



Поле Августа

Международная газета для земледельцев

Май 2020 №5 (199)



Победа одна на всех

Уважаемый читатель!

Сколько бы лет ни прошло с того года, когда наши деды и прадеды закончили в Берлине ту страшную войну, мы всегда будем в мае отмечать день ее окончания.

И Победа всегда будет общей для всех и в то же время для каждого – своей. Об этом говорят «августовцы», организовавшие акцию на Мамаевом кургане в Волгограде (стр. 5).

В этом году праздновать 75-й юбилей Победы приходится в жесткой обстановке борьбы с пандемией. Однако все заводы «Августа» продолжают работу, выполняя обязательства перед клиентами, причем отгрузки препаратов даже возросли. На своих рабочих местах и все менеджеры, технологи и другие специалисты компании, готовые всегда прийти на помощь партнерам.

В начале апреля Минэкономразвития России опубликовало перечень системообразующих организаций страны, и в их число вошло АО Фирма «Август». Показательно, что «Август» – единственная в этом списке отечественная компания по разработке и производству пестицидов.

И партнеры «Августа» в этом сезоне ставят перед собой большие задачи, планируют высокие урожаи. Как, например, герой номера, руководитель липецкого хозяйства, который, несмотря на все болезненные зигзаги рынка, не намерен снижать темпов развития (стр. 2 - 3).

Не пропустите материал об изменениях фитосанитарной обстановки на полях ЦЧР (стр. 4), он поможет лучше понимать то, что происходит с вашими растениями. Как обеспечить максимальную эффективность каждого препарата – об этом узнаете из статьи одного из руководителей «Августа» (стр. 6 - 7). Познакомьтесь с опытом защиты растений в Ленинградской области (стр. 8 - 9), с перспективными сортами картофеля (стр. 10) и новым инсектофунгицидным протравителем «Августа» для этой культуры – Идикумом (стр. 11).

А на обложке номера – Мамаев курган, святое место для россиян.

Ваше «Поле Августа»



стр. 2 - 3

Жить своим умом!



стр. 4

Как важен точный анализ



стр. 6 - 7

Что влияет на работу ХСЗР



стр. 8 - 9

В фокусе – Северо-Запад



стр. 10 - 11

Наш «второй хлеб»

Герой номера

Сами себе **хозяева**

ЗАО «Верный путь» Долгоруковского района Липецкой области интересно хотя бы тем, что не входит в состав крупных холдингов и корпораций, живет своим умом и спокойно переживает все пертурбации последних лет. А его директор Николай Васильевич ДЕДЯЕВ, который занимает эту должность уже более 30 лет, линию на самостоятельное развитие хозяйства продолжает и развивает в лучших традициях своих коллег-предшественников. В нашей беседе с Н. В. Дедяевым приняли участие главный агроном предприятия Сергей Михайлович КОРНЯКОВ и менеджер-технолог представительства компании «Август» в г. Грязи Василий Николаевич КАСТЮХИН.



Н. В. Дедяев

Николай Васильевич, расскажите о себе и о хозяйстве.

Я работаю здесь с 1974 года, тогда это был колхоз «Верный путь». Сам местный, здесь все мои корни, деды и прадеды, здесь и я родился, всю жизнь живу и работаю. Здесь родились и работают мои дети и внуки. Начинать механиком после окончания Воронежского сельхозинститута. Тогда колхоз был крупнее, чем сейчас, здесь держали 1,5 тыс. голов КРС, в том числе 500 дойных коров, а также до 10 тыс. свиней, а пашни было 5,5 тыс. га. Тогда большая ее часть работала именно на животноводство. Урожаи были, конечно, поменьше, чем сейчас, – зерновых намолачивали по 20 - 25 ц/га, и это еще считалось неплохим результатом, потому что удобрений применяли очень мало. Убирали урожай комбайнами «Нива», «Колос», отвозили на грузовиках ГАЗ-53... Я как раз начинал механиком по автомобилям, потом меня поставили заведовать гаражом. У нас в колхозе было 60 автомашин, в основном ЗИЛы и ГАЗ-53. Мы сами вывозили зерно, сахарную свеклу и др.

А сколько накапывали свеклы?

Около 150 - 200 ц/га. Тогда в свекловодстве было много ручного труда, и он был невероятно тяжелым. У нас была 100%-ная ручная прополка, и занимались этим исключительно женщины. Да и на уборке было много ручного труда, только позднее, в 80-х годах, появились комбайны РКС-6, КС-6. На свекловичных полях постепенно стало некому работать, мы были вынуждены приглашать на прополку свеклы работников из Западной Украины, Молдавии, называли это в шутку «гербицид гуцулин». Так что мы на сахарной свекле хлебнули тяжелого труда полной мерой, и в начале 2000-х годов одними из первых в районе перешли на технологию ее возделывания с гербицидами, без затрат ручного труда.

Меня вскоре назначили начальником свиноводческого комплекса, ну а немного позднее – руководителем хозяйства. Одной из проблем нашего развития было большое животноводство, своих кормов часто не хватало, особенно зерна. С грубыми и сочными кормами было полегче –

мы заготавливали в достатке кукурузного силоса, а из клевера и других многолетних трав закладывали сенаж и сено... Активно занимались клевером, он не только давал прекрасный корм, но и был отличным предшественником для зерновых в севообороте. Держали его травостой не больше одного года, и он успевал показать максимальную продуктивность.

Так что в советское время мы в хозяйстве жили-не тужили, были на хорошем счету в районе, развивались на свои средства. Каждый год строили несколько квартир для своих работников, обновляли технику и т.д.

А как прошли период перехода к рынку?

Очень тяжело, с большими потерями. Особенно когда начался раздел колхоза на имущественные паи и общей земли – на доли. В конце концов, из 5,5 тыс. га пашни у нас осталось лишь 3 тыс. га, земли стало остро не хватать для производства кормов, и пришлось ликвидировать все животноводство...

Ну а сейчас?

Сейчас мы по урожаям держимся на среднем уровне в районе и области, зерновых на круг меньше 40 ц/га у нас не бывает, ну а озимой пшеницы намолачиваем по 50 - 60 ц/га, вот как раз в прошлом году получилось около 60 ц/га на круг. Ячмень дает по 40 - 50 ц/га, а сахарной свеклы меньше 500 ц/га давно не было. Причем свеклой занимаемся все время существования хозяйства, мы ее никогда не бросали. Потому что от этой культуры мы всегда получали хороший доход. Ну подсудите сами – еще совсем недавно мы сдавали корнеплоды по 4 руб/кг при урожайности 500 ц/га, а себестоимость их была не более 2 руб/кг. 100-процентная рентабельность! Я уделял главное внимание, естественно, сахарной свекле, потому что это была действительно наша кормилица. У нас валовой сбор корнеплодов с 500 га доходил в некоторые годы до 29 тыс. т!

Но, к сожалению, в последние три года эта отрасль у нас совсем обрушилась. Цена за корнеплоды постоянно снижалась, а урожай 2019 года мы были вынуждены в конце сезо-

на продавать всего по 1 руб. 20 коп. за 1 кг. Мы отвозим свеклу на два сахарных завода, находящихся на территории Липецкой области, используя шесть «КамАЗов» с прицепами. Есть вся техника для возделывания и перевозки свеклы, сами все делаем, но... преодолеть кризис перепроизводства мы не в состоянии. В новом сезоне будем сеять сахарную свеклу всего на 100 га. Раньше, как бы ни было тяжело, ни один год не сокращали ее посева, а теперь нам просто ничего другого не остается.

Неужели невозможно заработать на свекле?

Практически невозможно. За свеклу, выращенную в прошлом году, мы фактически не заработали ни рубля, и это при урожае в 500 ц/га! А затраты большие, потери огромные... И сами сахарные заводы в тяжелом положении, у них тоже масса проблем. Обиднее всего, что сейчас и техника хорошая для возделывания свеклы у нас есть, и опыт давно нарабатан, люди обучены, научились работать на высокий результат. Но свекла рынку не нужна...

А чем ее можно заменить?

Хотим перейти на кукурузу. Есть, правда, опасение, что так сделают многие, кто оказался в таком же положении, и все может повториться. Или расширим посева подсолнечника, мы на нем в прошлом году славно заработали. Собрали урожай семян 38 ц/га, причем хорошего качества, влажность доходила до 6 - 8 %. Да и цена реализации была высокой – 20,5 руб/кг. Мы только на этой культуре заработали около 50 млн руб. Правда, продавать «семечку» пришлось не липецким маслоэкстракционным заводам, а покупателям из Ростовской области, которые переправили наш урожай в Турцию...

Несмотря на такие болезненные зигзаги рынка, ваше хозяйство уверенно держит высокую планку?

Да, держимся мы неплохо. Во всяком случае, не запускаем свою производственную инфраструктуру, выделяем ежегодно необходимые деньги на ремонт помещений, прежде всего складов, и сегодня можем упрятать весь свой урожай под крышу и дожидаться хорошей цены. Сейчас у нас есть склады на 12 тыс. т, достраиваем еще один, и их общая

емкость составит уже 15 тыс. т, еще увереннее себя будем чувствовать... Строим практически сами, как раньше говорили, хозспособом, приглашаем наемные бригады, но жестко контролируем строительство, получается «дешево и сердито». В этом сезоне также запустим в строй и новую сушилку, как раз к уборке кукурузы.

В последние годы мы выполнили техническое переоснащение земельного участка, сейчас практически вся техника вполне современная, высокопроизводительная. Например, что касается тракторов, у нас три мощных «Джон Дира» восьмой серии и новый «Кировец-744», а также два энергонасыщенных «Беларуса» МТЗ-1221 и восемь МТЗ-80. Все транспортные вопросы сняли за счет шести могучих «КамАЗов». Комбайны – два новых «Джон Дира» и четыре ростовских «Акроса». Так что энергонасыщенность на единицу посевной площади в нашем хозяйстве высокая. Ставку, как видите, сделали на технику «Джон Дир» – машины этой фирмы высокопроизводительные и главное – надежные, не подводят.

Расскажте руководителю хозяйства продолжает главный агроном Сергей Михайлович Корняков:

Фактически мы сейчас ведем производство на 3,5 тыс. га, из них 500 га арендуем у владельцев земельных долей. Я работаю в хозяйстве шестой год после окончания агрономического факультета Воронежского ГАУ. Сам тоже местный, родился и вырос здесь.

Какова на данный момент структура посевных площадей?

Мы сеем около 1,2 тыс. га озимой пшеницы, 1,1 - 1,2 тыс. га ячменя, 600 - 650 га подсолнечника, а также в прошлом году выращивали около 550 га сахарной свеклы, но в этом году ее площади сильно сократим. Освободившиеся поля займем кукурузой. Подсолнечник выращиваем по классической технологии, а также с применением гибридов, устойчивых в имидазолинонам и трибенурон-метилу.

Озимой пшеницы в прошлом году взяли в среднем около 55 - 60 ц/га, это наш стабильный результат последних сезонов. На лучших полях намолачиваем и по 70 ц/га. Ячменя получили лишь по 35 ц/га на круг. Здесь сказало то, что и год был неблагоприятным для яровых колосовых, и сеяли сорт Грейс семенами массовых репродукций, пора здесь делать сортосмену. Решили перейти на сорт Чарльз, это новый пивоваренный сорт датской селекции. Подсолнечник в среднем дал около 38 ц/га, это один из лучших показа-

телей не только в нашем районе, но и в области.

С отказом от сахарной свеклы севооборот у вас должен сильно упроститься...

Да, теперь он, видимо, примет такой вид: ячмень – озимая пшеница – кукуруза (плюс сахарная свекла) – подсолнечник. Почвы у нас – выщелоченные черноземы с благоприятной реакцией почвенного раствора (от нейтральной до слабокислой), плодородные. Сказывается то, что на них долгое время применяли органические удобрения, возделывали кормовые культуры и сахарную свеклу. Так что рассчитываем и с таким укороченным севооборотом без паров или парозанимающих культур получать высокие урожаи зерна и «семечки».

Какую обработку почвы применяете?

Здесь все просто, ничего нового не придумываем. Под технические культуры проводим традиционную вспашку, под зерновые колосовые – поверхностную обработку дисковыми орудиями на разную глубину. Один раз в несколько лет (или за ротацию севооборота) выполняем глубокое рыхление.

Сорта озимой пшеницы – Льговская 4 и Скипетр, они хорошо приспособлены к нашим почвенно-климатическим условиям, могут давать качественное продовольственное зерно. У каждого сорта есть свои преимущества, и мы стараемся их использовать. Например, у Льговской 4 хорошие зимостойкость, качество зерна, а Скипетр обладает сильным весенним кущением, способен формировать высокий урожай. Правда, выращиваем эти два сорта довольно давно, особенно Скипетр – лет шесть, пора здесь, как на ячмене, делать хотя бы сортосмену. В этом сезоне и сделаем.

Под озимую пшеницу вносим в общей сложности около 170 кг/га питательных элементов в д. в. Это складывается из основного внесения – 1,5 - 2 ц/га нитроаммофоски и весенней подкормки – 2 ц/га аммиачной селитры. И этого достаточно для стабильного получения урожая на уровне 55 - 60 ц/га.

Теперь о защите растений...

