

Поле Август

Газета для земледельцев Май 2012 №5 (104)

С нами расти легче



Не гербицид,
а просто **БОМБА!**

Уважаемый читатель!

Полевой сезон в разгаре. Агрономы хозяйств не уходят с полей, технологи-консультанты фирмы «Август» тоже трудятся, не покладая рук, стараясь не оставить без технологической поддержки ни одного своего партнера. На полную мощность работают два «августовских» завода по производству ХСЗР..

В этом сезоне компания поставила амбициозную задачу увеличить объем продаж своей продукции не менее чем на треть. На чем основывается такая уверенность?

Значительный рост применения «августовских» препаратов ожидается, прежде всего, в Центральном Черноземье, на Юге, в Поволжье и др. Это связано с расширением посевных площадей зерновых, рапса, кукурузы, для защиты которых у компании есть необходимый комплекс препаратов. Seriously рассчитывают повысить сборы зерна, маслосемян, картофеля партнерские хозяйства «Августа» в Беларуси и на Украине.

Наконец, у «Августа» ассортимент продукции широк как никогда – 55 препаратов. Среди новинок регистрации сезона-2012 шесть гербицидов: на посевах зерновых культур – Бомба, Деметра, Магнум супер, Плулгер, на кукурузу – Дублон, на рапс – Галион. Несколько препаратов – Балерина, Борей, Метаксил, Раёк, Табу – получили расширение регистрации на другие культуры.

Уверенно вышли на рынок новые «миксовые» гербициды в оригинальной бинарной упаковке – Балерина Микс, Деметра Микс, Зерномакс Микс. Они позволяют значительно расширить полезные свойства входящих в композицию препаратов – расширить «окно» применения и спектр подавляемых сорняков, полностью снять проблему последствия в севообороте.

О гербициде Бомба следует сказать особо, потому что он является уникальным технологическим решением для борьбы с подмаренником цепким во всех фазах развития и одновременно уничтожает все основные двудольные сорняки, в том числе осоты, на зерновых.

«Поле Август»



стр. 2-3

С наукой дело спорится



стр. 4

No-till в Удмуртии



стр. 6-7

Овощеводство на неудобьях - 2



стр. 10

Семейное дело Калистовых



стр. 11

Новые помощники агронома

Герой номера

К каждому полю – с персональным поклоном



С. В. Кирюшин на поле кукурузы

Среди холдингов, которые в последние несколько лет пришли на село и стали вкладывать средства в развитие сельхозпроизводства, компанию «Русский гектар Урожай», которая входит в ГК «Синергия», отличает подход к делу. Здесь начали с создания необходимых экономических и научно-организационных предпосылок для последующего интенсивного использования земли, с изучения и отбора максимально плодородных участков с высоким потенциалом прибыльности. Для чего необходим такой «персональный» подход к каждому полю? Рассказывает директор по агропроизводству компании «Пента-Агро» ГК «Синергия» Сергей КИРЮШИН.

Сергей Валерьевич, расскажите о своей компании.

Она называется «Русский гектар Урожай», ее активы расположены в Саратовской области. Мы являемся управляющей компанией и осуществляем агросопровождение и управление производственной деятельностью данного предприятия в целом. Оно состоит из шести обособленных хозяйств, которые занимаются в основном растениеводством. Также у нас есть две птицефабрики, которые мы обеспечиваем кормами. Свою продукцию реализуем на рынке не только Саратовской области, но и за ее пределами.

Для базового сельхозпредприятия компании с помощью ученых РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева был разработан проект адаптивно-ландшафтного земледелия и бизнес-планы для других пяти предприятий, расположенных в различных почвенно-климатических условиях Саратовского Правобережья.

Наши основные культуры – зернобобовые (горох, нут, чечевица, соя), яровая и озимая пшеница, ячмень. В последние годы расширяем посевы нута и чечевицы, которые показали высокую коммерческую эффективность.

Всего в нашем холдинге более 100 тыс. га, в данный момент в обработке около 40 тыс. га, остальное постепенно вводим в активный сельхозоборот. Это получается довольно дорого, потому что все земли, прежде всего, должны пройти процедуру юридического оформления, и только после этого мы можем заняться созданием производственной инфраструктуры, введением в оборот земельных массивов. К сожалению, оформление земли

часто затягивается, в полной мере мы столкнулись с проблемой чересполосицы, дальности земель. Зачастую вынуждены оформлять дальние участки, а потом путем их обмена формировать более или менее крупные удобные земельные массивы. Пока удается вводить в активный оборот каждый год не больше 2 - 3 тыс. га пашни.

А с чего все начиналось?

