к успеху нет.

Подобным образом действуют и другие соседи России – зернотрейдеры Казахстана, о чем рассказал генеральный директор ИА «Зерновые & масличные» Виктор Асланов. Здесь прежде всего активно нащупывают пути в торговле с Афганистаном. Туда поставляют в основном муку по 245 долл/т в конкуренции с Узбекистаном, который также поставляет муку из казахстанского зерна. Большого роста экспорта в последний год не было из-за слабого валового сбора – около 18 млн т. Весь экспорт в 2018 календарном году удалось «раскрутить» до 3,2 млн т (зерно + мука в зерновом эквиваленте), ну а в те-

кущем году повторить этот успех явно не удастся. Расширяют казахстанцы и торговлю с РФ. За последний год импортировали 700 тыс. т зерна и поставили в РФ своей пшеницы 536 тыс. т, в том числе – 200 тыс. т твердой.

В этом сезоне в республике заметно расширены посевные площади, хозяйства вовремя отсырелись, а всходы зерновых попали под дожди. Особая ставка – на ячмень, потому что много его зерна стал закупать Иран, где приняты большие программы по птицеводству.

ПРОГНОЗЫ

Самыми интересными, наверное, стали выступления руководителей двух наших ведущих аналитических агентств.

Гендиректор ИКАР Дмитрий Рылько подвел некоторые итоги сезона 2018 - 2019. На рынке долго держались высокие цены на пшеницу и муку на всех базисах, хлеборобы получили рекордную маржу. С конца февраля цены снижаются, но все еще остаются на рекордных отметках. Многие компании ведут апгрейд своих терминалов к новому сезону, закупают новые суда, расширяют портовую инфраструктуру. Если 4 - 5 лет назад иностранные зернотрейдеры контролировали до половины российского экспорта, то сейчас их доля – 23 %.

Дмитрий Рылько проанализировал факторы последних недель. Это прежде всего торговая война Китая и США, в которую оказалась втянута и Канада, сильное запоздание с севом яровой пшеницы и кукурузы в США и др. И это уже сказалось на цене на пшеницу нового урожая – она держалась на уровне 181 долл/т, но подскочила до 198 долл. Последний прогноз ИКАР урожая пшеницы 2019 года в РФ – 80,5 млн т (не выше 84 млн т). Прогноз по ячменю – 19,8, по кукурузе – 12,9 млн т.

Следом огласил свой прогноз генеральный директор ИА «Про-Зерно» Владимир Петриченко. Его оценка урожая-2019 в РФ такова: все зерновые – 131,3 млн т, в том числе пшеница – 82,8, ячмень – 20,9, кукуруза – 12,98 млн т. А вот прогноз урожая зерна в основных экспортных регионах: Краснодарский край – 14,6 млн т, Ростовская область – 12,3, Ставропольский край – 9,7, Воронежская область – 6, Волгоградская – 6, Курская – 5,1, Тамбовская – 4,2, Орловская – 3,5, Липецкая области – 3,1 млн т. Интересно, что в шести регионах из девяти валовый сбор зерна должен превысить показатель 2017 года.

В своем комментарии к этим цифрам президент РЗС Аркадий Злочевский выразил надежду, что цена на пшеницу третьего класса у нас не упадет ниже 190 долл/т. По его прогнозам, в регионах Юга и Центра России надо ждать рекордного урожая зерновых, на уровне 2017 года. Вклад яровых в валовом сборе зерна будет зависеть от осадков. «Ну а в макромасштабе, – подытожил Аркадий Леонидович, – вполне можем получить побитие рекорда 2017 года».

В обращении участников Зернового раунда высказана необходимость системных мер по формированию новой конкурентоспособной агрополитики, отказа от необоснованных ограничений экспорта зерна и других препон на пути развития аграрной отрасли в РФ.

Алла ДЕМИДОВА,
Виктор ПИНЕГИН
Фото А. Демидовой

Практический опыт

Рапс в Удмуртии зимует!

В начале июня проезжающим по дороге в сторону деревни Большая Гурезь-Пудга Вавожского района Удмуртии, в которой находится правление СХПК-колхоз «Луч», неожиданно открывалось великолепное поле цветущего озимого рапса. В этом сезоне подобное в республике встречается нечасто, потому что большей частью эта культура зимы не выдержала. Как удалось ее сохранить в «Луче», а также о других аспектах растениеводства рассказывает главный агроном хозяйства Алексей Николаевич ЧИРКОВ.



А. Н. Чирков (слева) и К. А. Холодков

Алексей Николаевич, как давно Вы занимаетесь рапсом?

Да все время, пока работаю в колхозе, – 36 лет. Я родом из Вавожского района, окончил Ижевский сельхозинститут, отслужил в армии и с тех пор, с 1983 года, в «Луче». Пришел сюда главным агрономом, потом поработал бригадиром, затем снова назначили главным агрономом, и теперь вся наша агрономическая служба хозяйства – в моем лице.

Раньше озимый и яровой рапс использовали только на зеленый корм, да и сейчас возделывание его на маслосемена у меня скорее хобби. У нас всего 100 га озимого рапса и 80 – ярового, потому что земли не хватает. Хозяйство небольшое – 4,2 тыс. га пашни, и с этой площади мы должны обеспечить кормами 3,4 тыс. голов КРС. Да не просто накормить, ведь мы находимся в «молочной житнице» Удмуртии, надо быть на уровне. Ежедневно наши животноводы надаивают в среднем от каждой буренки по 20 л молока. На полях выращиваем обычный для хозяйств республики набор культур: озимые – рапс, пшеницу, рожь; яровые – овес, просо, ячмень, горох, пшеницу, кукурузу, картофель. Большие площади занимают многолетние травы.

По дороге к Вам мы заехали на озимый рапс. Расскажите о технологии его возделывания.

В этом сезоне мы выращиваем два сорта – местный, который называем Вавожский, а на самом-то деле я уже не помню, как он называется, сею его столько, сколько работаю в хозяйстве, и новый для нас сорт Северянин (*прим. ред.: оригинатор – ВНИИ кормов*), семена которого нам поставила фирма «Компак». Чтобы сравнить, мы разместили их на одном поле площадью 23 га: одну треть поля посередине отвели под Северянин, а по краям посеяли Вавожский.

Предшественником рапса был клевер, первый укос которого заложили на силос. Потом, когда растения отросли, обработали поле гербицидом Торнадо 500 с нормой расхода 3 л/га. Затем задисковали почву дискатором БТП, провели культивацию агрегатом КПЕ. Посев провели со 2 по 11 августа сеялками СЗТ-5,4 и СЗТ-3,6, используя травяные ящики, предназначенные для

посева многолетних трав, и прикатали. Всходы появились достаточно быстро, потому что тогда еще было тепло. По мере нарастания зеленой массы, в фазе трех – четырех настоящих листьев культуры, обработали посевы Колосалем, 0,5 л/га и после этого, можно сказать, забыли про этот рапс. Потому что Торнадо 500 убрал основные сорняки, а Колосаль и от болезней защитил культуру, и капитально «подсадил» растения. Их рост прекращается, и при шести – семи листьях рапс нормально зимует.

Я знаю, что у многих в Удмуртии он погиб...

А вот надо было обрабатывать Колосалем. Ну и кормить, конечно. При посеве мы дали 1 ц/га сложных удобрений – азофоску (16:16:16). Позже подкормили рапс бором с мочевиной, которой дали 5 кг/га. Зима была нормальная, и, хотя снега выпало много, он был рыхлый, весной воды на полях вообще не было, все ушло в почву. Как только смогли войти в поле, сразу подкормили посевы сульфатом аммония. А после 10 мая наступила аномальная жара – температура несколько дней держалась за 30 °С. Рапс был еще небольшой, а уже полетела тучами капустная моль, потом блошка

крестоцветная пошла, и в фазе бутонизации мы обработали посевы инсектицидом Борей Нео в максимальной дозировке.

После этого нашествие капустной моли прекратилось?

Не совсем. Препарат, конечно, свое дело сделал, спас рапс. А дальше помогло то, что температура в ночные часы снижалась почти до нуля. Потом потеплело, и моль снова полетела. Она же в Удмуртии «не местная», не зимует, ее к нам переносят ветры из более южных регионов.

К сожалению, сорт Северянин не оправдал моих надежд. Хотя его семена были раза в три крупнее, чем нашего местного, перезимовал он плохо. Может быть, это связано с тем, что, в отличие от Вавожского, корневая шейка его растений примерно на 1,5 – 2 см выпирала из почвы. Так как посевы были изреженными, мы хотели обработать их регулятором роста Рэги, чтобы пошло ветвление растений, но не получилось – из-за жары центральный стебель так быстро «выстрелил», что мы не успели провести опрыскивание. Кроме того, Северянин зацвел позже, чем Вавожский, и так как сейчас уже закончился защитный пери-

од действия Борея Нео, планируем обработать его еще и Шарпеем.

Коллеги сообщили, что ваш сорт Вавожский лучше перезимовал в одном из хозяйств Нижегородской области, чем австрийский...