Она практически полностью построена на применении препаратов «Августа». Что касается озимой пшеницы, то протравливаем ее семена препаратом Витарос, а также применяем Оплот Трио. Этот препарат после консультации с «августовцами» выбрали потому, что он содержит прохлораз против корневых гнилей, а у нас они могут представлять проблему из-за высокой насыщенности



Сахарная свекла на полях ЗАО «Верный путь»

севооборота зерновыми колосовыми. Мы уже лет шесть, как отказались от животноводства, а это сразу привело к отказу от кормовых культур, прежде всего клевера, к упрощению севооборота. А теперь, ко всему прочему, сильно сокращаем сахарную свеклу, так что севооборот еще более упрощается. Надо ожидать нашествия корневых гнилей... **Итак, протравили семена озимых, посеяли, дальше какая защита?**

С осени обычно ничего другого не предпринимаем. Спектр сорняков у нас традиционный, злостных карантинных объектов нет. Правда, вот не так давно появилась метлица, будем вместе думать, как ее убрать. Весной на озимых прежде всего выполняем подкормку, а в фазе кущения применяем Балерину, 0,5 л/га, этот гербицид в одиночку справляется с основным спектром засоренности. Мы успеваем весной все поля обработать вовремя, и гербицид у нас работает с максимальной эффективностью. Обычно первую химобработку выполняем только гербицидом, но с этого года, видимо, начнем добавлять в смесь фунгицид и инсектицид.

Почему?

В. Н. Кастюхин: Потому что из-за потепления климата ко времени кущения пшеницы уже появляются возбудители болезней и вредители, работать против них в это время уже надо. Вредители в последние годы с теплой зимой стали хорошо перезимовывать и раньше выходят на поля. Здесь и злаковые мухи – гессенская, шведская, и клоп вредная черепашка, и блошка, которая в отдельные годы может нанести огромный ущерб урожаю, особенно всходам ячменя. Да и другие вредители заметно активизировались... Поз-

В общем, достаточно простая система защиты, она позволяет обеспечить урожай до 60 - 70 ц/га?

С. М. Корняков: Да, и при довольно невысокой себестоимости продовольственного зерна пшеницы – на уровне 5 руб/кг. Так что рентабельность выращивания этой культуры по прежним годам у нас высокая.

Теперь несколько слов о защите ячменя.

В этом году для протравливания семян будем применять Витарос и Бункер, еще добавим Табу, преимущественно против блошек. Ну а дальше то же самое, что и на пшенице – в первую обработку берем Балерину, только против злаковых сорняков добавляем Ластик Экстра. Ну и во второе и последнее опрыскивание по флагу-листу применяем Колосаль Про (плюс Борей), в основном против септориоза и особенно против фузариоза.

В. Н. Кастюхин: Наличие этих болезней можно объяснить, главным образом, высокой насыщенностью севооборота зерновыми колосовыми. А также тем, что всю солому при уборке измельчают и разбрасывают по полю, а потом заделывают поверхностно в почву. Животноводства нет, солому деть больше просто некуда. Перепревает она очень медленно, особенно в годы с сухой осенью. Именно так получилось в прошлом году. А с соломой на поле сохраняются многие болезни... Так что дело постепенно идет к тому, что одной фунгицидной обработки будет недостаточно, придется выполнять две. Пока еще у нас в России нет достаточного внимания к микотоксинам в урожае, но покупатели зерна обычно не обращают внимания на это, а за рубежом микотоксины нормируются, зараженное зерно не

лее сорняки уже не могут нанести ущерба урожаю. Отдельно позже применяем Квикстеп против злаковых сорняков растений, и подсолнечник стоит чистый до самой уборки. Правда, бывает, выполняем механическую междурядную обработку, если требуется...

В. Н. Кастюхин: Но вносить Гамбита надо именно 3,5 л/га, не меньше. Многие экономят, вносят его по нижней границе нормы расхода – 2 л/га, а потом жалуются, что гербицид не сработал. На наших черноземах 2 л/га и не сработают, это вам не пески или супеси, где почти нет гумуса. А у нас его содержание достигает 3,5 - 4 %, здесь Гамбит надо вносить полной нормой. А что касается междурядной обработки, то она всегда дает некоторую прибавку урожая.

С. М. Корняков: А завершает технологию выращивания подсолнечника десикация, выполняем ее препаратом Суховой, 2 л/га.

А сколько вносили удобрений под подсолнечник?

Немного... Осенью под основную обработку почвы внесли по 1 ц/га нитроаммофоски и весной под предпосевную культивацию – по 1 ц/га аммиачной селитры.

И всего этого хватило для получения такого завидного урожая?

Да, но надо учитывать, что прошлый год оказался благоприятным для выращивания подсолнечника, даже в среднем по области получилось более 30 ц/га. Никогда такого прежде не было. Возможно, сказались и то, что земли у нас в хозяйстве «невываженные», еще достаточно плодородные после долгого периода полноценных севооборотов с кормовыми культурами, по-прежнему, внесением органики и т. д.



С. М. Корняков (слева) и В. Н. Кастюхин

стоту, то эти потери очень чувствительны. И в самом деле, Шарпей оказался очень кстати, потому что в прошлом году была ранняя весна, блошки быстро появились на полях и могли просто уничтожить всходы. Через 10 дней провели вторую обработку: Бицепс 22, 2 л + Трицепс, 20 г + Квикстеп, 0,6 л, чтобы снять злаки, а на отдельных полях добавляли в смесь Хакер, 80 - 100 г, потому что «высочили» осоты, горцы и другие сорняки. Третья обработка: Бицепс 22, 2 л + Квикстеп, 0,6 л + Хакер, до 120 г + Борей, 0,1 л.

Спустя некоторое время свеклу отдельно обрабатывали Бенорадом против болезней, а на некоторых полях, где выжила марь, пришлось добавить в смесь Бицепс 22 с Пилотом в немного пониженных дозировках. Примерно такую же систему защиты применяли на свекле в предыдущие годы, и она прекрасно себя показала, так же планируем работать и в наступившем сезоне на нашем сократившемся свекловичном поле.

В. Н. Кастюхин: Добавлю, что это довольно простая схема защиты сахарной свеклы, во многих других хозяйствах нам приходится ее сильно усложнять, делать дополнительные обработки, применять повышенные дозировки. Ну а в «Верном пути» еще сказывается задел плодородия, созданный в прежние годы, когда применяли полнокровный севооборот с клевером, вносили органические удобрения, и с тех пор сохраняется достаточно спокойная фитосанитарная обстановка. Но она уже начинает усложняться...

Ну а какие планы по кукурузе?

С. М. Корняков: Надежды на нее большие, но поделиться опытом здесь не могу – не выращивал. Хотя мы подготовились к этой культуре хорошо – сушилку ввели в строй, заказали вовремя семена хороших гибридов, ну а защита культуры будет «августовская».

В. Н. Кастюхин: Я думаю, применим давно отработанную «беспроигрышную» схему: Дублон, 1,5 л/га + Балерина, 0,4 л/га. Эта простая схема прекрасно себя показала во многих хозяйствах области, в аналогичных почвенно-климатических условиях, и здесь не подведет.

Вам хорошо, удобно работать со специалистами «Августа»?

В. Н. Кастюхин: Да, вполне. Все время, что я тружусь в «Верном пути», нас от «Августа» курирует В. Н. Кастюхин. Мы с ним быстро нашли общий язык, он постоянно приезжает к нам в хозяйство, вместе осматриваем поля, диагностируем проблемы и совместно находим решения.

А не мешает ли он Вам развиваться, как агроному, ведь вы «сами с усами»?

В. Н. Кастюхин: Да, вполне. Все время, что я тружусь в «Верном пути», нас от «Августа» курирует В. Н. Кастюхин. Мы с ним быстро нашли общий язык, он постоянно приезжает к нам в хозяйство, вместе осматриваем поля, диагностируем проблемы и совместно находим решения. **А не мешает ли он Вам развиваться, как агроному, ведь вы «сами с усами»?**

Ну нет, как раз наоборот – помогает развиваться, подсказывает, ограждает от крупных ошибок. И потом агроному в поле очень важно не остаться один на один со своими проблемами, очень важно иметь советника, партнера, консультанта, тем более, так же, как и я сам, заинтересованного в высоком результате.

В заключение – несколько вопросов руководителю. Николай Васильевич, как вы строите социальную политику вашего предприятия?

Наше село называется Верхний Ломовец, и мы делаем все, чтобы людям здесь жилось лучше. Но, к сожалению, по всей округе в последние годы идет заметная убыль населения. В нашем колхозе, когда я начинал в нем работать, было 700 человек, а сейчас всех жителей осталось 400. Мы держимся за эту землю и будем сохранять село. Отремонтировали храм, провели в него отопление на газе, привели в порядок памятник погибшим в Великой Отечественной войне...

В чем видите перспективу на будущее?

Перспективы у нас есть, если удастся решить проблему с кадрами. Все делаем для того, чтобы привлечь и удержать людей, особенно механизаторов, но все равно они уходят, работать становится некому. И зарплатой не обижаем. Вот два лучших наших механизатора получили за прошлый год в сумме более чем по 800 тыс. руб. – где вы на селе такие заработки найдете? Шоферы в сезон, на вывозке сахарной свеклы, получают до 200 тыс. руб. в месяц. Работящему человеку всегда дадим заработать.

Несколько слов о сотрудничестве с «Августом»...

Мы работаем с компанией с начала 2000-х годов и очень ценим эти налаженные связи. Очень благодарны сотрудникам представительства компании в г. Грязи, его главе Елене Алексеевне Бородиной, менеджеру-технологу Василию Николаевичу Кастюхину и другим за постоянную помощь. Компания выбрала свой путь на рынке, направленный на постоянное технологическое сопровождение своей продукции, и я думаю, это правильный путь. Мы его одобряем.

Спасибо за беседу! Желаем Вам новых успехов в укреплении хозяйства!

Беседу вел Виктор ПИНЕГИН
Фото автора
и В. Кастюхина



тому в протравливающий раствор для обработки семян ячменя включили инсектицидный препарат Табу, а в первую химобработку на этой культуре будем добавлять Шарпей. Ну а на озимом поле в химвпрыску включили граминцид Ластик Топ. Он поможет убрать овсюг, которого в последние годы на отдельных полях стало довольно много. Долгие годы он у нас не представлял серьезной проблемы, и мы его ничем, по сути, не тревожили, вот он и накопился. Рассчитываем его подавить Ластиком Топ в дозировке 0,5 л/га, который применим отдельно, во вторую обработку, не совмещая с Балериной.

Ну а потом на пшенице выполним еще одно опрыскивание, в фазе флагового листа, фунгицидом Колосаль Про, 0,4 л/га в смеси с инсектицидом Борей, 0,1 л/га. В этот период уже нужен системный препарат, потому и берем Борей.

пойдет на рынок. Там на озимой пшенице делают до четырех фунгицидных обработок, чтобы соответствовать всем требованиям.

Несколько слов о защите подсолнечника.

С. М. Корняков: Я уже сказал, что на этой культуре мы в прошлом году применяли три вида защиты. Такое разнообразие объясняется просто – оставались семена от разных производителей, и вот решили их израсходовать, а дальше остановиться на какой-то одной системе – собственно, это будет использование гибридов, устойчивых к трибенуронметилу. У «Августа» для этого есть гербицид Мортира, который сейчас проходит госрегистрацию для применения на подсолнечнике.

А в прошлом году выращивали так. Под «классику» вносили по 3,5 л/га Гамбита, его действие против сорняков продолжается до высоты подсолнечника около 50 см, а да-

да и подсолнечник мы выращиваем лишь три - четыре года, земля еще не успела «устать» от него...

Расскажите о защите сахарной свеклы. Все-таки вы еще продолжите ее выращивать в новом сезоне...

С. М. Корняков: Да, и возможно, еще со временем восстановим ее площади в севообороте. Все-таки у нас накоплен большой опыт ее эффективного возделывания, есть вся необходимая техника и т. д., и если экономическая ситуация с сахаром улучшится, то мы готовы вернуться к этой культуре.

Ну а в 2019 году, как и раньше, применяли полностью «августовскую» схему защиты свеклы. Первая обработка (все дозировки приведены в расчете на 1 га): Бицепс Гарант, 1,5 л + Трицепс, 20 г + Адыо, 0,2 л + Шарпей, 0,2 л. Шарпей добавили против блошек, которые могли заметно сократить густоту посева, а когда сев идет на конечную гу-

Контактная информация

Правление ЗАО «Верный путь»
Тел.: (47468) 2-32-89

К чему быть ГОТОВЫМ в сезоне-2020



В. Н. Красин

Как меняется фитосанитарная обстановка на полях Центрального Черноземья в последние годы? Об этом в беседе с корреспондентом «Поля Августа» рассказывает руководитель региональной группы «Агроанализ-Центр» Вячеслав КРАСИН.

Вячеслав Николаевич, ваша лаборатория работает уже четвертый год...

Да, и за это время мы освоили много различных видов анализов по фитопатологии, агрохимии, почвоведению и др. Но самое сложное – это интерпретация полученных данных. Именно здесь постоянно возникают непредвиденные трудности, потому что многие методики были разработаны давно, особенно по агрохимии, поэтому нам иногда приходится обращаться к зарубежным источникам и выполнять анализы по иностранным методикам.