Начиналось все в кризисном 2008 году, когда компания стала активно приобретать землю и налаживать сельхозпроизводство. Правда, у прежних руководителей об этом были несколько утопичные представления – дескать, можно посеять, и все само вырастет, особо рук и знаний прилагать не надо. Посеял – убрал, и ничего больше. Оказалось, все не так, пришлось приглашать на помощь специалистов.

В лице Вашего отца, известного российского ученого-земледела и почвовед, академика В. И. Кирюшина?

Да, руководство компании обратилось к нему именно для того, чтобы обеспечить научный подход, создать базовые условия для эффективного использования земель с разным производственным потенциалом. А для этого, прежде всего, надо дать объективную оценку таким участкам, и Валерий Иванович, имеющий огромный опыт, начал заниматься этим с привлечением к работе группы специалистов. Они изучают участки, их потенциальные возможности по возделыванию тех или иных сельхозкультур. В. И. Кирюшин также непосредственно консультирует руководителя ГК «Синергия» А. А. Мечетина.

Подбор участков ведется с учетом интересов развития компании.

Саратовская область в этом смысле не самый лучший регион, здесь велика пестрота земель, это связано с особенностями их происхождения, движения ледника. К тому же, нам продавали поля, которые имеют самый низкий производственный потенциал. Поэтому возникает сложность в отборе этих земель для включения в оборот, практически мы отбираем лучшие участки из худших.

Как вы приобретаете землю?

В основном путем выкупа земельных долей на территории бывших колхозов и совхозов. Поначалу покупки вели по всей области, в последние годы сосредоточили свое производство в нескольких районах Правобережья с преобладанием черноземных почв (черноземы обыкновенные с переходными к южным). В Левобережной части у нас также есть земельные массивы с более бедными почвами, со степными ландшафтами, переходными к полупустынным. Там мы агропроизводство пока не ведем, потому что организовать его очень накладно. Высокие затраты, ограниченная эффективность, значительную часть земель надо отводить под чистый пар.

Каких урожаев вы уже смогли добиться?

На сегодня мы производим в среднем до 20 ц/га подсолнечника, до 24 ц/га яровой пшеницы, в этом году планируем получить не менее 30 ц/га озимой пшеницы. Гороха в 2011 году собрали 27 ц/га. И это при том, что нам приходится работать в засушливой зоне и далеко не на самых лучших участках. До нашего прихода на эти земли, в 2008 - 2009 годах, здесь получали подсолнечника 4 - 5 ц/га, озимой пшеницы – не более 12 ц/га.

Сезон 2010 года был достаточно сложным, засушливым и, я считаю, главное, за счет чего мы получили хорошие урожаи, – грамотное использование агротехнологий. До нас здесь применяли минимальную обработку почвы, причем не очень грамотно, земли были сильно засорены. Прежние руководители проводили авантюрную политику минимизации, не имея опыта, знаний и понимания этого комплекса технологических операций, проводили «дискование» бурьянистых перелогов, после этого сев, обречая посевы на гибель. Вот почему

нам сразу пришлось значительно увеличить пестицидную нагрузку, поначалу особенно с гербицидами сплошного действия, преимущественно Торнадо 500. Хорошо, что удалось сразу наладить тесное сотрудничество с работниками представительства фирмы «Август» в Саратовской области, которые стали нам добрыми партнерами. Огромное спасибо менеджеру представительства Алексею Викторовичу Саченкову, ведущему менеджеру компании Михаилу Васильевичу Боровому. Они помогли нам разработать схемы защиты растений по каждой культуре, подготовить специалистов для наших хозяйств, постоянно выезжают на наши поля и оказывают консультативную помощь на месте, зачастую прямо контролируют выполнение работ по проведению опрыскивания посевов. Это бесценная помощь, мы все им очень благодарны.

В каком состоянии были хозяйства, когда вы приходили в них?

В двух предприятиях полностью отсутствовала инфраструктура, там не было ни складов, ни ремонтных мастерских, даже здания конторы. Остальные тоже находились в плачевном состоянии. К сожалению, мы начинали на разрозненных, порой сильно удаленных друг от друга землях, где арендовали производственные и административные помещения, технику, чтобы начать производство.

С первых шагов нам пришлось вести окультуривание земель, в частности, устранять уплотнение почв – разрушать плужную подошву, обрабатывать максимальными дозами пестицидов бурьянистые перелоги.

Большинство новых холдингов делают ставку на одну - две культуры. А вы?

В условиях непредсказуемой рыночной конъюнктуры постоянно проявляется стремление сельхозпроизводителей увеличить выгоду от возделывания в ущерб севообороту. Таким образом, массовым явлением стало, например, бессменное возделывание подсолнечника. Между тем инфекционный фон нарастает, особенно при экстенсивном его возделывании, что ведет к неблагоприятной фитосанитарной ситуации. Мы ориентированы только на интенсивные технологии возделывания зерновых, бобовых культур, подсолнечника и кукурузы.