Я об этом пока ничего не знаю. Мы сами никому не продавали семена, наверное, их компания «Компак» поставила на пробу. С ней рассчитываемся за препараты семенами различных культур, в том числе и зерно рапса им сдали. Мы пробовали австрийские сорта Мики, Лабрадор, но у нас они не перезимовывают. Эти же сорта сеяли в соседнем хозяйстве, я посмотрел, как они пережили зиму, и еще раз убедился, что не стоит на них тратить деньги – дорогие, а толку нет. Так что на импортные сорта не планируем переходить.

На Ваш взгляд, озимый рапс получит распространение в республике?

Все упирается в сорта – если найдутся такие, что будут зимовать, то, наверное, да. Последние несколько лет в Удмуртии начался рапсовый «бум», но мы не принимаем в нем участие. Потому что площадей свободных нет, даже паровых полей всего 24 га. Так что после уборки рапса на «зеленку» про-

льем поле жидким навозом, обработаем почву и поседем какую-нибудь культуру на корм, кукурузу, например. А вообще для хозяйств нашей республики может быть перспективным способ сева, который мы опробовали, когда были молодыми. Осенью посеяли озимый рапс, весной врезали в него горох с овсом. Затем сняли первый укос рапса, который вырос к этому времени, а потом еще и второй – из отавы озимого рапса, гороха и овса. Отличный корм получается! Но этот способ не получил тогда распространения, может быть, сейчас кому-то он пригодится.

Как Вы защищаете яровой рапс?

С озимым рапсом проще – посеял, применил Колосаль – и забыл, а за яровым надо постоянно следить. В этом году купили семена, протравленные инсектицидным препаратом, но установилась жара, и крестоцветных блошек было так много, что инсектицид Шарпей применили практически в максимальной норме расхода – 0,23 л/га, не пожалели препарата. Скорее всего придется еще и против цветоеда и капустной моли работать. Причем в некоторых хозяйствах еще «круче» протравитель был, но и он не спасал от крестоцветных блошек.

Прошлой осенью весь массив, где мы планировали сеять яровой рапс, обработали Торнадо 500, причем, достаточно поздно, потому что там выпал снег. Я думал, плохо сработает гербицид, но нет, на удивление хорошо все убрал, в том числе полынь. Осень была длинная, теплая...

Весной, чтобы убрать овсюг, применили граминцид Миура, 0,6 л/га, потом внесли Галион против широколистных сорняков, и еще раз отработаем Миурой с той же нормой расхода 0,6 л/га, чтобы уж точно убрать весь овсюг, который продолжает всходить. У нас с ним в республике большая проблема! Далее по технологии подкормка рапса по вегетации бором...

У вас семеноводческое хозяйство?

Да, нынче как раз продлили еще на пять лет статус семхоза. Мы выращиваем семена ячменя, пшеницы, ржи, овса, гороха и проса. В основном приобретаем суперэлиту и элиту этих культур в моих любимых Фаленках – на Фаленской селекционной станции (*прим. ред.: подразделение Федерального аграрного научного центра Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого*). Только семена ячменя сорта Родник Прикамья приобретаем в Пермском НИИСХ, а почти все остальное у нас Кировской селекции: яровая пшеница – Баженка, овес – Кречет, горох – Фаленский усатый и Фаленский юбилейный, озимая рожь – Фаленская 4. Озимая пшеница – сорт Поэма Владимирской селекции. Помимо этого, ведем семеноводство многолетних трав, выращиваем сорт люцерны Сарга Уральского НИИСХ, отсюда же сорт клевера Дракон, Кретуновский – из Фаленок, есть сорт ВИК-7, он, наверное, один из самых старых, но хорошо себя показывает, востребован.

Какие урожаи здесь дает озимая пшеница?

Пять лет назад мы получили за 40 ц/га. Мне тогда исполнилось 50 лет, шла уборка, когда мы праздновали юбилей, и я хорошо запомнил такой «подарок» пшенички. А яровая пшеница дает у нас под 50 ц/га, если все вложить. Это значит: фунгициды, удобрения, подкормки.



Ловушка для вредителей рапса

И фунгициды?

Обязательно! Это же хлебушек! Нам клейковина нужна, чтобы пшеница была продовольственной, мы же хлеб печем, поэтому и применяем Колосаль Про. Я не умничаю особо – что Константин Анатольевич рекомендует (*прим. ред.: К. А. Холодков – глава представительства «Августа» в Удмуртии*), то и делаем. Кроме того, нас и другие хозяйства района курирует Владимир Валерьевич Нелюбин (*прим. ред.: начальник отдела по защите растений компании «Компак»*), минимум раз в неделю он бывает у нас, а при необходимости и чаще. Поэтому в плане защиты растений консультирование у нас полное.

Стандартная гербицидная защита зерновых (пшеницы, ячменя, овса) очень простая – Балерина, 0,3 л/га и Магnum, 6 г/га. На ячмене в этом сезоне использовали еще и Ластик экстра, так как было много овсюга. Хорошие у «Августа» противоовсюжные препараты! На некоторых полях озимой пшеницы, где было много подмаренника, осенью прошлого года применили Бомбу, она лучше справляется с этим сорняком, чем Балерина. А так как осень затянулась, обработали посеы и фунгицидом Кредо. Плюс весеннее опрыскивание Колосалем Про в фазе кущения, и сейчас пшеница чистенькая и от сорняков, и от болезней.

На зерновых с подсевом трав и горохе применяем Гербитокс. В этом году обработали горох с нормой 0,66 л/га, может быть, рановато – его растения поникли, но через неделю все нормализовалось. Для защиты бобовых, зерновых и кор-

мовых культур у «Августа» есть гербицид Корсар, но в чистом виде он не все сорняки берет, ту же ромашку, например, а стоит приличных денег. А Гербитокс – копейный препарат по сравнению с Корсаром, опрыснул – и можешь быть спокоен, он и многолетний осот хорошо придавливает. Ну а если к уборке сорняки появятся – для этого есть Торнадо 500. Правда, от своего соседа – главного агронома СХПК «Колос» Андрея Валерьевича Родионова – я узнал о том, что он в этом сезоне применил баковую смесь Парадокс + Корсар, которая отлично очищает поля гороха. А она по действующим веществам аналогична новому «августовскому» гербициду Корсар Супер. Так что надеюсь, что в следующем сезоне воспользуюсь этим препаратом.

Вы используете какую-то особую технологию выращивания семян люцерны...

Мы занимаемся семеноводством многолетних трав и для того, чтобы семенной материал был чистым от семян сорняков, весной, по мере отрастания той же люцерны, на семенных участках применяем Торнадо 500 – от 1,5 до 2 л/га. Он уничтожает сорные растения, а для люцерны 2 л/га в чистом виде не смертельно. После обработки она довольно быстро «приходит в себя», отрастает, и в результате мы получаем отличные семена. У нас есть участок, где люцерна растет уже девять лет, в прошлом году мы таким же образом обработали ее Торнадо 500, получили семена, а сегодня там отличнейшей травостой, на котором сорняков намного меньше, чем обычно

на полях с многолетними травами. В этом году, так как площадь под семенники отвели больше обычного – 75 га, на 15 га я решил еще на один эксперимент – внес 2 л/га Торнадо 500 22 мая, когда люцерна отросла, наверное, до 25 см. Посмотрим, какой результат получится при таком сроке использования глифосата.

Травы нынче очень хороши! Влаги много, как я уже говорил, тепло, а для них это самое главное. Для их уборки у нас два кормоуборочных комбайна КВК-800, один «Марал», один «МакДон», которым косим травы в валки, чтобы получить сенаж, сейчас ведь силос уже никому не нужен. Кроме того, есть еще одна косилка «Беркут» производства фирмы «Ростсельмаш» с шириной захвата 3,2 м, она немного уступает «МакДону», но в целом со своей задачей справляется.

Каким образом Вы сеете зерновые после люцерны и клевера?

Раньше, по молодости, обрабатывал поля баковой смесью глифосата с препаратом на основе 2,4-Д и дикамбы, которого добавлял 0,6 л/га, и все отлично получалось. Но мы же жадничаем, нам надо два укоса снять, а после этого проводить гербицидную обработку смысла нет – не отрастут травы. Поэтому пашем, а потом мучаемся. Нынче пришлось провести опрыскивание полей, засеянных зерновыми после люцерны, смесью Балерины с Магnumом, потому что даже после вспашки она начинает отрастать. В этом году узнал, что «Август» начал выпускать Биолан Супер, но, к сожалению, в тот момент, когда мне он понадобился,

у «Компака» его на складе не оказалось. Буду планировать его закупку на следующий год.

А прямой посев после люцерны не пробовали?

Пробовал – ничего не растет. В один год мы хорошо «проглифосатили» люцерну, посеяли рожь – и пришлось ее пересевать. А в прошлом году решил объединить два участка в одно поле – на одном рос горох, на другом – люцерна. Посеял там озимую пшеницу, и всходы вроде осенью нормальные были, а весной по гороху отличные всходы, а на люцерне их не было. С одной стороны, она обогащает почву азотом, а с другой – забирает питательные вещества и самое главное – влагу. А еще когда-то нас учили, что поля после клевера надо пахать минимум за месяц до посева озимых, потому что его корни выделяют какие-то вещества, которые негативно влияют на корневую систему зерновых.