Там, где ситуации на полях простые, мы остаемся на базе своих российских знаний и методик, этого хватает, а там, где речь идет об участках с потенциально высокой урожайностью сельхозкультур, приходится учитывать каждый нюанс. И подобных хозяйств, идущих на высокие результаты и нуждающихся в самой точной аналитике, с каждым годом все больше. Например, это тульский фермер А. С. Сафронов. Он пришел к нам сам, когда мы только начинали, и попросил помочь внедрить дифференцированное внесение удобрений. И с тех пор каждый год мы проводим агрохимическое обследование на части площадей и составляем план-задание по внесению минеральных удобрений под конкретные сельхозкультуры. На обследованных нами площадях он стабильно получает урожай яровой пшеницы на уровне 80 ц/га, причем высоких продовольственных кондиций. По его словам, за счет таких урожаев он сполна окупает все дополнительные затраты на внесение удобрений, проведение анализов и др.

Но самое главное в том, что Сафронов точно выполняет наши рекомендации по внесению удобрений, соблюдению норм, сроков, способов и т. д. Техника у него новая, способная точно работать, сотрудники – молодые, но достаточно квалифицированные люди, ответственно относящиеся к работе. Отсюда и результат.

Ну а большинство наших заказчиков обычно просят им рассчитать

средние дозы внесения удобрений по полям и пока не думают о дифференциации их норм в зависимости от пестроты плодородия. Они пока удовлетворяются небольшими прибавками, но мы стараемся показать им потенциал их земель, перспективы того, что можно получить на их полях.

На каких культурах вы работаете, ведете анализы и даете рекомендации?

Практически на всех, которые выращивают в центре России. Это озимые и яровые зерновые, сахарная свекла, кукуруза, подсолнечник, соя, рапс... В последние годы к нам все чаще стали обращаться и садоводы, и овощеводы, мы беремся за все, накапливаем и расширяем свою компетенцию.

Подчеркну главную особенность нашей лаборатории, ее отличие от государственных лабораторий, работающих по стандартным методикам. Она создавалась для того, чтобы помогать технологическому сопровождению продуктов компании «Август», а здесь часто приходится действовать нестандартно, идти непроторенными дорогами. Мы часто получаем от своих крупных клиентов довольно непростые задания, для выполнения которых приходится вести поиск имеющихся на мировом рынке аналитических методик. И мы сейчас свободны в своем поиске, а наша развитая приборная база позволяет применять самые разные методики.

Пока мы сохраняем адаптивность к таким условиям работы с клиентами, потому и ведем дело достаточно успешно, добились немалой востребованности. Практически мы можем оказать хозяйству ту услугу (в аналитическом плане), которая ему нужна. Мы не работаем по стандартным схемам, каждый договор с хозяйством – это отдельная тема, мы особо обговариваем и прописываем все нюансы. Заявок у нас очень много, часто работаем просто в авральном режиме. Нам повезло в том, что в «Августе» трудятся очень хорошие, талантливые менеджеры-технологи, мы с ними постоянно держим связь,

консультируемся, получаем ценную информацию... Особенно это помогает, когда прогнозируем появление тех или иных вредителей, болезней – мы связываемся с нашими специалистами из более южных регионов, и можем довольно точно определить, когда вредный организм появится у нас...

И подготовиться к «встрече» с ним. Конечно.

Наверняка у вас много наблюдений по конкретным изменениям фитосанитарной обстановки. Что здесь нового?

Наблюдений много... Чтобы их как-то систематизировать, я бы о них рассказал по культурам. Начнем с **озимой пшеницы**, главного хлеба. Здесь до нашего прихода на этот рынок практически никто не обращал внимания на такого вредителя, как пшеничная нематода *Anguina tritici*. По крайней мере, в Липецкой и Тамбовской областях мы были первыми, кто ее заметил, это было два года назад. Сейчас наблюдаем за ее развитием, она максимально активна и вредоносна в момент начала схождения снега и повышения температуры. В это время растения только выходят на свет, они слабые, еще не начали рост, потому что почва не прогрелась до нужной температуры и корни еще не начали развиваться. В это время пшеница еще не может сама справиться с нематодой. Потом, когда придет тепло, у пшеницы начнет развиваться вторичная корневая система, она «перебарывает» нематоду, и та остается на поврежденных участках, на новые не переходит.

А велик ли вред от этой нематоды? Да, достаточно велик, приходится даже запахивать и пересевать некоторые участки, и это обычно списывают на весеннее выпревание. Но когда нам приносят образцы почвы с пораженных полей, то они буквально кишат этой нематодой в узлах кущения, страшно смотреть. Но невооруженным глазом этого не увидишь, только под микроскопом.

А почему же с ней не борются?

Ну, прежде всего, нематоды очень дороги, а альтернативы им практически нет. Нематоды появляются в севооборотах, переносятся зерновыми культурами, как и корневыми гнилями. Кстати, нематода помогает их развитию, она ослабляет растения и фактически открывает путь для гнилей, а также способствует весеннему выпреванию растений и т. д. Все взаимосвязано. Там, где поселилась нематода, пшеница выпадает на полях целыми участками.

Меры борьбы? Прежде всего – навести порядок в чередовании культур, наладить плодосмен. Многие фермеры, наши клиенты, работают именно так – осваивают нормальный севооборот и никогда не сталкиваются с этой проблемой. А вот некоторые крупные холдинги идут на перенасыщение своих севооборотов зерновыми и получают нематоду в полной мере.

В нашей зоне свеклосеяния сегодня трудно найти правильный свекловичный севооборот! **Сахарную свеклу** на поле в лучшем случае «перебивают» зерновыми, редко применяют пар, потом опять свекла. И вот на этой культуре у нас появился новый патоген – склеротиниальная гниль, макрофомина

(*Macrophomina phaseolina*). Но что интересно? Если почвенные условия благоприятные – есть влага, достаточно питания, то макрофому на плантации не найти, только на отдельных куртинах мы ее определяем. Ну а если условия неблагоприятные, то она проявляет себя во всей красе. Причем по признакам проявления ее часто можно спутать с фузариозным увяданием, обычной засухой, когда растения просто теряют тургор. Невооруженным глазом в поле определить эту болезнь невозможно. Нужно обязательно проверять образцы на питательных средах.

Очень похожие признаки имеет и поражение цистообразующей свекловичной нематодой, сейчас она тоже появилась на наших полях. Свое шествие по России она начала с Краснодарского края. Мы совместно с фирмой КВС отслеживаем ее распространение...

И как с ней бороться?

Подбирать нематодоустойчивые сорта и гибриды свеклы, и опять же – соблюдать севооборот. Одной «химией» снять эту проблему на плантации будет неоправданно дорого. Применять нематодциды экономически оправданно только на овощных культурах. Сейчас идет сокращение площадей сахарной свеклы, и, возможно, острота проблемы несколько спадет.

Следующая по рентабельности культура – соя...

Здесь главная, на мой взгляд, проблема последних сезонов – сильная пораженность семян бактериальными инфекциями. И основной вред эти бактериозы наносят на стадии всходов. В 2018 году появилась ростковая муха, которая тоже повреждала всходы сои, но она была заметна только один год, а в прошлом сезоне вред от нее был намного меньше.

В этом году к нам поступают на фитозащиту семена, у которых минимальное поражение бактериозами – на уровне 30 – 35 %, но когда мы начинаем проращивать эти семена на стерильных средах, то на семядолях учет показывает 60%ную зараженность и даже выше. Это уже беда. Что делать? Есть старый добрый протравитель ТМТД ВСК, он способен снять такую инфекцию, но не полностью – все же это контактный препарат, а бактерии могли уже уйти и глубже. У «Августа» недавно получил госрегистрацию инновационный протравитель Тирада с двумя д. в. – тирамом и дифенокназолом. В этом сезоне он уже будет давать отпор и бактериям, и грибам.

Ну а в течение вегетации сои надо обращать внимание на приготовление растворов препаратов, она очень чувствительна к баковым смесям. Если расход рабочего раствора небольшой, возможны ожоги листьев, на которые тут же «сядут» различные болезни.

Теперь – кормилец-рапс...

На рапсе проблемы в основном связаны с питанием. Чтобы получить высокий урожай культуры, надо вносить много удобрений, не скупиться, причем как на макро-, так и микроэлементы, рапс на них прекрасно отзывается. Ну а когда мы сделали все эти затраты, все внесли и обеспечили, приходит самая страшная проблема – капустная моль. В полной мере она появ-

вилась у нас в 2018 году, а до этого на нее не обращали внимания, боролись прежде всего с цветоедом. А последние два сезона это на рапсе беда номер один.

Что надо делать? Прежде всего, наладить тщательный сачковый учет лёта бабочек вредителя по показателю ЭПВ и держать наготове самые современные и разнообразные препараты, которые есть на рынке. Чтобы применить их как можно точнее по времени выхода личинок первого, второго и третьего возрастов. При активном массовом лёте бабочку снять крайне сложно. Если этого вовремя не сделать, то вам предстоит изнурительная и дорогостоящая борьба за спасение урожая.

Подсолнечник...

На этой культуре обратите внимание на гидролитическую кислотность почвы на поле, подсолнечник очень не любит, когда этот показатель высокий, особенно на ранних фазах развития. И еще – позаботьтесь, чтобы в верхнем слое было достаточно калия, доступного растениям в начале роста. Позднее, когда растения разовьются и «дотянутся» до почвенных запасов этого и других элементов, все нормализуется, но на ранних стадиях надо помочь. Ну а лучше всего, конечно, отводить под подсолнечник поля, хорошо произвесткованные и удобренные. По моим наблюдениям, большую часть проблем на подсолнечнике можно снять именно правильной агрохимией и высокой культурой земледелия. Как, собственно, и на других сельхозкультурах.

Как оцениваете перемены в фитосанитарной обстановке в центре России в последние годы?

Она, по-моему, ухудшается. Появляются новые болезни и вредители на полях, прежние вредные организмы усиливают свою вредность, производят устойчивые расы, против которых все труднее бороться. Особенно много проблем на рапсе и сахарной свекле. На пшенице гнили и другие болезни еще можно химобработками снять, а вот на сахарной свекле ситуация сложная, и чаще всего она упирается в отсутствие правильного севооборота, несоблюдение других звеньев системы земледелия.

Прошедшая зима была очень теплой, личинки вредителей и возбудители болезней прекрасно перезимовали, так что у земледельцев впереди очень много хлопотной работы по защите урожая. Мы ждем, в частности, помимо названных вредных объектов, вспышки репейницы на сое, паутинового клеща на ряде культур, при засухе – многих колюще-сосущих вредителей, полного набора болезней на зерновых культурах, особенно на полях агрохолдингов, в которых не соблюдают севооборот.

Желаю всем земледельцам успехов в защите своего урожая. А специалисты «Августа» вам всегда помогут во всем.

Записал Виктор ПИНЕГИН
Фото О. Сейфутдиновой

Контактная информация

«Агроанализ-Центр»
Моб. тел.: (915) 554-31-92

День Победы

75 голубых елей на Мамаевом кургане



Команда «Августа» перед началом акции

Свою акцию к 75-летию Победы в Великой Отечественной войне «августовцы» провели 24 марта. В этот день сотрудники представительств компании из регионов ЦЧР, Юга и Северного Кавказа высадили аллею из 75 голубых елей на воинском Мемориальном кладбище Мамаева кургана в Волгограде.

Идея акции родилась внутри коллектива компании. Многие хотели внести свой вклад в сохранение памяти о подвиге народа в годы войны.

Заместитель директора Музея-заповедника по оперативному управлению Мемориальным комплексом «Сталинградская битва» на Мамаевом кургане генерал-лейтенант Александр Кутиков поблагодарил «августовцев» за их неравнодушные и активную гражданскую позицию и заверил, что аллея станет достойным украшением легендарного места.

Предоставляем слово организаторам и участникам этой акции.

М. В. Боровой, ведущий менеджер «Августа» по регионам ЦЧР, Юга и Северного Кавказа:

«У нас с главой представительства в Волгограде В. И. Кабловым в последние пять - шесть лет зрела мысль сделать что-нибудь запоминающееся на Мамаевом кургане – в плане благоустройства, улучшения внешнего вида мемориала. Встречаясь в Волгограде, мы постоянно размышляли об этом. И приняли решение – высадить 75 голубых елей на аллее от музея к часовне в центре Мемориального кладбища, где по сей день ведут захоронение останков советских воинов, которые находят поисковые отряды.

Где взяли саженцы? Нашли подрядчика, который все организовал, приобрел лучшие ели, какие можно найти на рынке, – в краснодарском питомнике. Они прекрасного качества, хорошо развиты, высокие (около 1,5 м).

Мы выбрали день посадки елей – 24 марта, пригласили сотрудников представительств, а также руководителей компании, партнеров, прессу... Приехали почти все приглашенные, всего около 50 человек. В тот день мы собрались в Волгограде, приехали на Мамаев курган, где сначала нам устроили экскурсию по музею-заповеднику «Сталинградская битва», а потом мы взяли лопаты и высадили оставленные нам саженцы. Затем, на товарищеском обеде, вспомнили своих родственников - участников той войны и обороны Сталинграда. Оказалось, что каждому есть кого вспомнить и что рассказать. Будем хранить эту память».

В. И. Каблов, глава представительства в Волгограде:

«Встречаясь с коллегами на земле Волгограда, мы часто говорим о том, что надо беречь память о подвиге наших отцов и дедов,

хранить историю, которую за рубежом сейчас переписывают, извращают. У нас фактически хотят отнять нашу Победу, которая досталась народу такой страшной ценой, отнять память о ней. Ведь когда ходишь на Мамаевом кургане, думаешь только об одном – о тех сотнях тысяч и миллионах людей, которые полегли за наше будущее. Мы, потомки, не имеем права об этом забывать.