А вообще я сам ничего не придумываю, перенимаю опыт специалистов колхоза «Удмуртия», СХПК «Колос» и других, у нас тут дружная команда агрономов подобралась. А еще расскажу вам анекдот из жизни. Я в свое время попросил специалистов «Компака» найти препарат для защиты рапса от сорняков, нашли импортный гербицид (*прим. ред.: на основе клопиралида с пиклорамом*). А на следующий год у «Августа» Галион появился, еще более эффективный, потому что, как объясняет Константин Анатольевич, в нем более высокое содержание действующих веществ. Потом дальше говорю: что-то озимый рапс не каждый год перезимовыва-

ет – подумайте, что надо сделать? И нашли ведь способ – примени Колосаль, тогда и перезимовка будет, и урожай. Правда, пока только на нашем местном сорте. А вот на Северянине что-то не очень получилось. Но разберемся, в чем причина, посею его еще раз на 30 - 40 га, поэкспериментируем...

Не хватает, к сожалению, земли... Вся она в деле, не пустует. Есть в общей сложности около 1,5 га небольших участков, где несколько лет, что бы ни делали, ничего не растет. Но это ладно, я хочу обозначить такую вот характерную для всей республики «болезнь»: в Удмуртии из 4 млн га земель 3 млн занимает лес, который наступает на сельхозугодья. Сначала у дерева вырастает ветка хорошая, затем под ней появляется маленький подросток, потом еще, еще. Около 5 га я за время своей работы так вот потерял, и вот трогать эти деревья по закону нельзя. Я считаю, что надо дать «добро» колхозам на вырубку леса метров на пять от полей. Если подходить по-хозяйски, такая санитарная «чистка» просто необходима. **Надеюсь, нашу газету читают в Минсельхозе республики, прислушайтесь к Вашему мнению. Удачного Вам сезона и спасибо, что поделились своими секретами!**

Беседовала Людмила МАКАРОВА
Фото автора и Н. Дергунова

Контактная информация

Алексей Николаевич ЧИРКОВ
Моб. тел.: (912) 877-68-65

Болезни подсолнечника требуют внимания

Подсолнечник – высокомаржинальная культура. И земледельцы, возделывающие его, знают, что для повышения выхода качественных маслосемян с гектара важен каждый агроприем. Ранее болезням этой культуры не уделяли пристального внимания. Но в настоящее время борьба с ними – реальный инструмент увеличения рентабельности выращивания культуры.

В сезоне 2019 года компания «Август» зарегистрировала для борьбы с болезнями подсолнечника универсальный и широко применяемый земледельцами фунгицид Колосаль Про. Он эффективно защищает культуру от ржавчины, альтернариоза, септориоза, фомопсиса, фомоза. Рекомендуется проводить первую обработку препаратом в норме 0,4 - 0,6 л/га в фазе шести-восьми листьев-бутионизации культуры при появлении первых признаков болезни. Через 10 - 14 дней, в случае благоприятных для развития патогенов условий, опрыскивание следует повторить.

Кроме того, в ближайшее время завершится регистрация для применения на подсолнечнике уникального фунгицида Спирит. Этот препарат содержит действующие вещества из разных химических классов – эпоксиконазол из класса триазолов и азоксистробин из класса стробилуринов. Благодаря этому Спирит надежно защищает подсолнечник от широкого спектра болезней, в том числе от фомопсиса, ржавчины, альтернариоза, фомоза, белой и серой гнили. Также он моментально сдерживает развитие сухой гнили подсолнечника. Помимо фунгицидного действия Спирит обладает

физиологической активностью, усиливая иммунитет растений, повышая их устойчивость к засухе и т.д. При своевременном применении препарат способен эффективно защитить посеы от развития болезней.

Испытания Спирита на подсолнечнике провели в 2018 году в СК «Восток» Кавказского района Краснодарского края. Фаза развития подсолнечника на момент обработки (6 июня) – 10 - 12 листьев (начало формирования корзинки). Препарат применили в норме расхода 0,7 л/га. На растениях были обнаружены первые признаки проявления альтернариоза, ложной мучнистой росы, септориоза. Также подсолнечник начала повреждать хлопковая совка, открывая «ворота» для дополнительного проникновения инфекции. Против нее в варианте «Августа» и в хозяйственном варианте (без обработки фунгицидом) применили инсектицид.

Через 36 дней после обработки Спиритом болезней подсолнечника в опытном варианте отмечено не было, как и фитотоксического действия на культуру. В хозяйственном варианте наблюдали интенсивное развитие и распространение сухой гнили и септориозной пятнистости листьев подсолнечника.

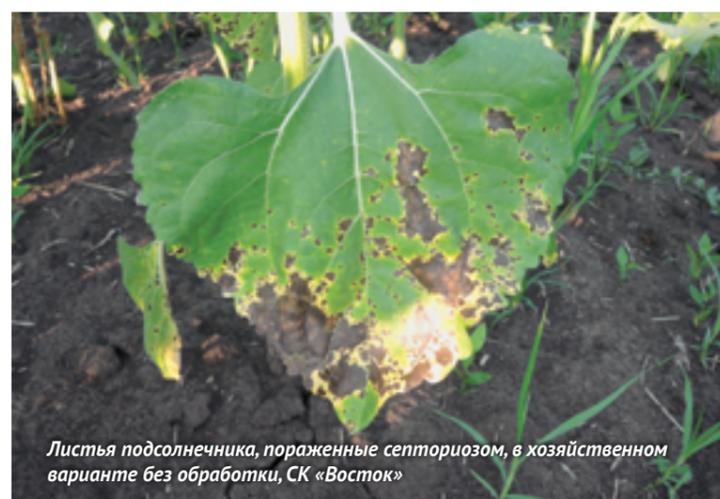
Уборку посевов провели 19 сентября комбайном «John Deere». В варианте компании «Август» урожай составил 24,1 ц/га, в хозяйственном варианте – 23,01 ц/га. Полученная прибавка урожая многократно окупала затраты на применение фунгицида.

Также испытания Спирита на подсолнечнике провели на Кубани, во ВНИИМК в 2017 году. Препарат использовали в разных вариантах однократно и двукратно в сравнении с контролем без применения фунгицидов.

Первую обработку Спиритом провели в фазе 6 - 10 пар листьев культуры. В тот момент на посевах наблюдали развитие ложной мучнистой росы, которое препарат снизил в 1,5 раза. Перед вторым опрыскиванием в варианте с двукратной обработкой на подсолнечнике были обнаружены симптомы фомопсиса, фомоза и вертициллезного увядания. Учет через 15 суток после второго опрыскивания Спиритом (в фазе бутонизации) показал отсутствие поражения растений фомозом, а также сдерживание распространности вертициллезного увядания. В фазе налива семян при двукратной обработке Спиритом распространность фомопсиса



Подсолнечник через 10 дней после обработки Спиритом, СК «Восток»



Листья подсолнечника, пораженные септориозом, в хозяйственном варианте без обработки, СК «Восток»

са была более чем в 15 раз ниже (0,5 %), чем в контроле (7,6 %), сухой гнили – более чем в два раза меньше (в контроле – 6,8 %), поражение фомозом отсутствовало. В итоге урожайность и масличность семян с применением фунгицида были выше, чем в контроле, как и их лабораторная всхожесть.

Колосаль Про, а в ближайшем будущем – Спирит могут стать эффективными инструментами повышения рентабельности выращивания подсолнечника.

**«Поле Августа»
Фото предоставлены отделом развития продуктов компании «Август»**

Практический опыт

Как выращивают морковь в Поволжье



Волгоградская область – крупнейший производитель моркови. Эта культура занимает здесь около половины всех «овощных» площадей и демонстрирует достойную урожайность – до 40 т/га у ранних сортов и до 80 - 100 у поздних. О секретах выращивания моркови рассказывает менеджер-технолог Волгоградского представительства «Августа» Ирина Ивановна РЯСНОВА.

На волгоградских почвах корнеплоды получают ровными и чистыми, и наша продукция пользуется спросом. В основном производители здесь выращивают голландские гибриды сортов Нантская и Шантенэ, потому что глубина плодородного слоя почвы позволяет полностью реализовать их потенциал. Лидером популярности можно назвать гибрид Абако F1.

Морковь в наших условиях часто испытывает стрессы из-за специфических погодных условий, среди которых резкие перепады между холодом и жарой в начале сезона, высокие температуры летом, а также иссушающие ветра. Нужно защищать культуру сразу по всем фронтам – и от неблагоприятных условий, и от вредных объектов, но технологии для этого уже нами отработаны.

Многие проблемы связаны с популярностью культуры: большие площади, занятые морковью, короткие севообороты и отсутствие пространственной изоляции полей способствуют распространению и накоплению инфекций и сорняков. В последние годы защита моркови заметно усложнилась. Если раньше мы обходились несколькими обработками, то теперь работать приходится плотно. Основное место в системе защиты занимают гербицидные и фунгицидные опрыскивания, а инсектициды применяются не слишком часто.

«СТАРТОВЫЕ» ПРОБЛЕМЫ

Морковь – мелкосемянная культура, поэтому требует очень хорошей предпосевной подготовки. Почва для нее должна быть мелко-разделанной, без комочков на всей глубине пахотного слоя. Это позволяет выдержать равномерную глубину посева и обеспечивает дружные всходы. Но и позже любой земляной ком на пути корня меняет направление его роста, и корнеплод формируется неровным.

Самый сложный период жизни для растений моркови – от всходов до четырех - пяти листьев, и в это время они требуют максимальной заботы. Зато после преодоления стартовых трудностей расти ей становится все легче. При этом большое значение имеет правильно налаженный капельный полив с четким и зависимым от погоды графиком. Что касается питания,

то морковь любит калий, от которого напрямую зависят урожай, качество и пригодность к хранению.

ПОЧВЕННАЯ КОРКА И СОРНЯКИ

Посеянная в ранние сроки морковь обычно всходит лучше, потому что использует естественную влагу. Однако в этом году во многих хозяйствах сильные и продолжительные заморозки погубили ранние всходы. На хранение сеют в средние и поздние сроки, но тогда всходы подстерегают температуры выше 30 °С, пересыхание верхнего слоя почвы и сильный ветер. Сочетание этих факторов может быть смертоносным для моркови, которая всходит только в увлажненной земле. И нейтрализовать их совсем не так просто, как кажется!

Полив дождеванием провоцирует образование почвенной корки, не только мешающей притоку воздуха, но и просто не дающей всходам выйти на поверхность либо физически «удушающей» каждое растение: на фоне высоких температур корка вызывает образование перетяжки, из-за которой нежные растения могут сломаться от ветра. Капельный же полив смачивает важный для всходов верхний слой почвы только в том случае, если капельные трубки располагаются на поверхности, но в таком положении их нередко сносит ветром (майские суховеи в нашем регионе – частое явление). Поэтому трубки стараются заглубить для закрепления, но тогда при поливе влага уходит вниз, а земля сверху выветривается и пересыхает. Комбинация дождевания и капельного полива решила бы эту проблему, но она обходится слишком дорого.

Чтобы выйти из положения и защитить всходы в период высоких температур, мы зачастую намеренно не делаем гербицидный «экран». На ранних стадиях развития (до двух настоящих листьев) позволяем моркови немного зарости однолетними сорняками. Тогда ни выпадов, ни перетяжек на растениях не бывает. Затем два раза подряд (иногда даже три) работаем гербицидом Гамбит, 1,5 и 2 л/га с интервалом в пять дней. При появлении однолетних злаков добавляем в смесь граминцид Миура с нормой расхода 0,4 - 1,2 л/га в зависимости от фазы развития сорня-

ков – при совместном применении эти препараты усиливают действие друг друга и в значительной степени подавляют многолетние сорные виды.

В последние годы на отдельных полях идет накопление паслена черного. На фоне гербицидного «экрана» из препарата Гамбит его всходы остаются в фазе семядолей в угнетенном состоянии. Если «экранное» действие из-за неравномерной влажности верхнего слоя почвы получилось недостаточным или до всходов гербицид не вносили, паслен активно растет, и бороться с ним придется отдельно.

УСЛОВИЯ И БОЛЕЗНИ

В последние десятилетия основным заболеванием нашей моркови стала мучнистая роса. По нашим наблюдениям, она развивается на фоне стресса от недостатка влаги и воздушной засухи, и теоретически ее можно избежать при помощи равномерного и адекватного по мере полива. Но воздушной влажности на «капле» часто не хватает, и на практике мучнистая роса все же появляется. В наших опытах успешной оказалась следующая тактика лечения первых симптомов: в начале появления очагов на черешках листьев, препаратом Колосаль Про (препарат пока не зарегистрирован к применению на моркови – прим. ред.). При продолжительной воздушной засухе делаем два опрыскивания с интервалом 14 дней и получаем отличный результат. Кроме того, такая обработка служит эффективной профилактикой церкоспороза и альтернариоза, которые периодически проявляются на посевах моркови.

Если же полив дают в избытке, то на фоне уплотнения почвы во второй половине вегетации при большой листовой массе растения «подхватывают» бактериальный ожог в виде листовой гнили. Пораженные листья становятся липкими на ощупь, а края листьев выглядят как обугленные. Практика показала, что против бактериоза неплохо ра-

ботает смесевой препарат на основе хлорокиси меди и цинеба. И конечно, необходимо отрегулировать полив, провести щелчевание междурядий, чтобы отвести лишнюю воду и улучшить воздухообмен в почве.

Бактериоз у нас бывает не только в листовой форме, но и на кончике корня. При этом морковь сначала вянет и впоследствии погибает. При выкапывании можно увидеть, что кончик корнеплода размягчен или он остается в почве, как будто его и не было. Выпады бывают в понижениях на невыровненных полях, где скапливается больше влаги, на «залитых» участках грядок или на нераспаханных участках по краю поля. Бактериоз кончика корня нельзя вылечить, но можно предотвратить.

Особенность наших почв – склонность быстро уплотняться и формировать плужную подошву в нижнем пахотном горизонте, на которой при многократном и затянутом по времени поливе накапливается вода. Получается, что верхний слой пересыхает, а в глубине скрывается почти болото, где вода вытеснила воздух. На этом фоне и поражается кончик корня. Чтобы избежать такой ситуации, нужно периодически, раз в несколько лет, «взрывать» плужную подошву при помощи глубоких рыхлителей. Хороший эффект в овощном севообороте дают сидераты с сильной стержневой корневой системой в предшествующий год.

ВРЕДНЫЕ НАСЕКОМЫЕ

Если бороться с сорняками и болезнями в наших условиях приходится довольно активно, то ситуацию с вредителями можно назвать относительно спокойной. Морковная муха у нас не выживает. В начале моей деятельности она была, но с тех пор условия изменились, и при нынешней низкой влажности этот вредитель не доставляет хлопот. Морковной листоблошки мы тоже практически не видим.

Местами у нас встречаются многочисленные вредители, но они не засе-

ляют всю площадь. Иногда всходы повреждает тля. Справиться с ней легко – достаточно одной обработки Бореем, 0,12 - 0,14 л/га.

Периодически мы видим на моркови очаговые повреждения листогрызущими гусеницами. В некоторые годы культуру атакуют жуки – мягкотелки и нарывники: это происходит после всплеска численности саранчи (личинки нарывников питаются зимующей стадией саранчи). В прошлом сезоне на моркови, как и на других овощных культурах, были вредоносными подгрызающие совки. Правда, в этом году мы стараемся не допустить их на поля и работаем «на опережение» на стадии яйцекладки или в период отрождения гусениц. Для определения начала лета весной мы ставили ловушки, а примерно через неделю начинали обработку посевов. По нашему опыту, в борьбе с подгрызающей совкой хорошо показывают себя инсектициды Энлиль и Герольд (препараты пока не зарегистрированы к применению на моркови – прим. ред.). Энлиль, 2 л/га даем «в каплю» вместе с селитрой (30 - 50 кг/га, очередная подкормка по графику).

На полях нередко встречаются различные цикадки и тли. Сами по себе они не наносят большого вреда, но переносят вирусы. Раньше мы боролись с ними, но сделали вывод, что это не так уж необходимо. Дело в том, что когда выгорает степь (а это происходит каждый год, рано или поздно), то живущие там насекомые устремляются на островки сочной зелени – на наши орошаемые поля. Так что все тли и цикадки перелетают к нам, и для их уничтожения нужно обрабатывать поля непрерывно. И хотя эти насекомые могут переносить вирус покраснения листьев моркови, он вызывает болезнь в явной форме только в стрессовых условиях и у небольшого процента растений. Так что на борьбе с вредителями-переносчиками вирусов акцента мы не делаем.

В конце сезона, ближе к уборке, на моркови может встречаться корневая тля, которая питается соками корнеплода. На вид скопления насекомых могут выглядеть как налет белой гнили, но на самом деле это восковидные выделения тли, под которыми она полностью скрывается. Сделав с ней мы ничего не можем, потому что незадолго до уборки системные препараты применять нельзя, а другие не действуют. Гораздо проще предотвратить вредоносность, так как тля опасна только в тех случаях, когда почва пересыхает и между ней и корнеплодом образуется зазор. Если этого не допускать, поддерживать равномерную влажность, то тогда и большой необходимости в борьбе с этим вредителем нет.

В целом можно сказать, что в деле получения хорошего урожая моркови главное – не препараты, а тщательное соблюдение технологии, особенно в отношении подготовки почвы и полива.

**Записала Елена ПОПЛЕВА
Фото О. Рубчи**



Морковь под защитой «Августа»

Контактная информация

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

Встречи

И снова у «Августа» новинки!



В последний день весны компания «Август» провела День поля в одном из собственных хозяйств – ООО «Заря» Тбилисского района Краснодарского края. В станицу Ловлинская съехались более 100 агрономов и руководителей хозяйств, присутствовали представители Россельхозцентра края и ученые. Гостям были продемонстрированы системы защиты озимой пшеницы от сорняков и болезней, подсолнечника, сои и кукурузы на зерно – от сорняков.