И вот на одной из таких встреч родилась идея облагородить дорожку к часовне на кладбище погибших воинов, высадить вдоль нее 75 голубых елей. И мы стали действовать. Связались с руководством Музея-заповедника, получили разрешение на свою акцию, посоветовались со специалистами. Нашли подрядчика, выбрали питомник, самые лучшие саженцы голубых елей... Ну а в назначенный день собрались в Волгограде, многие привезли с собой в мешках плодородную землю из своих городов и высадили «персональные» елочки. Получилось, по-моему, хорошо – все елочки высокого качества, с комом земли, хорошо развитые, пушистые, так что территория сразу стала выглядеть по-другому. Теперь у нас есть «августовский» кусочек мемориала, за которым мы будем следить, ухаживать, приезжать сюда в гости.

Акция сплотила и объединила всех нас. Кстати, к ней присоединились некоторые наши партнеры, кто

смог приехать, например, руководитель АО «Усть-Медведицкое» Серафимовичского района А. Н. Пименов, из агрофирмы «Раздолье» Котовского района – И. М. Боровая и А. А. Боровой, известный фермер Г. А. Мелехов из Новоаннинского района, фермер-овощевод А. В. Зайцев, руководитель крупного хозяйства «Паритет-Агро» Еланского района С. Н. Артамонов, сотрудники ООО «ТехАгро» (г. Волгоград)... Вместе мы поминули своих отцов и дедов, многие из которых воевали именно здесь. Память об их подвиге у нас никто не отнимет, будем ее хранить, пока живы. И будем ухаживать за нашими елями на Мамаевом кургане».

В. А. Посемин, глава представительства в Белгороде:

«Получив приглашение на эту акцию, мы ни минуты не раздумывали. Ехать выехали все, но некоторых пришлось оставить – все таки работу никто не отменял. Практически у всех нас есть родственники, участвовавшие в Великой Отечественной войне, так что подобные акции для нас наполнены большим смыслом. У меня, например, сестра мамы Наталья на фронте была санинструктором, она погибла при форсировании Днепра. Первый муж мамы воевал, погиб под Ленинградом. И так, наверное, у всех. Не забудем никого, кто подарил нам Победу».

Е. А. Бородин, глава представительства в г. Грязи Липецкой области:

«Это честь для нас – внести свой вклад в благоустройство мемориального комплекса «Сталинградская битва». Мы отдали дань уважения павшим героям, вложили сюда частичку своей души.

У каждого из нас своя история, связанная с Великой Отечественной войной. Практически у всех деды воевали и многие – сложили головы за Победу. И мы, потомки, не имеем права забывать об этом.

У всех на Мамаевом кургане, на фоне огромной фигуры «Родина-мать», было отличное настроение, все работали с воодушевлением, с гордостью за свою страну. Уходя, оглянулись – вокруг стало намного красивее, торжественнее, аллея получилась строгая и нарядная. Рады и горды тем, что довелось принять участие в благоустройстве этого святого места».

С. Н. Кузьмишкин, глава представительства в с. Кочубеевское Ставропольского края:

«Все наши сотрудники единодушно поддержали акцию, все, кто смог, приехали на нее. Мы и у себя

в крае поддерживаем подобные идеи в селах наших партнерских хозяйств. Например, помогли в одном селе в нашем Кочубеевском районе поставить памятник местному уроженцу, Герою Советского Союза И. Е. Гайнулину, оказываем местным жителям помощь в ремонте и содержании таких мемориальных территорий, в их благоустройстве. Я знаю, что так же делают многие наши представительства в регионах, это уже стало доброй традицией компании «Август»».

А. В. Агибалов, глава представительства в Курске:

«Мой отец воевал на Сталинградском фронте, потом погнал немца на запад, прошел всю Великую Отечественную войну. А начинал воевать еще в 1939 году, на финском фронте.

Так что я ехал на наше мероприятие в Волгоград с особым чувством. Да и каждый наш сотрудник испытывал, наверное, то же самое. Много раз до этого был здесь, на Мамаевом кургане, но теперь на нем появился участок, за который мы, «августовцы», отвечаем, можно сказать, перед Историей».



Такой стала аллея

Точно могу сказать: мы сделали хорошее, доброе дело. Еще раз почувствовали свою причастность к святой памяти нашего народа. Внес я под свою «персональную» елочку мешок хорошего курского перегноя, так что она будет прекрасно расти. Будем навещать ее, ухаживать за аллеей».

В. П. Комратов, глава представительства в Пензенской области:

«До нашего региона Великая Отечественная война не дошла, но она так или иначе затронула каждого, и сколько бы лет ни прошло со дня нашей Победы – мы всегда будем ею гордиться».

Поэтому ехали в Волгоград с радостью. И когда все собрались, я предложил не останавливаться на этом, не ограничиваться только уходом за высаженными елями, а может быть, проводить подобную акцию каждый год накануне Дня Победы, привлекать к ней сотрудников других отделов и регионов.

Я, например, точно запомнил «свою» ель на аллее, знаю, что буду сюда приезжать и за ней ухаживать, привлеку к этому делу сына и внука.

Поддерживать историческую память нам нужно постоянно... Это будет наш ответ тем, кто принимает подвиг нашего народа, переписывает историю этой войны».

Записал Виктор ПИНЕГИН
Фото сотрудников «Августа»
и с сайта www.stalingrad-battle.ru



А. В. Кутиков вручает памятную грамоту М. В. Боровой



Все взяли в руки лопаты...

Острая тема

Факторы, влияющие на эффективность пестицидов



М. Е. Данилов

Эта тема непросто мало обсуждается в печати, хотя с ней при использовании пестицидов сталкиваются абсолютно все. Директор «Августа» по маркетингу и продажам Михаил Евгеньевич ДАНИЛОВ взял дело просвещения в свои руки и написал подробный обзор факторов, влияющих на эффективность пестицидов. В этом номере мы начинаем знакомить вас с ним.

К сожалению, иногда нам приходится разбираться с претензиями касательно эффективности работы наших препаратов. И пусть в меня бросит камень сотрудник любой другой самой уважаемой мультинациональной компании, производящей пестициды и/или агрохимикаты, громкое имя которой смогло уберечь его от претензий. Претензий, которые зачастую абсолютно не связаны с качеством используемого конкретного продукта.

Безусловно, нам было бы приятней не вступать в обсуждение этой скользкой темы, а просто в описании препаратов красивыми фразами выстроить защитную броню, как это принято у некоторых компаний, поднаторевших отбиваться от многомиллионных долларовых судебных исков потребителей (надо честно сказать – зачастую довольно слабо обоснованных). Что-нибудь такое изобразить по примеру одного из крупных производителей пестицидов. Цитата с его официального сайта:

«Данные рекомендации основаны на нашем сегодняшнем опыте и соответствуют регламентам, утвержденным регистрирующими органами. Они не освобождают пользователя от собственной оценки и учета большого количества факторов, которые обуславливают использование <...> нашего препарата <...> Ответственность за <...> строгое соблюдение требований технологии и регламентов несут производители сельскохозяйственной продукции <...> С нашей стороны, мы исключаем какую-либо ответственность за возможные последствия такого применения препарата.

Различные факторы, обусловленные местными и региональными особенностями, могут влиять на эффективность препара-

та. Прежде всего – это погодные и грунтово-климатические условия, сортовая специфика, севооборот, срок обработок, нормы расхода, баковые смеси с другими препаратами и удобрениями (не указанными в наших рекомендациях), наличие резистентных организмов (патогенов, растений (сорняков), насекомых и других целевых организмов), несоответствующая и/или неотрегулированная техника для применения и другое. При особенно неблагоприятных условиях, не учтенных пользователями, нельзя исключать изменение эффективности препарата или даже повреждение культурных растений, за последствием которых мы и наши торговые партнеры не можем нести ответственность».

Все написанное, в общем-то, изложено правильно. Надо сказать, подавляющее большинство претензий, которые приходится рассматривать «Августу», не связаны с отклонениями в качестве нашей продукции. Компания не зря гордится своими современными и оснащенными по последнему слову химической науки заводами. Третий завод мы открыли летом 2019 года и с удовольствием приглашаем туда наших партнеров. Открытие четвертого (уже по производству действующих веществ) планировалось в марте 2020 года в провинции Хубэй, всем нам печально известной. По понятным причинам официальное открытие пришлось отложить.

ОЦЕНКА ОБСТОЯТЕЛЬСТВ

А связаны претензии к работе химических средств защиты именно с тем, что выделенное в приведенной выше цитате условие – качественная «оценка и учет большого количества факторов, которые обуславливают использование нашего препарата», от которой «не освобождают пользовате-

ля», у этого пользователя хрома-ла (как правописание у Винни-Пуха, которое, «в общем, хорошее, но хромает»).

Точно же указать на все факторы в рекламных материалах иногда не представляется возможным. На учебах и презентациях также не всегда получается расставить акценты. Ведь специалист, как говаривал Козьма Прутков, «подобен флюсу: полнота его односторонняя». Глаз специалиста «замыливается», внимание на вещах, которые кажутся ему очевидными и понятными, не всегда фокусируется. А для неспециалиста эти «очевидные» моменты могут быть как абсолютная «terra incognita».

Например, написали мы, что препарат следует применять в температурных пределах 15 - 25 °С. Освободили себя формально от ответственности, если наш продукт применяли в тридцатиградусную жару. И ведь действительно, нехорошо проводить обработки в жару или в холод. Но ведь иногда нехорошо, но надо. И следовало бы объяснить клиенту, в каких случаях и нехорошо, и не надо, а в каких – нехорошо, но если очень надо, то все же можно.

15 ФАКТОРОВ

Давайте, абстрагируясь от того, что изложено в рекламных листовках и регистрационных документах, пройдемся по внешним факторам, которые могут свести на нет эффективность самого качественного продукта. Проследим путь нашего препарата от завода до целевого объекта. И попытаемся понять – какие факторы могут его «сбить с пути истинного».

К таким факторам относятся:

1. Условия перевозки и хранения.
2. Качество воды, используемой для приготовления рабочего раствора (рН, мутность, состав растворенных солей, температура).
3. Погодные условия как в момент применения, так и до, и после применения (температура и влажность воздуха, ветер, температурная инверсия, осадки до и после опрыскивания).
4. Используемые опрыскиватели, типы распылительных форсунок и режимы работы опрыскивателя (норма расхода рабочего раствора, размер капели, количество капель на еди-

ницу площади обрабатываемого растения и влияние этого параметра на системные/контактные пестициды).

5. Характеристики почвы (наличие или отсутствие на ней растительных остатков и комков, структура и влажность почвы, свойства почвенного поглощающего комплекса).
6. Агротехнические приемы обработки почвы и посевов, используемые в период вегетации.
7. Фаза развития сорняков и их состояние.
8. Фаза развития культуры, ее состояние и сортовые особенности.
9. Стадия развития болезни.
10. Стадия развития вредителя.
11. Наличие устойчивых биотипов сорняков, вредителей и болезней, чередование пестицидов с различными механизмами действия для снижения опасности возникновения устойчивых видов.
12. Используемые баковые смеси пестицидов, агрохимикатов (физико-химическая и биологическая совместимость).
13. Последствие пестицидов, ограничения по севообороту.
14. Учет особенностей регистрации действующих веществ (далее – д. в.) в разных странах и норм предельно допустимых уровней остаточного содержания д. в. в продукции.
15. И что-то еще, о чем я упомянуть забыл – а потому пишите нам, рассмотрим в последующих материалах.

ФОРМУЛЯЦИЯ И УПАКОВКА

Но начнем мы не с внешних факторов, а с внутреннего – с формуляции и упаковки. Для того чтобы понять качество формуляции, стоит посетить любой из заводов «Августа», тут рассказы бессмысленны, это стоит хотя бы один раз увидеть. Кроме того, надо иметь в виду, что при наработке каждой партии отбираются арбитражная и представительская пробы, которые хранятся на заводе и по которым всегда можно проверить соответствие препарата техническим условиям.

Что касается фасовки – в компании «Август» на всех заводах

с начала 2020 года внедрена маркировка каждой отдельной единицы хранения (канистры, флакона, пакета) уникальным дата-кодом. Речь идет о профессиональных продуктах. В препаратах для дачников (ЛПХ) у нас используется другая маркировка. И уже сейчас с помощью мобильного приложения «Август Чекер» можно проверить подлинность нашей продукции (об этом мы подробно рассказывали в № 1 и 3/2020 газеты). Программы «Август АгроМаркер» и «Август АгроСклад» позволят отслеживать выдачу продукции и возврат пустых канистр уже на складах наших потребителей.

Аналогичная или похожая маркировка есть и на продукции ряда других производителей. «Август» выступил с инициативой создания единого стандарта маркировки и программного обеспечения для отрасли производства и оборота пестицидов. Надеемся, что так оно и будет.

Так что будем считать, что по всей цепочке движения нашей продукции речь идет о качественном и оригинальном продукте, а не о контрафакте.

УСЛОВИЯ ПЕРЕВОЗКИ И ХРАНЕНИЯ

Проблемы могут возникнуть уже на пути от склада «Августа» до склада потребителя и при хранении на нем. Связаны они, в первую очередь, с температурой. Все пестициды имеют определенные температурные режимы хранения. Какие-то (например, Торнадо) прекрасно замораживаются на необъятных просторах нашей родины, а потом размораживаются, не теряя в эффективности. Поэтому перевозить и хранить их можно в относительно широких температурных пределах. А есть препараты, с которыми этот фокус невозможен: они должны храниться только в условиях плюсовых температур.