Объезд полей начался с **озимой пшеницы** сорта Юка, где ведущий менеджер-технолог Краснодарского представительства «Августа» С. В. Кононенко представила систему защиты культуры от сорняков. Ранней весной, 20 марта, когда возобновилась вегетация культуры, на посевах применили фунгицид Кредо, чтобы защитить растения от мучнистой росы и прикорневых гнилей.

Гербицидную обработку планировали провести 9 апреля в оптимальные фазы развития культуры и чувствительности сорняков. Но из-за дождей ее пришлось отложить до 15 апреля. В это время на 1 м² в среднем было более 65 сорняков. При этом практически все виды были значительно переросшими: побеги подмаренника имели 8 - 12 мутовков, горчица полевая, ясколка, ярутка, дескурайния Софии находились в фазе бутонизации. Фиалка, яснотка, пастушья сумка уже зацвели. То есть гербициды применили в экстремальных условиях.

Кроме того, на поле присутствовал лисохвост мышехвостиковидный, в среднем 2 шт/м², который на момент обработки был в фазе флагового листа - начала выбрасывания соцветия, поэтому на всей площади применили гербицид Ластик Топ, 0,5 л/га. В такой фазе технологи «Августа» уже не рекомендуют работать против этого сорняка этим препаратом – очень поздно, но даже в таких условиях он хорошо справился.

В фазе флагового листа, 7 апреля, все поле обработали фунгици-

дом Колосаль Про в смеси с инсектицидом Борей Нео. В фазе колошения - начала цветения для защиты колоса от фузариоза применили Колосаль, 1 л/га с инсектицидом Борей, 0,2 л/га, добавив в раствор адьювант Аллюр, 0,15 л/га.

Хозяйство традиционно использует гербицид Балерина, 0,5 л/га, а в вариантах опыта применили также препарат Бомба и баковую смесь гербицидов Балерина и Мортира. Но основной акцент был сделан на новый гербицид Балерина Супер, норма расхода которого 0,5 л/га. Его называют «улучшенным поколением» гербицида № 1 в России – Балерины, потому что в нем в два раза увеличено содержание флорасулама. Это сделано для того, чтобы повысить эффективность против переросших сорняков, которые встречались в данном опыте, и зимующих сорных растений. Даже при условии использования уменьшенных норм Балерины Супер в баковой смеси с Мортирой можно достигнуть высокой биологической эффективности против подмаренника цепкого. На сегодняшний день по содержанию данного д. в. аналогов у Балерины Супер нет.

Кроме того, были показаны варианты с гербицидом Бомба и баковые смеси Балерины Супер с Мортирой и Балерины с Бомбой. Варианты с гербицидами Бомба и Мортира были включены в схему опыта, чтобы убрать цветущие на тот момент фиалку, яснотку, а также купырь лесной. Баковую смесь Балерина, 0,35 л/га + Бомба, 20 г/га использовали для того,

чтобы убрать переросшие бодяки, и она с этой задачей справилась на отлично. Наиболее широким спектром действия и отсутствием фитотоксичности для культуры обладает комбинация Балерины Супер с Мортирой. Если в посевах нет сильной засоренности вьюнком полевым, достаточно будет применить гербицид Бомба.

Хотя вьюнок полевой представляет в крае большую проблему, на опытном поле на момент обработки только начали появляться единичные всходы, его было 0,5 шт/м². В этой фазе гербицидная обработка Балериной или Балериной Супер угнетает его, не дает подняться вверх. Для того чтобы справиться с вьюнком на более поздних фазах развития культуры, можно применить гербицид Деметра.

На поле того же сорта озимой пшеницы Юка, где были представлены схемы защиты от болезней, 20 марта провели фоновую обработку фунгицидом Кредо, 0,5 л/га, а 11 апреля – химпрополку баковой смесью Балерина, 0,35 л/га + Бомба, 20 г/га + Ластик Топ, 0,5 л/га + Адью 0,2 л/га.

Варианты фунгицидной защиты различались как по срокам обработки, так и по препаратам. На хозяйственном варианте по флаги-листу применили Колосаль Про, 0,4 л/га и Борей Нео, 0,2 л/га, а в фазе колошения - начала цветения – смесь Колосаль, 1 л/га + Борей, 0,1 л/га + Аллюр, 0,15 л/га. Одним из вариантов была однократная обработка Колосалем Про, 0,4 л/га по флаги-листу без применения Колосаля против фузариоза во время цветения. Как отметила специалист региональной группы маркетинга Е. В. Литвиненко, даже в этом случае этот фунгицид хорошо контролировал болезни. Септориоз и мучнистая роса практически отсутствовали, были только единичные растения, пораженные ими. В то время как на контроле без обработки септориоз уже массово отмечался на подфлаговом листе, а в очагах его развитие на флаги-листе достигало 10 %. При осмотре контрольного участка ведущая лабораторией иммунитета зерновых культур к грибным болезням ВНИИБЗР Г. В. Волкова также обнаружила лишь единичные случаи пиренофороза.

Помимо уже названных фунгицидов, в опытах использовали Спи-

рит, 0,7 л/га. Он обеспечил полную сохранность флагового, подфлагового и третьего листа пшеницы.

Большой интерес вызвал вариант с применением нового двухкомпонентного фунгицида Балий (азоксистробин, 120 г/л + пропиконазол, 180 г/л), который находится в процессе регистрации. Обработка этим препаратом была проведена в фазе флагового листа в норме расхода 0,8 л/га, и на момент проведения Дня поля практически все листья пшеницы оставались здоровыми.

Действие препарата прокомментировал начальник отдела развития продуктов «Августа» Д. А. Белов, продемонстрировав небольшой снопик растений: «Как вы видите, препарат не только сдерживает развитие септориоза и бурой ржавчины, но повышает физиологическую активность растений культуры, что заметно по их интенсивной зеленой окраске. Период защитного действия в данном случае – около 30 дней, но хочу подчеркнуть, что обработка была проведена по флаги-листу, если сделать ее раньше или позже, результат может быть иным».

Так как в «Заре» выращивают как традиционные гибриды подсолнечника, так и устойчивые к имидазолинонам, схемы их защиты от сорняков различались. Осмотр участка с традиционным гибридом НК Брио начали с контроля, где на 1 м² в среднем насчитывалось 53 сорных растения. Через три дня после посева (до всходов культуры) на хозяйственном варианте применили почвенный гербицид Камелот, 4 л/га, а в вариантах опыта – две баковых смеси: Камелот, 3 л/га + Гаур, 0,5 л/га; Гамбит, 3 л/га + Гаур, 0,5 л/га.

Спустя три недели стало ясно, что гербицидная обработка была необходима, потому что из 53 сорняков 78 % приходилось на амброзию польннолистную, которая на контроле достигла высоты подсолнечника. Все почвенные препараты сработали с высокой эффективностью еще и потому, что почва была хорошо подготовлена, а после обработки прошли дожди. И если на пшенице они помешали проведению опрыскиваний, то здесь сыграли положительную роль.

На гибриде СИ Бакарди, устойчивом к имидазолинонам, в фазе двух пар настоящих листьев использовали смесь гербицидов Парадокс, 0,33 л/га, Грейдер, 0,066 л/га и адьюванта Адью, 0,33 л/га. Вопросов по ее эффективности ни у кого не возникло – она превысила 97 %, при этом отсутствовала фитотоксичность препаратов на культуре. На контроле можно было увидеть исходную засоренность, она была средняя – всего 57 сорняков на 1 м², что говорит о высокой культуре земледелия в хозяйстве. Но, тем не менее, и здесь преобладал такой злостный сорняк, как амброзия польннолистная (35 %), встречались марь белая, щирица, злаки, а также было много вьюнка полевого.

Схема защиты **сои** сорта Спарта от сорняков включала три варианта. 22 апреля до посева культуры все поле площадью 92 га было обработано гербицидом Торнадо 500, 2,5 л/га. На хозяйственном и первом опытном варианте в фазе первого тройчатого листа применили новый гербицид компании Корсар Су-

пер (бентазон, 400 г/л + имазамокс, 25 г/л), 1,6 л/га с Адью, 0,2 л/га. Так как на момент первой обработки большая часть злаковых сорняков находилась в фазе кущения - начала выхода в трубку, потребовалась еще одна обработка, теперь уже граминицидами: на хозяйственном варианте внесли Миуру, 1 л/га, на опытном – Квикстеп, 0,8 л/га. Эффективность гербицидов против двудольных и злаковых сорняков в целом составила около 95 %.

Также была продемонстрирована работа нового гербицида для защиты сои Алсион на основе тифенсульфурон-метила, регистрация которого завершается. В норме расхода 5 г/га его применили в баковой смеси с Корсаром, 2 л/га и получили высокую эффективность против всех двудольных сорняков, а по вьюнку полевому была достигнута наивысшая эффективность из всех вариантов опыта. Против злаковых сорняков обработали граминицидом Миура, 1 л/га.