Обязательно обращайтесь на это внимание. Все производители знают такие особенности и дают рекомендации по температурному режиму хранения. Кроме того, такие сведения всегда указаны на этикетке.

Если условия сезона сложились так, что у вас образовались какие-то остатки продуктов теплого хранения, обязательно переместите их на зиму в обогреваемый склад. Если по недосмотру или другим обстоятельствам препарат хранился в неподходящих условиях – проверьте его перед применением с помощью того же производителя. Он в состоянии не только оценить содержание д. в., но может определить и качество препаративной формы по другим показателям, влияющим на эффективность пестицида.



Фактор ВОДЫ

Вспомним замечательную строчку из песни на стихи Леонида Дербенева: «Губит людей не пиво, губит людей вода». Безусловно, делать рабочий раствор на основе пива вряд ли кому-то придет в голову, а вот готовить его на основе воды, не оценив ее качество, – ситуация более чем распространенная.

Качество воды – это тоже фактор, который иногда может оказаться для конкретного рабочего раствора лимитирующим.

ЧТО ТАКОЕ ВОДА

Нам очень часто задают вопросы, касающиеся приготовления баковых смесей. Спрашивают, какие препараты сочетаются по биологии, физико-химическим показателям и т. д. Но при этом забывают, что же представляет вода сама по себе. Казалось бы, вопрос простой: при температуре от 0 до 100 °С это прозрачная жидкость, каждая молекула которой состоит из двух атомов водорода и одного – кислорода, то есть H₂O. Но та вода, которую мы используем в жизни, хоть чистая питьевая, хоть техническая, с точки зрения физической химии уже не вода. В лучшем случае это готовый «баковый раствор» различных солей и газов, а в худшем – раствор с композицией различных суспензий и эмульсий. Потому как даже в питьевой воде по нормам соответствующего СанПиНа общая минерализация может достигать до 1 г/л. Это означает, что в 100 л такой воды может содержаться до 100 г различных солей. Что уж говорить о воде непитьевой!

Так что к этому «баковому раствору», в 100 л которого уже от нескольких десятков до нескольких сотен граммов различных неучтенных соединений, мы иногда добавляем граммы действующих веществ в виде нашего пестицида, любовно сформулированного в условиях медицинской чистоты. А потом не можем понять, почему препарат то работает, то не работает. Вроде и партия одна, и не украли его по дороге, и хранили правильно, но на этом поле эффект от него нулевой, зато на другом в десятке километров все отлично. Хотя применяли одновременно на одинаковых культурах и сорняках, при одних и тех же погодных условиях, опрыскивателях, распылителях и режимах. А секрет прост – «губит людей не пиво, губит людей вода» (хотя пиво тоже губит, конечно, но это за рамками данной статьи). Препарат не сработал потому, что содержание в нашей реальной воде конкретных примесей катастрофически сказало на его эффективности.

На какие же свойства воды следует обратить внимание?

РАСТВОРЕННЫЕ СОЛИ

Речь идет в первую очередь о солях жесткости – кальция и магния (*жесткой воде и способам ее исправления была посвящена подробная статья в № 7/2019 газеты*).

Химический состав более или менее постоянен для артезианской воды, поэтому если вы определили его в специализированной лаборатории – можете на основе этого анализа многие годы принимать решения: исправлять вам воду или нет.

Если вы пользуетесь водой из поверхностных источников или неглубоких скважин, анализ, сделанный даже несколько дней назад, может представлять уже только

историческую ценность. И не имеет никакого отношения к актуальному на сегодня составу вашей воды.

Для оперативного определения жесткости воды можно использовать такой косвенный показатель, как ее электропроводность, которую, в свою очередь, легко измерить с помощью кондуктометра. Стоит нормальный прибор в портативном исполнении 50 - 100 долл. за штуку, в зависимости от прочности и «крутости» модели. Такое устройство должно быть у каждого уважающего себя агронома или консультанта. Если электропроводность вашей воды не превышает 500 микросименсов/см, можно считать ее условно пригодной для опрыскивания по показателю жесткости.

Если это значение выше (или вы хотите перестраховаться и несколько повысить эффективность), то для приготовления растворов пестицидов с д. в. на основе водорастворимых солей органических кислот или же просто таких кислот воду надо исправлять. Приведем список д. в. и некоторые торговые названия препаратов «Августа» (к продуктам его конкурентов это тоже относится).

- 2,4-Д (**Биолан Супер**)
- Аминопиралид
- Ацифлуорфен
- Бентазон (**Корсар, Корсар Супер**)
- Глифосат (**Торнадо, Торнадо 500, Торнадо 540**)
- Глюфосинат
- Дикамба (**Деймос, Биолан Супер, Дублон Супер**)
- Имазамокс, имазапир, имазетапир (**Парадокс, Корсар Супер, Грейдер, Фабиан**)
- Квинклолак
- Квинмерак (**Транш Супер**)
- Клетодим (**Граминион, Квикстеп**)
- Клопиралид (**Галион, Хакер**)
- МЦПА (**Гербитокс, Гербитокс-Л, Горгон**)
- Пиклорам (**Галион, Горгон, Балерина Форте***)
- Сетоксидим
- Тепралоксидим
- Тралкоксидим

* регистрация завершается

Для исправления воды используют кондиционеры на базе ортофосфорной, щавелевой, лимонной кислот – они жидкие, удобные и содержат сигнальные красители и буферные агенты. У «Августа» такой кондиционер тоже есть – это Сойлент. Также можно взять сульфат аммония, но с ним намного сложнее работать, особенно если нет растворного узла.

Стоит иметь в виду, что Сойлент строго противопоказан для фунгицида Кумир (сульфат меди трехосновный, 345 г/л). Это утверждение справедливо и для большинства кондиционеров в отношении фунгицидов на базе солей меди.

Отметим, что кроме растворенных солей жесткости в воде могут присутствовать в значитель-



Кондуктометр в работе



Препарат качественный. А как насчет воды?

ном количестве соли натрия. В нашей практике встречались артезианские воды с таким содержанием хлоридов, сульфатов и бикарбонатов натрия, что проще было отнести их к минеральным. И хотя содержание кальция и магния в них было не столь значительным, соленая вода может обладать электропроводностью в несколько тысяч микросименсов/см. И с ней тоже могут возникать всяческие неприятности. Так как соленая (и даже совсем не жесткая) вода зачастую бывает противопоказана препаративным формам в виде концентратов эмульсий и суспензий. А водорастворимые пакеты (ряд препаратов имеет такую упаковку) в такой воде становятся крайне труднорастворимыми. Поэтому – аккуратнее с соленой водой, так как даже не связывая д. в., она может крайне негативно влиять на стойкость и эффективность эмульсий и суспензий.

КИСЛОТНОСТЬ

Кислотность, или pH, можно оперативно определить либо с помощью индикаторной бумаги (с крайне невысокой точностью), либо с помощью портативного pH-метра. В отличие от кондуктометра он требует тщательного ухода и неудобен для использования в полевых условиях.

Для большинства пестицидов, с точки зрения как их устойчивости в рабочем растворе, так и эффективности, неплохо иметь слабощелочной рабочий раствор. Это связано, с одной стороны, с нестойкостью большинства д. в. к щелочному гидролизу, а с другой – с тем, что кислые среды могут способствовать лучше проникновению д. в. через кутикулу растений. Сойлент и подобные кондиционеры одновременно связывают соли жесткости и подкисляют рабочий раствор, поэтому его можно использовать для смягчения воды и ее подкисления. Тем более, что природная вода за редким исключением (болотные воды, например) имеет щелочную реакцию (в первую очередь за счет растворенных в ней бикарбонатов натрия, кальция и магния). И pH-метр, за которым нужен чуткий уход, не потребует.

Если электропроводность вашей воды невысока (все те же 500 мкСм/см), а pH не намного ушла от нейтрального значения (не сильно выше 7), то для большинства препаратов подкисление воды не является острой необходимостью, хотя, конечно, и не помешает. Исключение – фунгициды на базе солей меди и, в некоторой степени, – препараты на основе сульфаниламидов, которые быстрее деградируют как

раз в кислых растворах, нежели в щелочных.

Но, тем не менее, есть ряд д. в., для которых подкисление рабочего раствора до уровня pH 5 - 6 крайне желательно. Особенно в тех случаях, когда из-за погодных условий приходится оставлять рабочий раствор в опрыскивателе или в растворном узле. Некоторые производители (страхуясь от возможных претензий) пишут в рекомендациях, что использование рабочего раствора должно происходить незамедлительно после его приготовления.

Но, как говаривал Гёте: «суха теория, мой друг, а древо жизни пышно зеленеет». Поэтому не для теоретиков, а для практиков, учитывая пышность реальной жизни, приведем список д. в., которым вода со щелочной реакцией (pH>7) крайне нежелательна. Особенно в вышеописанной ситуации, когда с незамедлительным применением рабочего раствора после приготовления возникают проблемы. И баковые смеси со щелочными агентами (например, такими, как гуматы натрия или калия, pH которых может достигать значений 9 - 10) для этих д. в. тоже противопоказаны.

Вот список д. в., используемых в препаратах «Августа», подверженных щелочному гидролизу, для которых рабочий раствор на базе воды со щелочным pH требует подкисления (используйте тот же Сойлент):

подкисление обязательно: десмедифам (**Бицепс 22, Бицепс Гарант**), фенмедифам (**Бицепс 22, Бицепс Гарант**), а также ФОПы – феноксапроп-П-этил (**Ластик 100, Ластик Топ, Ластик Экстра**), клодинафоп-пропаргил (**Ластик Топ**), галоксифоп-Р-метил (**Квикстеп**), хизалофоп-П-этил (**Миура**) и малатион (**Алиот**);

подкисление желательно: диметоат (**Сирокко**); пиретроиды – альфа-циперметрин (**Борей Нео**), лямбда-цигалотрин (**Брейк, Борей**), циперметрин (**Шарпей**), эсфенвалерат (**Сэмпей**), а также хлорпирифос (**Тайра**) и цимоксанил (**Орда**).

Нужно иметь в виду, что препаративная форма несколько шире д. в., а потому для конкретных препаратов могут существовать какие-то особые рекомендации.

Вопрос, который часто возникает: **что делать с баковыми смесями препаратов бетанальной группы и трифлусульфурон-метила?** Выбираем сторону д. в., наиболее подверженного разложению. Сульфаниламиды перенесут кислую реакцию значительно легче, чем десмедифам и фенмедифам – щелочной гидролиз. Подкисляем – и не мучаемся сомнениями.

МУТНОСТЬ

Вода может быть мутной за счет тонкодисперсных взвесей, органических и неорганических. Органические и глинистые примеси влияют весьма отрицательно на д. в., обладающие большим значением коэффициента распределения органический углерод/вода (английская аббревиатура КОС). Чем больше этот коэффициент, тем больше вещество подвержено абсорбции. В мутной воде такое д. в. из активного становится пассивным.

Когда значение КОС измеряется десятками тысяч (глифосат) или миллионами (дикват) единиц – это сигнал о том, чтобы крепко задуматься о мутности вашей воды. Правда, измерять ее приборами и определять ее природу – задача для слишком пытливых умов, требующая сложного приборного обеспечения. Американцы изобрели методику, обходящуюся им в 25 центов, что по сегодняшнему курсу составляет около 20 руб. Я эту методику усовершенствовал, и на российских просторах она обойдется вам всего в 2 руб. Берете монетку, бросаете ее в полное ведро воды (10 - 12 л), и если вы видите ее на дне, то такая вода по показателю мутности считается условно подходящей. А если не видите даже пятирублевой монеты – плакали ваши денежки. Ищите другой источник воды для приготовления рабочего раствора.

Крайне чувствительны к мутной воде дикват и глифосат, оксифлуорфен и пендиметалин тоже ее не любят. Ну, а что касается других д. в., рекомендую заглянуть на сайт rapest.ru и посмотреть в таблице «Поведение в окружающей среде» конкретное значение КОС. Если напротив него написано «не передвигается», это значит – мутная вода для вашего препарата категорически противопоказана.

ТЕМПЕРАТУРА

Наиболее часто проблемы возникают с очень холодной водой – не все препаративные формы ее переносят. Это приводит к сложностям при приготовлении рабочих растворов в растворных узлах (особенно там, где в эту воду любят добавлять мочевины или селитру, после чего температура опускается ниже нулевой отметки), в опрыскивателях и протравочных машинах. Это касается не только д. в., но и других компонентов формуляции. Обращайте на это внимание! Возьмите конкретные препараты и сделайте тестовый раствор с водой из холодильника.

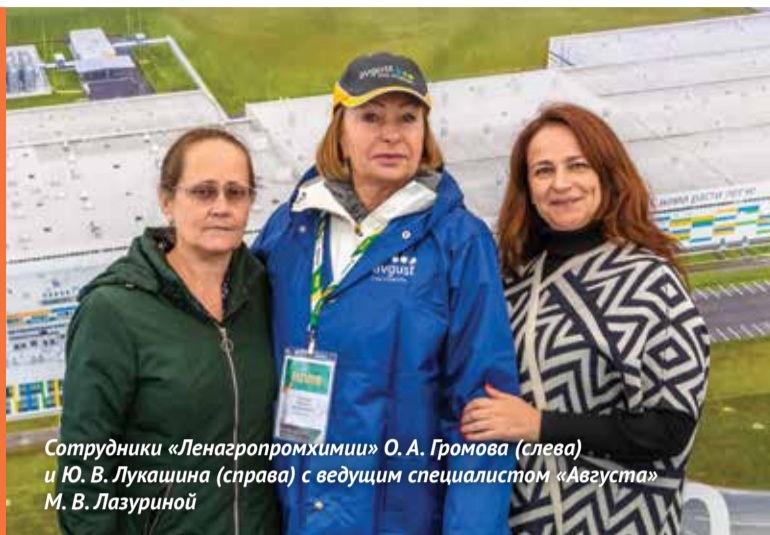
Продолжение следует...