Опыт по защите гибрида **кукурузы** Краснодарский 385 МВ был заложен на поле площадью 93 га. Так как до посева культуры здесь было очень много вьюнка полевого, на всем массиве провели фоновую обработку гербицидом Торнадо 500 с нормой расхода 2,3 л/га. Он уничтожил однолетние сорные растения и сдержал развитие вьюнка полевого. Исходная засоренность перед гербицидной обработкой по вегетации 11 мая составляла более 90 сорняков на 1 м², из них 38 % приходилось на амброзию, 30 % – на злаки, присутствовало много всходов вьюнка полевого и бодяка розового.

На хозяйственном варианте применили смесь гербицидов Эгида, 0,35 л/га и Дублон, 1,5 л, а на двух других – новые препараты «Августа». Один из них – гербицид Крейсер (никоссульфурон, 650 г/кг + тифенсульфурон-метил, 60 г/кг + флорасулам 40 г/кг), он предназначен для защиты кукурузы от однолетних и многолетних злаковых и двудольных сорняков. Его позиционируют как препарат, который придет на смену Дублону Голд, пользующемуся у земледельцев заслуженной популярностью за счет выгодного соотношения цены и качества. В норме 110 г/га Крейсер почти на 100 % снял как двудольные сорняки, так и злаковые. И хотя он не полностью уничтожил вьюнок полевой, но по сравнению с контролем было видно, что развитие сорняка задержано, новые побеги не отрастают.

На поле был продемонстрирован еще один вариант защиты кукурузы – баковая смесь Балерина Супер, 0,5 л/га + Дублон, 1,5 л/га. Специалисты компании рекомендуют применять данную комбинацию в случае высокой засоренности посевов многолетними сорняками, такими, как вьюнок полевой, бодяк полевой, молочай и др.

После объезда полей все собрались в полевом шатре, где с краткими презентациями выступили начальник отдела продаж «Августа» Д. Н. Плишкин, заведующая лабораторией иммунитета зерновых культур к грибным болезням ВНИИБЗР Г. В. Волкова и Д. А. Белов. Ну а то, что для собравшихся День поля был интересен и полезен, говорит тот факт, что все выдержали 35-градусную жару, и четыре часа в общении пролетели незаметно.

Людмила МАКАРОВА
Фото автора



С. В. Кононенко комментирует схему защиты озимой пшеницы

Совет по сезону

Что учесть перед протравливанием зерна



В последние сезоны погода во всех регионах возделывания озимых раз за разом преподносит хлеборобам сюрпризы. Центральная Россия, где наращивают производство продовольственного зерна, – не исключение. Редакция попросила менеджера-технолога представительства компании «Август» в г. Саранске Андрея САВЕЛЬЕВА рассказать о складывающейся в регионе фитосанитарной обстановке и в связи с этим – о правильной подготовке к озимому севу.

В ряде регионов Центральной России из-за засухи прошлого года озимые ушли в зиму 2019 года ослабленными. Затем весенняя жара затормозила развитие растений и не дала им раскуститься как следует. Во многих областях, в том числе и в Мордовии, посевы озимой пшеницы получились изреженными, и больших урожаев ждать не приходится. Другая беда – недостаток влаги в почве. Несмотря на обильный снежный покров зимой, от его таяния в метровом слое оказалось лишь от 80 до 140 мм воды. Майские осадки, прошедшие в некоторых регионах, состояние озимых радикально не улучшили. Поэтому в этом сезоне во многих местах, в том числе и в Мордовии, озимые по продуктивности будут хуже яровых, а где-то дадут примерно сопоставимый с ними результат. И в такой ситуации многие хозяйства отказываются от химобработок: исключают фунгициды, потому что затраты на них могут не окупиться, а кто-то по той же причине отказывается и от инсектицидов. И зря! Ведь все проблемы непременно скажутся на посевных качествах семян и на урожае следующего года.

ВАЖНОСТЬ ЗАЩИТЫ

Показатели всхожести получают самыми высокими только у крупного и выровненного зерна. А оно формируется таким только при хорошей работе листового аппарата, которому не мешают **болезни**. Защита растений от заболеваний и подкормки по листу – азотные, комплексные, микроэлементные – помогают зерну стать более крупным и здоровым.

Негативно влияют на качество семян и вредители, в первую очередь с коллюще-сосущим ротовым аппаратом: **трипсы**, **тля**, а также **злаковые клопы**. У трипса ротовой аппарат маленький, и его личинки высасывают соки только из поверхностных клеток. Присутствие этих насекомых на озимой пшенице на

уровне ЭПВ способно снизить продуктивность культуры на 8 - 12 %. Но самое главное – трипс наносит зерновке микроразрушения, загрязняет ее поверхность экскрементами и создает входные ворота для инфекций.

И это еще не все! В конце периода созревания зерна, после того как пройдут дожди, в зерне включается процесс гидролиза запасенных крахмалов и белков, и полученные вещества через оставленные трипсами микротравмы начинают «стекают» на поверхность зерновки. В результате поверхность колоса и семян заселяется сапрофитными и полупаразитными грибами: *Alternaria*, *Cladosporium*, *Epicoccum* и другими. Происходит так называемое энзимо-микозное истощение семян (Темирбекова С. К., 1997): зерновка становится щуплой и теряет всхожесть.

Озимую пшеницу могут повреждать несколько видов **тли**. Эти насекомые обычно питаются в среднем и нижнем ярусах растений пшеницы. Но когда их численность переваливает за определенный рубеж, тля повреждает и колос. Каждое насекомое высасывает сок, усваивает из него белки и минеральные вещества, а лишние углеводы выбрасывает, оставляя на всех поверхностях растения сахаристые выделения (падь). И на таком богатом источнике энергии начинают развиваться сапрофитные и полусапрофитные грибки, которые вызывают симптомы **черни колоса**, а также начинается всплеск развития разных видов альтернарии, причем при проведении фитозащиты количество этого патогена просто зашкаливает. Такая ситуация характерна не только для текущего сезона: она повторяется из года в год.

ЗЕРНО ДОЛЖНО СОЗРЕТЬ

Большинство площадей озимых у нас полностью засевают, как говорят, «из-под комбайна», то есть свежубранным зерном, которое без

промедления очищают, протравливают и тут же сеют. А ведь семенам зерновых после уборки требуется хотя бы две-три недели, чтобы созреть, тогда и всхожесть повышается. Сушка и подработка ускоряют эти процессы.

В советские годы было принято оставлять **страховые** и **переходящие фонды зерна**, то есть больше сеяли семенами прошлого года. Зерно в таких фондах было заранее подработано и высушено, так что у хозяйств была возможность своевременно и без спешки провести протравливание свежих партий семян. Это значительно облегчало работу, так как всего 20 - 30 % от общей потребности готового семенного материала для озимого сева уже обеспечивает равномерное и планомерное проведение всех этапов подготовки семян. У хозяйства появляется время выдержать свежубранный зерно, не задерживая посевные работы. Переходящий фонд семян позволял снизить естественный инфекционный фон и практически полностью подавить развитие спорыньи (на ржи, репе – на пшенице), так как склероции спорыньи на второй год не прорастали.

К сожалению, в наше время многие хозяйства отошли от этой испытанной практики. И в результате у нас повсеместно из года в год высевают зерно, которое даже не успело пройти стадию физиологического созревания и изначально имеет низкую энергию прорастания.

ПРАВИЛЬНЫЙ ПРОТРАВЛИТЕЛЬ

Фитозащита – обязательный подготовительный элемент посевной кампании. Она позволяет не только оценить состав патогенных микроорганизмов на зерне (и потенциально – в поле), выбрать эффективный протравитель, а также сделать «работу над ошибками». Скажем, если мы задерживаемся с уборкой, зерно переставивает, и на нем в основном «выскакивают» грибы родов *Cladosporium*, *Epicoccum*, *Alternaria*. А на уборанном, но не доработанном вовремя зерне, которое лежало в кучах, обнаруживаются *Penicillium* и *Aspergillus*. Фитозащита также позволяет нам оценить целесообразность удорожания протравочных схем, выбора протравителя из другого ценового класса или уровня эффективности.

Такую услугу оказывают во многих местах. Можно обратиться в Россельхозцентр или семенную инспекцию. В лабораториях «Агроанализа» компании «Август» она тоже есть. У нас все анализы выполняются по гостированным методикам, поэтому результатам можно доверять и смело руководствоваться ими для внутреннего использования.

При низкой степени поражения инфекцией можно использовать простые одно- или двухкомпонентные протравители. Зачастую ситуацию спасет одно проверенное действующее вещество (д. в.) широкого спектра действия – тебуконазол, который справляется и с головневыми болезнями, и с корневыми гнилями, если там их мало, а также эффективно подавляет альтернарию. Он действует и системно, и контактно. Препаратов на основе тебуконазола немало. Например, это Бункер,

а также проверенный временем Виал ТрасТ, который долгие годы был основной «рабочей лошадкой» при протравливании. До сих пор по своему составу (тебуконазол + тиabendазол) он не утратил актуальности и по сей день успешно применяется в большинстве регионов. Также хорошим и достаточно длительным действием обладает ципроконазол, который входит в состав препарата Виал Трио.

Еще одно д. в. из класса триазолов, которое набирает популярность в составе протравителей, – дифеноконазол. В протравителе Оплот он сочетается с тебуконазолом, и это ставит данный продукт в ряд самых эффективных и коммерчески привлекательных.

Чем выше степень развития патогенных микроорганизмов на семенах, тем более «сильные» препараты нужно брать для протравливания. Если мы планируем семенные посевы, то лучше сразу закладывать применение трехкомпонентного протравителя.

Можно комбинировать препараты самостоятельно. Например, смесь фунгицидных и инсектицидных протравителей Бункер, Синклер, Табу обладает широким спектром активности, контактным и системным действием.

УЧИТЕ ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

Многие триазольные препараты обладают ретардантным действием, которое надо учитывать. Обычно озимая рожь выносит узел кущения к поверхности, а пшеница располагает его на глубине 2 - 2,2 см, даже если семена посеяны на глубину 5 - 6 см. Это происходит благодаря

Менеджеры «Августа» всегда готовы ответить на любые вопросы по этой теме! В целом же необходимо обратить внимание на несколько важных пунктов.

Подготовка зерна. Его весьма желательно калибровать, потому что в одинаковых по массе порциях крупные семена имеют меньшую относительную площадь поверхности и связывают меньше препарата по сравнению с мелкими. Это очень важно не только для качественного протравливания, но и помогает в дальнейшем получить дружные всходы с равномерным развитием.

Количество битых зерновок и инородных частиц должно быть не более 0,5 - 1 %, чтобы сор и пыль не впитывали протравитель. Для очистки зерна от пыли перед протравливанием желательно выполнить аспирацию.

Стоит соблюдать **температурный режим рабочего раствора** при протравливании (в среднем около 20 °С), хотя для озимых культур отклонения допускаются.

Очень важно строго **придерживаться норм расхода препарата** и контролировать количество протравителя на семенах. К сожалению, эффективной экспресс-диагностики его определения пока не существует.

Правильные результаты дают исследования по стандартной методике – отбор образцов и определение количества д. в. в лабораториях Россельхозцентра методом газовой или жидкостной хроматографии. Удовольствие это стоит денег и требует профессионализма сотрудников, но пока ничего лучше не придумано, а без его результатов протравлива-



подземному междоузлию. Однако под влиянием триазолов оно укорачивается, и узел кущения при этом закладывается глубже, чем нужно. На тяжелых суглинистых и запыляющих почвах это минус, потому что зерно прорастает медленно, и, соответственно, дольше находится под давлением неблагоприятных экологических факторов (энергия прорастания и полевая всхожесть могут снизиться). Поэтому на таких почвах лучше применять препараты без ретардантного эффекта, но со стимулирующим действием на семена – например, содержащий дифеноконазол Оплот. С другой стороны, более глубокая закладка узла кущения обеспечивает лучшую влагообеспеченность культуры, увеличивает зимостойкость озимых культур.

СОБЛЮДАЙТЕ РЕГЛАМЕНТЫ

Для каждого препарата разработаны подробные рекомендации, и исполнители должны быть в курсе необходимости их соблюдения.

будет идти вслепую. Поэтому мы не только всегда рекомендуем не пренебрегать таким исследованием, но сами помогаем отбирать образцы протравленного зерна и передавать в лабораторию Россельхозцентра. Это дисциплинирует и нас, и хозяйства. К тому же, если такой анализ выполнить в начале протравочной кампании, его результаты позволяют оперативно скорректировать работу протравочных машин и сделать процесс более эффективным.

Подготовили Елена ПОПЛЕВА,
Виктор ПИНЕГИН
Фото О. Сейфутдиновой

Контактная информация

Андрей Сергеевич САВЕЛЬЕВ
Тел. моб.: (927) 276-70-81

Лаборатория
«Агроанализ-Центр»
Тел.: (47461) 3-51-06

Примените у себя

Сойлент – если жесткая вода

Эффективность даже самого качественного препарата зависит от многих внешних факторов. И если, скажем, на погодные условия повлиять невозможно, то на такой параметр, как жесткость воды, используемой для приготовления рабочего раствора, влиять не только можно, но и нужно. Тем более что для некоторых пестицидов соли жесткости прямо противопоказаны. Что же делать, если источник вашей воды далек от идеала по этому показателю? Специалисты в этом случае предлагают применять сульфат аммония, лимонную или ортофосфорную кислоты. А еще – специальные кондиционеры воды.

Соли кальция, магния, железа и некоторых других металлов, растворенные в воде, используемой для приготовления рабочих растворов, могут значительно снижать эффективность ряда пестицидов. Это касается в первую очередь препаратов на основе водорастворимых солей слабых органических кислот. К ним относятся: глифосат (Торнадо, Торнадо 500, Торнадо 540, Ураган Форте, Спрут Экстра и др.); глюфоцинат (Баста); 2,4-Д (Биолан Супер, Диален Супер и др.); дикамба (Деймос, Биолан Супер, Дублон Супер, Дианат, Банвел и др.); клопиралид (Галион, Хакер, Лонтрел-300 и др.); МЦПА (Гербитокс, Гербитокс-Л, Горгон, Агритокс и др.); пиклорам (Галион, Горгон, Галера, Галера Супер и др.); имазамокс, имазапир, имазетапир (Парадокс, Корсар Супер, Грейдер, Фабиан, Евро-Лайтнинг, Пульсар, Пивот, Каптора и др.); бентазон (Корсар, Корсар Супер, Базаран, Корум и др.).

Растворенные в воде соли жесткости могут образовывать с этими д. в. малорастворимые соединения, что приводит к значительному снижению поступления их в растения, а значит, и к снижению эффективности.

Для того чтобы определить, насколько подходит вода для приготовления рабочего раствора, можно заранее сделать ее анализ в специализированной лаборатории. Исходя из его результатов, нужно сделать вывод о качестве воды и заранее определить способы водоподготовки, связанные с уменьшением негативного влияния растворенных солей на эффективность средств защиты растений.

Если вы используете воду из артезианской скважины (а состав воды в таких источниках, как правило, практически не меняется), то такой анализ – наиболее оптимальный путь. Если же вы используете воду из неглубоких скважин или открытых источников, в которых состав воды может претерпевать существенные изменения, то делать лабораторный анализ воды под каждую обработку представляется трудновыполнимым. Как же быть в таком случае?

Можно использовать специальную индикаторную бумагу на соли жесткости, но этот метод требует предварительного понимания катионного состава вашей воды и не всегда позволяет определить все катионы-антагонисты или же требует целого набора различных индикаторных бумаг.

Третий путь основан на следующем факте: чем больше растворенных солей (в том числе и со-

лей жесткости) в вашей воде – тем выше ее электропроводность. Поэтому в качестве косвенного метода определения содержания солей можно использовать показатель электропроводности воды (еС).

Прибором, который позволяет сделать это «здесь и сейчас», то есть прямо у источника воды в течение нескольких секунд, является кондуктометр. Конечно, он не позволяет определить конкретный солевой состав, зато можно провести измерение оперативно – и это делает прибор абсолютно незаменимым. Цены на его весьма качественные портативные модели колеблются сегодня в пределах 2 - 5 тыс. руб., поэтому кондуктометр должен быть обязательным карманным инструментом любого агронома.

Какие же выводы можно сделать исходя из показателя электропроводности? Из практического опыта установлено, что если электропроводность вашей воды меньше 500 микросименсов/см (или 0,5 миллисименсов/см), то такая вода, как правило, годится для приготовления рабочих растворов любых пестицидов. Если же электропроводность выше этого значения, а это, к сожалению, явление весьма нередкое, то такую воду крайне желательно исправлять в случае, когда вы применяете пестициды на базе указанных выше действующих веществ.

Для решения проблемы жесткой воды компания «Август» выпускает кондиционер воды Сойлент на основе ортофосфорной кислоты, адьюванта и индикаторного красителя, позволяющего подбирать нужную норму расхода в зависимости от состава именно вашей воды.

Это очень удобно, так как передозировка, например, ортофосфорной кислоты может приводить к обратному переходу солей жесткости в растворимую форму, что делает ее применение менее эффективным. А использование сухих сульфата аммония или лимонной кислоты не очень удобно, так как растворение их значительных количеств в баке опрыскивателя затруднено и требует достаточно длительного времени. Кроме этого в простых умягчителях нет адьювантов. Применение же кондиционера воды Сойлент удобно и эффективно!

Подбор дозировки Сойлента включает следующие шаги.

1. Налейте ровно 1 л свежей воды в прозрачную емкость.
2. Наберите несколько миллилитров Сойлента в мерную пипетку (входит в комплект поставки) или шприц.
3. Добавляйте Сойлент порци-

ями по 5 - 10 капель, перемешивая раствор после добавления очередной порции.

4. При переходе окраски раствора от цвета чайной розы к характерному красному цвету прекратите добавлять Сойлент.