Фото О. Сейфутдиновой, Shutterstock, «Амазоне»

Партнеры

25 лет с «Августом»

О сельском хозяйстве Ленинградской области и особенностях защиты растений в этом регионе рассказывают начальник отдела поставок средств защиты растений ОАО «Леноблагропромхимия» Ольга ГРОМОВА и менеджер по ключевым клиентам представительства «Августа» по Ленинградской области Валерий ПАВЛЕНКО.



Сотрудники «Ленагропромхимии» О. А. Громова (слева) и Ю. В. Лукашина (справа) с ведущим специалистом «Августа» М. В. Лазуриной

«Леноблагропромхимия» обеспечивает сельхозпроизводителей Ленинградской области минеральными удобрениями, материалами для известкования и пестицидами уже более 50 лет. В свое время организация «подхватила знания» одного из предприятий сети «Сельхозхимий», но в отличие от многих других правопреемников сети не только удержала позиции, но и развивается. Практически все местные хозяйства из года в год остаются клиентами «Леноблагропромхимии», хотя она не единственный поставщик ХСЗР в регионе. В чем же секрет успеха?

ПЕСТИЦИДЫ

«Леноблагропромхимия» формирует свой ассортимент на основе полученной от хозяйств информации и результатов собственной

аналитической работы. Запрашивают сведения о примерной потребности в препаратах на весь сезон еще в предшествующем ноябре, по мере необходимости список корректируется.

Параллельно специалисты изучают спрос за последние три года и смотрят новые препараты, ищут среди них перспективные для местных условий и предлагают покупателям. Если хозяйство годами «сидит» на одном и том же пестициде, то во избежание снижения эффективности ему дают на рассмотрение альтернативные схемы обработок. Подробно расписывают несколько вариантов разных схем с расчетами стоимости, и покупатели сами выбирают то, что им больше подходит.

Лидеры продаж «Леноблагропромхимии» – гербициды. За ними

идут фунгициды, а вот потребность в инсектицидах трудно прогнозировать. В один из прошедших сезонов вредителей вообще не было (то ли из-за природного спада развития популяций, то ли условия перезимовки повлияли). Зато в прошлом году приключилась беда с капустной молью. У этого вредителя растянутый лёт, и на поле могут быть одновременно все стадии развития. Поэтому инсектициды приходится комбинировать – одним действующим веществом все фазы не победить.

ПРИОРИТЕТ «АВГУСТА»

«Леноблагропромхимия» – официальный дистрибьютор ведущих производителей ХСЗР. Но сейчас основные объемы продаж по пестицидам всех категорий составляет продукция компании «Август».

Причины – у препаратов хорошее соотношение цены и качества, с их помощью клиенты могут решить практически все проблемы по защите растений за единичными исключениями вроде капустной моли. Сотрудничество удобно организационно и логистически.

Еще для компании очень важно, что у «Августа» налажено хорошее технологическое сопровождение. Ведь при использовании каждого препарата возникает столько нюансов и тонкостей, что все их невозможно вместить в инструкцию, и эти моменты нужно выявить до того, как предложить этот пестицид клиенту. Потому что вопросы у него все равно возникнут, и он будет ждать ответов. Когда есть возможность в любой момент обратиться к специалистам, которые все «разложат по полочкам», то работать очень удобно.

УСЛУГИ

«Леноблагропромхимия» приобретает препараты у производителей и размещает на собственном складе, доставляет клиентам собственными силами. И, конечно, не просто продает пестициды, но и консультирует по их применению. Ведь агрономы сейчас работают в непростых условиях: климат меняется на глазах, рынок заставляет переходить на новые культуры, с которыми ранее не приходилось сталкиваться. Не хватает официальных прогнозов, каких конкретно вредных объектов следует ждать в ближайшее время. При этом агрономы по защите имеются не в каждом хозяйстве, да и с кадрами по этой специальности сейчас сложно.

Поэтому специалисты «Леноблагропромхимии» стараются помочь хозяйствам во всем. По мере возможности выезжают и на поля, хотя больше всего консультаций проводят по телефону. Благо, сейчас мессенджеры позволяют моментально передавать друг другу фотографии и другую информацию.

Кроме этого в рамках технологического сопровождения клиентов ежегодно в начале декабря сотрудники «Леноблагропромхимии» организуют учебу для агрономов и представителей хозяйств. И сами участвуют во многих областных мероприятиях по повышению квалификации специалистов.

ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ФАКТОР

О. А. Громова:

«У нас небольшой коллектив. Я занимаюсь пестицидами, плюс на мне водорастворимые удобрения и биостимуляторы. Клиентов у нас очень много, и все они разные.

Конечно, больше всего мы общаемся с агрономами. Со многими из них знакомы очень давно, часто специалист работает в одном и том же хозяйстве десятилетиями. Некоторые из наших агрономов уже предпенсионного и пенсионного возраста. Хотя молодые люди в хозяйствах тоже приходят, есть очень интересные и с желанием работать, но хочется, чтобы их было больше.

Когда сотрудничаем с любым хозяйством, всегда стремимся к тому, чтобы там получили желаемый результат и агроном остался доволен. В сельском хозяйстве это очень важно – ведь это же не завод, где если не вышло сегодня, так получится завтра. Я сама работала агрономом и очень хорошо знаю, как это обидно, когда год прошел с плохим результатом, хоть плачь все время до следующего сезона.

А вот в работе с покупателями не из сферы сельского хозяйства

Цифры и факты

До недавнего времени сельское хозяйство Ленинградской области **специализировалось на картофелеводстве и овощеводстве**, причем предприятия концентрировались в 50-километровом «поясе» вокруг Санкт-Петербурга. Еще в начале XXI века в области около 12 тыс. га пашни занимал картофель, а 8 тыс. – овощи.

Сейчас **на первое место вышло животноводство** (КРС молочного направления и птицеводство), а растениеводство переориентировалось на его обеспечение собственными кормами. «Чистым» растениеводством занимаются только единичные хозяйства.

В 2020 году **под яровые и озимые зерновые культуры отведено 45 тыс. га** земельных площадей. В планах **рапс займет 2,5 тыс., кукуруза – около 2 тыс. га.**

Картофельных полей осталось 1,6 тыс. га, овощных – около 1 тыс. га. Мелкие фермеры занимаются и другими направлениями (сады, садовая земляника), но в небольших масштабах.

(индустриальные объекты) другие сложности, так как у них нет базовых представлений об основах работы с гербицидами. Первым делом стараюсь досконально выяснить все об обрабатываемой территории, поставленных целях и задачах, а по поводу препаратов проинструктировать детально, не упуская даже те подробности, которые работающим в сельском хозяйстве кажутся само собой разумеющимися.

Отдельная группа наших клиентов – организации смежных профилей: ландшафтные фирмы, производители цветочного посадочного материала, даже НИИ и ботанические сады. Там обычно свой взгляд на проблемы, встречаются специалисты с совершенно уникальным опытом, и знакомство с ними может повлиять на всю дальнейшую работу. Скажем, в нашем Ботаническом институте имени В. Л. Комарова давно работает Елизавета Варфоломеева, заведующая группой защиты растений, так я у нее училась бороться с белокрылкой в защищенном грунте, и она у меня до сих пор основной консультант по этому вопросу. Ведь в оранжерее борьбу приходится вести круглый год и нужно думать не только о растениях, но и людях, приходящих на экскурсии. У нее разработана целая система баковых смесей, которую я передаю тем, кто обращается по поводу такой проблемы».

Подготовила Елена ПОПЛЕВА
Фото О. Сейфутдиновой

Контактная информация

Отдел защиты растений
ОАО «Леноблагропромхимия»
Тел.: (812) 702-14-85



Заготовка кормов

«Леноблагропромхимия» сегодня

Всего у организации более 350 клиентов. Основные – сельхозпредприятия Ленинградской области. В их числе все самые крупные: это АО «ПЗ Красногвардейский», АО «Гатчинское», ЗАО «Октябрьское», ЗАО «ПЗ Приневское», ЗАО «ПЗ Гомонтово», СПК «Пригородный», ООО «Семена Северо-Запада», АО «Сельцо», концерн «Деткосельский» и другие. Большие предприятия тратят на защиту растений миллионы рублей.

За последние годы растениеводство Ленинградской области сократилось, поскольку город занимает все новые территории под строительство; даже целые хозяйства перестали существовать. Однако «Леноблагропромхимия»

не закидывается только на сельхозпроизводителях, и благодаря этому продажи не падают. Наоборот – они растут, так как число клиентов все время увеличивается. Среди них и федеральные службы, и промышленные предприятия, которым нужно очищать территории от сорняков. В частности, от борщевика Сосновского, борьбу с которым в области ведут муниципалитеты и собственники земельных участков.

Растет и ассортимент: в 2013 году в нем было около 60 наименований, а сейчас – 240. «Леноблагропромхимия» с недавних пор предлагает водорастворимые удобрения и биостимуляторы, так как в нынешних погодных условиях нужно

помогать растениям. Например, кукуруза страдает во время белых ночей, не растет, к тому же июнь нередко бывает холодным и сухим или с заморозками – в прошлом году было до минус 3 °C в июне, и культуру нужно поддерживать.

С прошлого года в ассортименте появились семена рапса и кукурузы, а также форсунки немецкого производства. Список товаров по возможности будет расширяться дальше – ведь многим хозяйствам удобнее комплексные поставки, они хотят взять максимум необходимого в одном месте и у тех людей, с которыми уже налажены отношения. Ведь надежная репутация и доверие в растениеводстве значат особенно много.

Практический опыт

Защита растений на Северо-Западе



Слева направо: главный агроном ЗАО «Октябрьское» С. Н. Бикетов и сотрудники «Августа» Северо-Западного региона Н. В. Антонов, В. И. Павленко, А. П. Особливый

Условия Ленинградской области не похожи на южные. И если одни сельскохозяйственные культуры здесь нужно защищать по полной программе, то другим хватает минимального количества обработок. Как выстроены защитные мероприятия в Северо-Западном регионе?

ЗЕРНОВЫЕ

Регион выращивает зерновые в основном на корм для крупного рогатого скота молочного направления и птицы. Основная культура – **ячмень**, и его средний урожай составляет около 45 ц/га, хотя доходит до 60 и даже 70 ц/га. На втором месте по масштабам – **пшеница** (озимая и яровая), а остальные зерновые колосовые присутствуют в небольших количествах. Фуражное зерно заметно подорожало в последние годы, поэтому производить его сейчас выгодно.

Посев проводят только протравленными семенами. Опыт нескольких лет показал, что на яровом севе вне конкуренции **протравитель** Оплот Трио – он закрывает все возможные проблемы при не слишком больших затратах на 1 га.

Базовый **гербицид**, которым хозяйства работают в поле, – Бальерина. С прошлого года команда «Августа» широко опробова-

ла в Северо-Западном регионе его новую модификацию – препарат Бальерина Супер. В хозяйствах уже оценили экономические преимущества новинки: она требуется в меньших дозировках, что дает хороший выигрыш в цене. Обе разновидности Бальерины выпускаются в жидкой препаративной форме суспензионной эмульсии, и это позволяет вести обработку максимально быстро.

В случаях, когда нужно создать «почвенный экран», усилить действие против двудольных и убрать больше видов сорняков, в баковую смесь добавляют препарат Магнум или Магнум Супер. При правильном использовании можно не бояться последствий метсульфурон-метила благодаря местным особенностям: промывному режиму, кислой реакции почвы и широко применяемым органическим удобрениям. Хотя в ситуациях, когда после зерновых на поле будут выращивать

рапс, овощи или другую «нежную» культуру, подбор дозировок Магнума требует особенной осторожности.

Для первой профилактической обработки против болезней в конце фазы кущения используют **фунгицид** Колосаль Про, обязательно добавляя к нему **регулятор роста** Рэggi (даже конкуренты признают его лучшим росторегулирующим препаратом на ячмене). Он стимулирует кущение, продуктивных стеблей получается больше, и урожай возрастает. Если на поле присутствует тля, то в баковую смесь следует добавить Шарпей или другой пиретроидный **инсектицид**.

С этого момента технология строится в зависимости от цели, для которой выращивают зерновые. Поля, урожай с которых пойдет на зерносеяж и плющенное зерно, не требуют дальнейшей защиты. Там, где хотят получить товарное зерно, нужна вторая фунгицидная обработка в фазе флаг-листа. Для нее мы рекомендуем препарат Балий, который эффективен против всех основных заболеваний зерновых. Входящий в его состав азоксистробин продлевает период вегетации, поэтому уборка может сдвинуться дней на десять, зато зерно успеет набрать массу и урожай повысится. А так как все хозяйства Ленобласти сейчас в обязательном порядке сушат полученное зерно, то более поздние сроки уборки не страшны. В отсутствие Балия для второй фунгицидной обработки ячменя используют препарат Колосаль Про, который тоже хорошо подавляет пятнистости.

Третью фунгицидную обработку в начале колошения проводят только в том случае, если хозяйство «идет» на урожайность выше 50 ц/га, в этом случае работают фунгицидом Колосаль.

КАРТОФЕЛЬ

Средняя урожайность продовольственного картофеля в Ленинградской области составляет около 43 ц/га. Однако 70 - 80 % площадей этой культуры здесь предназначены на семенные цели. Так сложилось исторически, поскольку природные и климатические условия региона благоприятны для семеноводства картофеля, а одно из основных преимуществ – минимальное присутствие тли (переносчика вирусов). Ленинградский семенной картофель получается качественным и очень ценится в России.

В связи с местной спецификой культура в первую очередь требует защиты от болезней. Проблемой

картофеля номер один был и остается фитофтороз. Условия ему благоприятствуют: холодный июнь приводит к тому, что культура всходит ослабленной, а потом подпадает под перепады температур, да и погода часто бывает сырой. Кроме фитофтороза в последние годы широко распространился антракноз, сохраняется и проблема ризоктониоза. Тем не менее, **фунгицидные обработки** успешно предотвращают развитие грибных болезней. Из «августовских» препаратов чаще всего используют **фунгициды** Метаксил, Ордан, Талант, а теперь и новинку – Тирада.

Для семенного картофеля особенно нужен многокомпонентный **протравитель** с действующими веществами инсектицидного и фунгицидного действия. Недавно в нашем распоряжении появился препарат Идикум. В прошлом году он успешно прошел испытания в Ленинградской области и показал себя отлично. А пока для обработки картофеля при посадке на продовольственные нужды в хозяйствах используют баковую смесь препаратов Синклер и Табу.

Защита картофеля от сорных растений тоже налажена: злостные сорняки в Ленинградской области под контролем благодаря Эскудо (римсульфурон), а со всеми остальными хорошо справляется **гербицид** Лазурит (д. в. – метрибузин), который к тому же пригоден для дополнительной обработки (при необходимости) в низкой дозировке в начале вегетации. Это смачивающийся порошок, с которым все наши хозяйства умеют качественно работать. В результате мы «закрываем» Лазуритом наши картофельные площади на 100 % и распрощаемся «моду» на него на соседние регионы, которые уже увидели, что это качественный продукт. Хотя сейчас в хозяйствах появляются новые продовольственные сорта с повышенной чувствительностью к метрибузину, но и для них подберем свои решения. Против злаков используем гербициды Эскудо, Миура, Квикстеп.

А вот вредителей картофеля в Ленинградской области практически нет. Тем не менее, семеноводческие компании по регламенту обязаны делать пять – семь **инсектицидных обработок** в течение сезона с определенным чередованием д. в., и они их выполняют вне зависимости от наличия вредных насекомых.

РАПС

Площади под этой культурой в Ленинградской области в последние годы резко увеличились. Рапсом серьезно занимаются три крупных хозяйства: «Октябрьское», «Гомонтово» и «Красногвардейское», и у каждого из них уже имеются цеха по переработке маслосемян. Урожайность ярового рапса в среднем составляет 30 ц/га, озимого – 42 ц/га.

Основные мероприятия по защите рапса – это **борьба с вредителями**: рапсовым цветоедом и капустной молью. Особенно коварна капустная моль. Приходится все время следить за ситуацией и в начале массового лёта сразу принимать меры, чтобы часть бабочек «сбить» на лету и не дать им отложить яйца, а затем работать через

каждые пять дней. Если упустить момент, то гусеницы перерастут, вредоносность их увеличится, усилится устойчивость к инсектицидам. Они начнут окукливаться, численность вредителя в следующем поколении возрастет, повысятся затраты на инсектициды для спасения культуры... Для первой обработки хозяйства с успехом применяли такую баковую смесь: препарат из группы ингибиторов синтеза хитина и Брейк или Борей. Но в течение сезона продукты нужно обязательно чередовать, а не брать все время тот рецепт, который помог в первый раз: устойчивость у этого вредителя развивается очень быстро. Некоторые позиционируют в последнее время позиционируют тот или иной инсектицид как универсальный против капустной моли, но практика показывает, что в нужный момент найти его невозможно, да и ни одно д. в. все равно в одиночку с молью не справляется.

Против рапсового цветоеда работают перед цветением, чтобы не повлиять на пчел. Правда, в последние годы проблем на пасеках в связи с обработками не было ни разу, но обязанности не выходить за рамки регламента и предупреждать пчеловодов о химической обработке никто не отменял.

Против болезней рапс профилактически обрабатывают фунгицидами (Колосаль, Колосаль Про, препараты из класса бензимидазолов). На озимом работают в конце сентября, чтобы культура зашла в зимовку здоровой (также применяют регулятор роста Рэggi), и повторно весной. Некоторые хозяйства добавляют в баковую смесь антистрессанты. Для защиты от сорняков используют **гербициды** Галион, Эсток; для устойчивых к имидазалинам гибридов весной подходит комплект Парадокс + Грейдер + Адыо.

КУКУРУЗА

В Ленинградской области кукуруза идет в основном на силос, однако некоторые даже получают зерно – как «Красногвардейское», где в 2018 году удалось собрать зерно со 120 га кукурузы. Конечно, урожай получается не таким, как на юге, но все же это собственное зерно! В чем еще прелесть Северо-Запада для кукурузы – здесь у нее пока нет ни болезней, ни вредителей, только сорняки, да и то злостных, с которыми тяжело бороться, тоже пока нет. К тому же эту культуру возделывают вокруг ферм, куда вывозят органические удобрения на протяжении многих лет. Так что себестоимость выращивания здесь невысока, хотя потенциал урожайности и ниже южного. Для защиты северной кукурузы требуются только **гербициды**. Сейчас хозяйства используют препараты Камелот, Дублон, Эгида, Бальерина, Эскудо и ждут регистрации новых многокомпонентных препаратов.

Рассказали Валерий ПАВЛЕНКО и Ольга ГРОМОВА
Записала Елена ПОПЛЕВА
Фото автора и О. Сейфудиновой

Контактная информация

Валерий Игоревич ПАВЛЕНКО
Моб. тел.: (921) 655-25-96



Новинки селекции

Картофель «Агростара»



Сотрудники ООО «МАГ» на выставке, в центре В. Д. Молянов и Н. С. Иванайская

Современный сорт картофеля должен обладать высокой продуктивностью, быть технологичным для механизированного выращивания, устойчивым к различным заболеваниям и неблагоприятным факторам среды. Но даже имея высокие потребительские показатели, можно не обеспечить в производстве высоких урожаев, если качество посадочного материала низкое. Только здоровые семена способны реализовать биологический потенциал сорта.

Основным звеном системы семеноводства картофеля в ООО «Молянов Агро Групп» остается производство высококачественного исходного материала, которое включает в себя микрклональное размножение растений и выращивание миниклубней. В 2020 году компания получила патент на производство микрорастений в полевых условиях. Выпуск достаточного количества исходного материала картофеля в собственной лаборатории в культуре *in vitro* и миниклубней в питомниках позволяет поставлять картофелеводам оригинальные семена категории супер-суперэлита.

Этим вот уже более 15 лет в Повхитневском районе Самарской области занимается ООО «Агростар», которое входит в компанию «Молянов Агро Групп» («МАГ»). В 2016 году на его базе был создан селекционный центр, с 2017 года мы ведем не только оригинальное семеноводство перспективных сортов, таких как Капри, Зекура, Ривьера, Гранд, Гулливер и др., но и занимаемся селекцией. Делаем это с коллегами из Самарского НИИСК, ВНИИКС имени А. Г. Лорха, ООО «МАГ», ООО «Агроцентр «Коренево», а также при участии зарубежных экспертов компании «Vavaria-Saat» (Германия).

Для того чтобы вывести новый сорт, требуется достаточно много времени, нужен большой банк генетического материала, и сейчас мы его формируем. А чтобы понимать запросы рынка, ведем всестороннюю оценку исходного материала. Это очень актуальная тема. В 2018 - 2019 годах мы участвовали в государственных испытаниях трех зарубежных сортов картофеля: Кроне, Саньява, Рейнбоу. Их потенциальная урожайность – 500 - 700 ц/га, клубни устойчивы к механическим повреждениям, обладают хорошей лежкостью, мякоть не темнеет. Прибавка к стандарту в рамках госиспытания следующая: по сорту Кроне – 79 ц/га (83,3 %), Саньява – 85,6 (36 %), Рейнбоу – 98,2 ц/га (199,8 %). Итог нашей работы и коллег из других опытно-селекционных организаций, ведущих госсортоиспытания, – включение этих трех сортов в Государственный реестр селекционных достижений РФ по седьмому региону.

Сорт **Кроне** создан селекционерами немецкой компании «Vavaria-Saat». Он образует 14 - 16 клубней овальной или удлинено-овальной формы равномерной калибровки с гладкой золотисто-желтой кожурой, поверхностным залеганием глазков и желтой мякотью. Обладает отличными вкусовыми качествами.

Показатели устойчивости к фитофторозу: хорошая - очень хорошая, к парше – очень хорошая. Сорт устойчив к картофельным цистообразующим нематодам Ro 1 и Ro 4. Кроме того, имеет очень хорошую устойчивость к Y вирусу, который переносится насекомыми, в частности тлей, и среднюю – к вирусу скручивания листьев.

Куст средневысокий; образует белые цветки. Содержание крахмала 16 - 18 %. Пригоден для приготовления картофеля фри. Обладает очень хорошей жаростойкостью.

В сортоиспытании урожайность в среднем составила 433 ц/га (до 495 ц/га), общая оценка сорта – 4,9 балла. В производственных опытах в ООО «Агротех» Старомайского района Ульяновской области в 2019 году получено 530 ц/га.

Сорт **Саньява**, также созданный учеными компании «Vavaria-Saat», обладает отличной устойчивостью к болезням, хорошей лежкостью. Благодаря равномерной калибровке и большому выходу товарных клубней идеально подходит для мойки, расфасовки, длительного хранения. Картофель обладает отличной пищевой ценностью. Для него характерны низкая склонность к потемнению мякоти (желтого цвета) в сыром виде и после приготовления, очень низкая склонность клубней к внутренним дефектам и механическим повреждениям.

Сорт образует 14 - 16 клубней овальной формы равномерной калибровки со светлой гладкой кожурой, поверхностным залеганием глазков и желтой мякотью.

Показатели устойчивости: к фитофторозу – средняя, к парше, картофельным цистообразующим нематодам – аналогичны сорту Кроне, к раку картофеля – устойчив (патотип 1).

Куст промежуточного типа, сорт интенсивно формирует ботву, об-

разует белые цветки. Содержание крахмала 10 - 12 %. В сортоиспытании урожайность составила в среднем 321 ц/га (до 420 ц/га), а в производственных опытах в 2019 году в ООО «Агростар» – 610 ц/га. Общая оценка сорта – 4,8 балла.

Сорт **Рейнбоу** выведен селекционерами французской фирмы «Station de Recherche du Comite Nord». Он среднеранний столовый (родительская форма – сорт Агата), высокоурожайный, слаборазваристый, подходит для мойки и фасовки, устойчив к механическим повреждениям. Клубни крупные удлинено-овальной формы с поверхностным залеганием глазков и гладкой кожурой, цвет мякоти светло-желтый, содержание крахмала – до 18 %.

Показатели устойчивости: к фитофторозу и парше – очень хорошая, к картофельным цистообразующим нематодам – аналогично сорту Кроне, к Y вирусу – очень высокая, к клубневой гнили – высокая.

В сортоиспытаниях урожайность составила в среднем 404 ц/га (до 480 ц/га), общая оценка сорта – 4,9 балла.

Картофелеводы проявляют большой интерес и к сортам с цветной мякотью. В Госреестре селекционных достижений РФ уже зарегистрирован сорт картофеля **Фиолетовый**, выведенный селекционерами ВНИИКС имени А. Г. Лорха. Содержание крахмала в его клубнях – 8 - 10 %. Сейчас здесь работают над двумя новыми сортами фиолетового картофеля, один из которых носит предварительное название Молах. Их отличает еще более темный и ярко-фиолетовый оттенок мякоти и поверхностные глазки.

В мире фиолетовые сорта картофеля достаточно известны, они обладают высоким содержанием антиоксидантов и полезных веществ, и в странах Азии на них большой спрос. Одна из основных задач селекционеров – сделать такой полезный картофель урожайным и устойчивым к местному климату, чем и занимаются российские ученые.

Наше предприятие ведет активную работу по испытанию новых сортов. Потенциальные покупатели могут ознакомиться с их характеристикой и особенностями выращивания, получив материал на собственные испытания. После выбора испытателя мы заключаем контракты, при необходимости осуществляем консультации по выращиванию.

Поля нашего селекционного центра, где ученые проводят эксперименты, расположены на возвышенности, там для картофеля имеются благоприятные климатические условия. Вирусные болезни могут распространяться контактно, почвенными грибами и свободно живущими нематодами, но перенос большинства вредоносных вирусов картофеля происходит с помощью тлей. В наших условиях риск поражения вирусами минимален, и тем не менее мы очень серьезно относимся к защите растений и к выбору препаратов. Ведь помимо вирусных заболеваний есть много вредных объектов, которые могут отрицательно повлиять на количество и качество семенного материала. Поэтому мы активно сотрудничаем с компанией «Август», крупнейшим в России производителем ХСЗР и надежным партнером.