5. Для пересчета: 1 мл Сойлента, добавленный в 1 л воды, эквивалентен 1 л кондиционера на 1000 л рабочего раствора.

6. Сойлент нужно добавлять в рабочий раствор в первую очередь!

Интенсивность и плотность окраски раствора может меняться в зависимости от свойств воды, количества добавленного Сойлента, освещенности и геометрических параметров емкости. При применении Сойлента в баковых смесях с агрохимикатами и удобрениями следует учитывать их возможное взаимодействие. Помните, что некоторые микроудобрения, содержащие железо, кальций, кобальт, магний, марганец, медь, молибден, цинк, также могут быть антагонистами как для Сойлента, так и для пестицидов, указанных выше.

Сойлент крайне эффективен даже при исправлении очень жесткой воды. В эксперименте, проведенном в научном центре компании «Август», в водопроводную воду добавили хлорид кальция из расчета 2 г на 1 л воды. После этого ее электропроводность увеличилась с 317 до 2283 мкСм/см. Далее одинаковое количество Торнадо 500 добавили в водопроводную воду (317 мкСм/см), в жесткую воду с хлоридом кальция (2283 мкСм/см) и в жесткую воду после добавления в нее Сойлента. Тремя вариантами раствора обработали спатириллум – тропическое многолетнее растение из семейства Ароидные, относительно устойчивое к глифосату.

В итоге использование глифосата с жесткой водой без кондиционера привело к почти полному отсутствию действия на растение. А добавление Сойлента даже в очень жесткую воду резко увеличило эффективность Торнадо 500 (см. фото), причем в случае с использованием Сойлента эффективность была даже выше, чем при использовании водопроводной воды с весьма умеренной электропроводностью – 317 мкСм/см. Так что кондиционер Сойлент бывает полезен и в том случае, если используется не очень жесткая вода.

Его рекомендуется применять при низкой влажности воздуха, ветреной погоде, обработке запяленных растений, длительном отсут-



Растение в контроле без обработки Торнадо 500



Действие Торнадо 500, растворенного в жесткой воде (еС = 2283 мкСм/см)



Действие Торнадо 500, растворенного в водопроводной воде (еС = 317 мкСм/см)



Действие Торнадо 500, растворенного в жесткой воде (еС = 2283 мкСм/см) с добавлением Сойлента

ствию осадков. При использовании низких норм глифосата, даже если электропроводность воды ниже 500 мкСм/см, также рекомендуется использовать Сойлент.

Средства, потраченные на исправление жесткой воды, однозначно окупаются повышением

эффективности пестицидов, поэтому грамотные агрономы обязательно должны учитывать этот фактор в своей работе.

«Поле Августа»
Фото предоставлены
сотрудниками научного центра
компании «Август»

Изменение цвета при добавлении Сойлент®

Прекратить добавлять Сойлент®, когда раствор приобретает характерный красный цвет



Защита растений в прямом эфире

Сотрудники фирмы «Август» – участники проекта «Поле-онлайн» – успевают не только заниматься своими полями, но и держать читателей в курсе всего происходящего на них. В мае и июне они активно боролись с сорняками, вредителями и болезнями и параллельно рассказывали на сайте www.pole-online.com о том, как это было.



Днепропетровская пшеница после обработки чувствует себя хорошо

Озимая пшеница в мае - июне на всех полях, участвующих в проекте, нуждалась прежде всего в защите от вредителей и болезней. Для майских обработок культуры большой популярностью пользовалась баковая смесь фунгицида Спирит, 0,6 - 0,7 л/га и инсектицида Борей, 0,12 - 0,14 л/га с добавлением ПАВ Адью.

При этом на двух украинских полях такую обработку совместили с химпрополкой, используя гербицид Капуеро, 25 - 30 г/га (в РФ зарегистрирован под названием Бомба – прим. ред.).

Менеджер Василий Евсиков, ведущий репортажи из Беларуси (СПК имени И. П. Сенько), в своем блоге напомнил о важности защиты флагового листа: он формирует около 50 % всех питательных веществ, транспортируемых в колос, и напрямую влияет на урожай. Выбор фунгицида Спирит Василий обосновал тем, что препарат не только эффективно контролирует грибные заболевания, но и оказывает физиологическое

воздействие на растения. Обработанная им пшеница поглощает больше углекислого газа из воздуха и азота из почвы, у нее повышается интенсивность фотосинтеза. Растения становятся более устойчивыми к засухе и могут лучше реализовать генетический потенциал сорта.

Интересно, что на этом же белорусском поле в конце апреля успешно применили другой физиологически активный препарат ретардантного действия – Рэggi. И таким образом устранили опасность преждевременного полегания, возникшую из-за большого количества внесенного азота. Для борьбы с мучнистой росой и корневыми гнилями в баковую смесь к Рэggi был добавлен фунгицид Ракурс, 0,4 л/га.

В некоторых случаях тот же Ракурс в аналогичной дозировке с успехом используют и для защиты флагового листа от болезней. Например, на поле ООО «Черкассы-Днепр Агро» (Украина) пшеницу в этой фазе обра-

ботали Ракурсом в баковой смеси с инсектицидом Борей Нео, 0,3 л/га. Об этом в своем блоге пишет менеджер по сбыту ООО «Август-Украина» Ярослав Рудьман. Подобную комбинацию препаратов, но с меньшим количеством инсектицида Борей Нео – 0,2 л/га, использовали также для второй фунгицидной обработки на еще одном украинском поле – в днепропетровском ООО «Агроинвест», о котором регулярно рассказывает Александр Славинский.

Озимый рапс в мае - июне также повсеместно нуждался в защите от вредителей и болезней. Например, куратор орошаемого демонстрационного поля Николаевского национального аграрного университета (Украина) Олег Земсков в конце мая отметил присутствие на «подшефных» расте-

ниях опасных видов насекомых. На поле был обнаружен стручковый капустный комарик, а кроме него – рапсовый семенной скрытнохоботник и оленка мохнатая. Против вредителей в период бутонизации - начала цветения применили инсектицид Борей. Однако на этом неприятности не закончились: последующее обследование поля после цветения выявило наличие имаго и личинок капустной моли, имаго рапсового листоеда, а также угрозу появления рапсового пилильщика, капустной тли и личинок капустной белянки. Чтобы убрать вредителей с поля, использовали трехкомпонентный инсектицид Борей Нео, 0,4 л/га, а контроль развития заболеваний (фомоза, альтернариоза и пероноспороза) обеспечили с помощью фунгицида Спирит, 0,5 л/га.

Заметим, что в этом году с вредными насекомыми на озимом рапсе в разных местах боролись различными препаратами, выбирая их в зависимости от ситуации. На белорусском поле (Гродненская область) в начале лета вредителей успешно применили инсектицид Тайра, 0,8 л/га, а на повторной обработке в фазе начала цветения работали малоопасным для пчел препаратом Аспид, 0,15 л/га.

За растущей **кукурузой** в проекте «Поле-онлайн» в этом году можно наблюдать сразу на четырех украинских полях. И везде на повестке дня в мае - июне стояла борьба с бурно растущими сорня-

ками, причем было очень важно не упустить необходимую фазу развития культуры. Использовались почвенные гербициды. А два хозяйства после появления всходов отдали предпочтение препаратам Дублон Голд, 75 г/га и Балерина, 0,4 л/га. Как сообщил курирующий кукурузное поле ООО «Таврийская перспектива» (Херсонская область) Виктор Гонтарук, эти препараты здесь были применены совместно, в баковой смеси и с добавлением ПАВ Адью, 0,2 л/га. Таким образом здесь удалось справиться даже со злостными сорняками, в том числе с пасленом черным. Контрольное обследование через восемь дней после обработки показало, что сорные растения угнетены и больше не в состоянии конкурировать с культурой.

В проекте «Поле-онлайн» участвуют российские, украинские, белорусские и казахстанские поля. На портале www.pole-online.com вы можете практически «в прямом эфире» наблюдать за развитием не только перечисленных выше культур, но и за полями ярового рапса, сои, подсолнечника, масличного льна и картофеля. А на представленных авторами блогов фотографиях и видео уже сейчас очевидно, насколько важны своевременные пестицидные обработки. Продолжаем следить за ситуацией на полях!

Елена ПОПЛЕВА
Фото В. Евсикова
и А. Славинского



Цветение озимого рапса – ответственный момент (Беларусь)



Кукуруза с «августовской» защитой

Снимет стресс у культуры и агронома!

Оплот® Трио
дифеноконазол, 90 г/л +
тебуконазол, 45 г/л +
азоксистробин, 40 г/л

С нами расти легче
www.avgust.com

avgust
crop protection

expectrum
инновационные продукты

Трехкомпонентный стробилуриносодержащий протравитель семян с ростостимулирующим эффектом

Отличный контроль основного комплекса возбудителей болезней зерновых культур.

Длительная защита растений от семенной, почвенной и ранней аэрогенной инфекции.

Снижение риска возникновения резистентности у патогенов за счет комбинации д. в. с разными механизмами действия.

Стимулирование прорастания семян, получение дружных и здоровых всходов, формирование мощной и здоровой корневой системы.