Кроне



Саньява



Рейнбоу



Фиолетовый

В своей работе мы используем протравители Бенорад, Табу Супер; гербициды Лазурит Супер, Торнадо 540; фунгицид Раёк; инсектициды Борей, Сирокко, Танрек, Шарпей и десикант Суховей. Также осуществляем тестовые испытания новых препаратов для защиты картофеля. Мы регулярно получаем экспертную консультацию специалистов «Августа» по вопросам фитомониторинга, фитоэкспертизе семян, агрохимическому анализу почвы и воды и другим вопросам. Это очень помогает в нашей работе.

Наша головная компания «Молянов Агро Групп», которую возглавляет Владимир Дмитриевич Молянов, активно ищет способы снижения себестоимости производства микрорастений, миниклубней и последующих репродукций картофеля, а также максимальной оку-

паемости затрат при их дальнейшем использовании в элитном семеноводстве и товарном производстве. Приглашаем к сотрудничеству всех, кого интересует дальнейшее развитие картофелеводства в России.

Наталья ИВАНАЙСКАЯ,
руководитель центра
селекции и семеноводства
ООО «Агростар»
Фото из архива
ООО «Агростар»

Контактная информация

Наталья Сергеевна ИВАНАЙСКАЯ
Моб. тел.: (927) 717-40-19
Приемная ООО «МАГ»
Моб. тел.: (937) 176-74-85,
(927) 204-81-29

Как это работает

Идикум – полная защита клубней



Менеджер нижегородского представительства Марат Думин и Дмитрий Белов на опытном поле «Августа»

Высокий и качественный урожай картофеля начинается с отличного семенного материала и ранней защиты растений. Обработка клубней и/или дна борозды перед посадкой – эффективный метод защиты культуры в самые уязвимые для растений фазы. Рассказывает начальник отдела развития продуктов компании «Август» Дмитрий Александрович БЕЛОВ.

НУЖЕН КОНТРОЛЬ

Клубни почти всегда находятся вне поля нашего зрения – под землей или в хранилище. Но при этом мы можем контролировать их состояние. Уход за растением в период вегетации, обеззараживание оборудования для предотвращения распространения патогенов, правильный режим хранения клубней и пр. позволяют картофелеводам добиться высоких результатов.

Что касается защиты картофеля, то из-за различных жизненных

циклов возбудителей болезней для разных патогенов нужны разные сроки и методы контроля. Это помогает предотвратить развитие и накопление болезней.

В первую очередь необходимо защитить семенные клубни и молодые побеги от ризоктониоза и антракноза. Важно обеспечить здоровый старт роста растений, чтобы они успели окрепнуть и самостоятельно противостоять развитию болезней. При этом очень важно, чтобы растения не были угнетены фунгицидами.

По данным наших исследований, более 83 % партнеров компании «Август» обрабатывают клубни картофеля фунгицидами и инсектицидами непосредственно при посадке. При этом более 60 % хозяйств используют для этого комбинированные инсектицидно-фунгицидные протравители. К ним относится и новый препарат компании «Август» Идикум.

ПОЧЕМУ ИДИКУМ

В состав Идикума входят три действующих вещества (д. в.): ипродион, 133 г/л, имидаклоприд, 100 г/л и дифеноконазол, 6,7 г/л. Препарат контролирует грибные болезни (ризоктониоз, фомоз, антракноз, фузариоз картофеля) и вредителей (проволочники, колорадский жук, тли).

Идикум особенно интересен одним своим компонентом – ипродионом, который не входит ни в один из зарегистрированных на картофеле фунгицидов. Это позволяет использовать Идикум для снижения развития устойчивости к препаратам различных групп у патогенов, вызывающих ризоктониоз и др. грибные болезни.

Чем опасна устойчивость патогенов к фунгицидам? В основном тем, что в зависимости от штамма возбудителя выбранный вами препарат может иметь низкую эффективность. Если этот фунгицид беспрерывно применяется долгое время, количество устойчивых штаммов в популяции нарастает, а защитные функции препарата еще больше снижаются.

Например, около 73 % хозяйств использовали для защиты картофеля препараты на основе пенци-

курона и флудиоксонила. И сегодня уже известны штаммы патогенов, устойчивые к этим д. в., а также к азоксистробину. Это вовсе не означает, что названные д. в. потеряли свою значимость в системе защиты картофеля, просто их дальнейшее бессменное использование может стать неэффективным. Выход – чередовать д. в. фунгицидов.

В состав Идикума не входит ни один из перечисленных выше компонентов. Ипродион и дифеноконазол эффективны против возбудителей ризоктониоза, альтернариоза, антракноза, склеротиниоза, фомоза, фузариоза, они являются новыми для различных штаммов патогенов.

ПРЕИМУЩЕСТВА ИДИКУМА

Препарат одновременно защищает культуру от комплекса болезней и вредителей. Кроме того, Идикум предотвращает развитие нематод в зоне своего действия. Он не угнетает картофель и не задерживает его рост и развитие, обеспечивает обеззараживание клубней, почвы и защиту проростков благодаря комплексу д. в. с системным и контактным действием. Новый протравитель не имеет на рынке прямых аналогов, и его обязательно нужно включать в антирезистентные программы защиты картофеля от болезней.

КАК РАБОТАЕТ?

При создании препарата мы испытываем его на нескольких уровнях, самые важные составляющие которых – лабораторный скрининг и полевые опыты. Так мы исследовали и биологическую эф-

фективность Идикума на протяжении трех лет.

Лабораторный этап проходил в контролируемых климатических условиях в специально оборудованной лаборатории Всероссийского института защиты растений (ВИЗР) с 21 мая по 22 августа 2019 года. Исследовалась эффективность Идикума в норме 1 и 1,5 л/т против ризоктониоза картофеля на сорте Чародей (элита), клубни которого были инфицированы патогеном.

Ризоктониоз – серьезная проблема для семеноводства картофеля. При благоприятных условиях он способен поразить большую часть ростков еще до их появления на поверхности. Поражение ризоктониозом столонов существенно влияет на образование клубней, а при сильном развитии болезни они не образуются вовсе. Именно защита столонов позволяет растению заложить то количество клубней, которое предполагают его сортовые характеристики.

На стеблях патоген проявляется в виде сухой язвенной гнили бурого цвета. Такие язвы могут полностью опоясать стебель и даже захватить большую его часть. Гриб поражает сосудисто-проводящую систему растения, что приводит к низкорослости, увяданию, скручиванию и фиолетово-красному окрашиванию вдоль центральной жилки листьев картофеля, а также к образованию воздушных клубней в пазухах листьев.

Учет биологической эффективности Идикума проводили на ростках и стеблях (график 1), а также на столонах (график 2) картофеля.

Учеты в опыте проводили в фазах: всходов, бутонизации, цветения и образования клубней картофеля, а также на клубнях нового урожая. Например, в фазе бутонизации культуры эффективность Идикума против ризоктониоза на стеблях и ростках достигала 85 %, а на столонах – 100 %.

Проведенный в ВИЗР 22 августа анализ клубней нового урожая также показал превосходство Идикума против ризоктониоза картофеля (эффективность 50,6 %). Препараты, взятые для сравнения (имидаклоприд + пенцикурон и тиаметоксам + дифеноконазол + флудиоксонил) в зарегистрированных нормах, в этом учете были признаны малоэффективными.

По всем датам учетов наилучшим защитным действием и наивысшей эффективностью среди сравниваемых препаратов обладал Идикум. Все испытанные препараты не проявили фитотоксичности для картофеля.

Кроме того, в течение нескольких сезонов мы проводили полевые испытания Идикума, в том числе по программе регистрационных испытаний. В них препарат также показал высокую эффективность на уровне лучших стандартов или превышая их. Испытания проходили в Ленинградской, Вологодской, Московской, Нижегородской, Волгоградской областях и в Ставропольском крае.

Дмитрий БЕЛОВ

Фото отдела развития продуктов



Лаборатория ВИЗР. Вариант Идикум, 1,5 л/т



Лаборатория ВИЗР. Контроль без обработки



Полевые испытания в Московской области. Ризоктониоз в контроле без обработки



Полевые испытания в Московской области. Вариант Идикум, 4,5 л/га

График 1. Эффективность препаратов против ризоктониоза картофеля на ростках и стеблях



График 2. Эффективность препаратов против ризоктониоза картофеля на столонах



Контактная информация

Дмитрий Александрович БЕЛОВ
Моб. тел.: (903) 109-77-69

«Август» на выставке «АгроКомплекс»



Приглашает стенд «Августа»

С 17 по 20 марта в Уфе прошел главный весенний форум аграрной отрасли региона – 30-я юбилейная выставка «АгроКомплекс». Ее организаторами традиционно выступили правительство Республики Башкортостан, министерство сельского хозяйства РБ, Башкирская выставочная компания и другие организации.

В церемонии открытия приняли участие глава республики Радий Хабиров, гендиректор АО «Росагролизинг» Павел Косов, заместитель премьер-министра правительства РБ – министр сельского хозяйства Ильшат Фазрахманов.

– Башкортостан традиционно входит в число передовых аграрных регионов России, – отметил Радий Хабиров. – По сравнению с прошлым годом форум собрал на своей площадке на 50 участников больше. Уверен, это хорошая возможность пообщаться и обменяться лучшими отраслевыми практиками.

Павел Косов приветствовал участников форума от имени министра сельского хозяйства России Дмитрия Патрушева. Он, в частности, подчеркнул, что в ближайшие годы в республике предстоит не только увеличить объем сельхозпроизводства и глубину переработ-

ки продукции, но и усовершенствовать логистическую систему, открыть новые рынки сбыта, обеспечить высокие темпы внедрения новых технологий и модернизации предприятий.

Экспонентами выставки стали крупнейшие отечественные и транснациональные компании по выпуску продукции для АПК – всего 328 участников из 34 регионов РФ и 14 стран мира. Стенд фирмы «Август» по традиции пользовался большой популярностью. Здесь в интервью Башкирскому спутниковому телевидению ведущий менеджер компании Ринат Хазиев рассказал о 20-летнем опыте работы «Августа» в регионе. А заместитель министра сельского хозяйства РБ Ляля Давлетбаева подчеркнула, что помимо других направлений, аграрные организации сотрудничают с компанией «Август» в таком деле, как при-

влечение к сельскохозяйственному труду учащихся сельских школ и аграрных колледжей: «Вместе мы приучаем молодое поколение к сельской жизни, и «Август» берет на себя значительную часть работ по профориентации школьников».

Все дни работы выставки на стенде «Августа» шло активное общение специалистов компании со своими клиентами – руководителями и агрономами хозяйств, фермерами, агрономами управлений сельского хозяйства. Практических земледельцев прежде всего интересовали новые решения по защите сельскохозяйственных культур, которые компания предлагает в 2020 году. До начала посевных дней, поэтому особенно много вопросов было по новым протравителям «Августа». В частности, аграриев интересовал новый инсектофунгицидный протравитель семян зерновых культур Хет-трик. Также много вопросов задавали о результатах применения новых гербицидов Балерина Супер на зерновых культурах и кукурузе и Корсар Супер на горохе и сое.

Отметим растущий интерес хлеборобов и к фунгицидам. Многие хозяйства на своем опыте убедились в том, что без них высокого урожая зерна не получить, и активно интересовались новинками «Августа». Агрономы хорошо отзывались о фунгицидной линейке компании, делились опытом применения Спирита, спрашивали, когда можно будет приобрести Балий. И если еще три-четыре года назад технологом «Августа» приходилось убеждать выполнять хотя бы одну фунгицидную обработку на зерновых, то теперь все понимают, что для обеспечения высокого урожая их необходимо как минимум две.

Например, на яровых их выполняют в фазе кущения – начала трубкования и в фазе флагового листа.

Многие давние клиенты и партнеры «Августа» делились своим опытом и наблюдениями по результатам прошедшего сезона, рассказывали, какие изменения внесут в полевые технологии в новом сельхозгоду, обсуждали тонкости грамотного применения препаратов компании. Руководитель компании «Башкирское зерно+» Ильфат Уразбахтин рассказал об успешной работе в прошедшем году и поблагодарил сотрудников «Августа» за многогранную действенную помощь в обеспечении высокого урожая пшеницы и ячменя. Своим опытом в возделывании зерновых и масличных на стенде «Августа» также поделились с коллегами представители Башкирской зерновой компании, других хозяйств.

Одной из самых обсуждаемых в общении земледельцев стала тема – как уберечь башкирскую пчелу, главную труженицу отрасли по производству знаменитого башкирского меда. От специалистов «Августа» практики получили подробные рекомендации по безопасному применению препаратов компании, позволяющие не нанести ущерба пчелам. Договорились действовать совместно, информировать друг друга заранее и подробно, используя для этого все средства.

Рафаэль ДАЯНОВ
Фото автора
и С. Бочкарева



Изумрудный цвет,
патогенов – нет!





Балий®

пропиконазол, 180 г/л +
азоксистробин, 120 г/л

avgust 30 лет

С нами расти легче.
С нами растёт страна

www.avgust.com

expectrum

инновационные продукты

Новый уникальный двухкомпонентный фунгицид с озеленяющим эффектом

Высокоэффективная защита зерновых культур, сахарной свеклы и винограда от широкого спектра заболеваний.

Уникальная комбинация действующих веществ из разных химических классов.

Быстрое действие и долгая защита за счет инновационной формуляции – концентрата микроэмульсии.

Озеленяющее действие на культуру, продление ее вегетации.