Тогда прямой эффект интенсификации за счет применения удобрений и эффективных средств защиты растений дополняется значением культур как предшественников в севообороте.

Но главное, что мы резко изменяем, – вводим проектирование и планирование производства по каждому предприятию, фактически разрабатываем новую систему земледелия в каждом хозяйстве, исходя из возможностей самой земли. В этом мы активно используем научные разработки В. И. Кирюшина по адаптивно-ландшафтному земледелию. Начинаем с точной оценки земельных угодий, возможностях каждого участка рассматриваем индивидуально. Далее в соответствии с полученной информацией и на основании данных почвенного анализа, выстраиваем севообороты. Для этого сначала выделяем группы земель, и на каждой из них составляем свой севооборот. Разумеется, это часто ведет к сужению набора культур, но зато теперь мы умеем планировать экономически эффективное растениеводство. Для каждого поля мы разрабатываем технологические карты, из которых уже исходим при приобретении новой техники. Создаем электронные книги истории полей по каждому предприятию.

И прежние работники хозяйств хорошо это восприняли?

Не совсем... Просто так научить всему этому трудно, почти невозможно, поэтому нам пришлось практически полностью заменить агрономические кадры в наших хозяйствах. В течение двух лет подбирали работников по конкурсу... Постепенно поднимали статус компании, выискивали нужных, подходящих нам людей по всей Саратовской области, да и за ее пределами. Одного агронома пригласили из Новосибирской области, еще одного – из Волгоградской... Вот так постепенно формировали агрономическую службу в своих хозяйствах...

Расскажите, как вы разрабатываете технологии возделывания, например, подсолнечника?

Мы собрали о гибридах всю возможную информацию, провели их оценку по техническим возможностям. Каждый год во всех подразделениях мы закладываем демонстрационные посевы. Опираясь на результаты, полученные опытным путем, подбираем гибриды. Обработка почвы корректируется биологией культуры, особенно в зависимости от характера корневой системы. Наиболее требователен к структурному состоянию и плотности почвы подсолнечник, особенно в подпахотном горизонте. Эти условия мы диагностируем



«Хороша пшеница!». Слева направо: аспирант А. В. Трубников, руководитель подразделения «Екатериновское» А. Н. Ануфриев и С. В. Кирюшин



Академик В. И. Кирюшин (справа) и А. А. Мечетин на подсолнечнике

плотномером. Обработка почвы под подсолнечник проводится плугом на глубину 25 - 27 см. На уплотняющихся почвах практикуем рыхление под зернобобовые культуры. При вспашке одновременно решаем три задачи: рыхление почвы, внесение удобрений под оборот пласта, не менее 45, до 60 кг/га д. в., и снижение засоренности участка.

В некоторых случаях, когда большие дозы фосфорных удобрений вносили под предшественник и нет сильного засорения, выполняем глубокое рыхление глубоких рыхлителями. Для этого приобрели импортные орудия, способные обрабатывать на глубину до 35 см. Основная задача – разрушить плужную подошву, которая образовалась за счет естественного уплотнения, а также при неправильном использовании техники в предыдущие периоды. При качественном выполнении вспашки с оборотом пласта мы также эффективно снижаем засоренность участка. Ну, а снимая уплотнение почвы вспашкой, мы аккумулируем влагу осенних и зимних осадков. Весной талая вода хорошо впитывается в почву, и за счет этого создается запас влаги, который обеспечивает хорошее развитие корневой системы культур.

Весной по «классической» технологии полагается «закрывать» влагу боронованием...

У нас не все идет по «классике». Мы отказались от таких приемов, как боронование, предпосевные культивации. Опыт земледелия в этой местности показал, что эти операции часто приводят к излишнему рыхлению почвы и неоправданной потере влаги. В большей степени мы применяем прикатывание почвы, а также внесение почвенных гербицидов до посева, что позволяет создать экран, исключить испарение влаги, и таким образом как можно дольше сохранить посевы без сорняков.

А чем же выполняете сев?

Пропашными сеялками воронежского производства, оснащенными импортными дисковыми сошниками, которые обеспечивают нормальное качество посева на заданную глубину, копируют рельеф почвы. Это не нулевая технология, у нас нет необходимости прорезать пожнивные остатки на поле при посевах. Мы остаемся в системе классической вспашки, поэтому нам не нужны бразильские сеялки, предназначенные для No-till...

Стараемся почву зря не тревожить. На пропашных культурах применяем максимум одну междурядную обработку, и то только в том случае, если почвенные гербициды не справляются с засоренностью. Затем выполняем обработки

баковыми смесями пестицидов и минеральных удобрений. В прошлом году, например, опрыскивание гербицидом Миура и другими «августовскими» препаратами проводили в смеси с аммиачной водой. Междурядную обработку использовали в основном для подокучивания, чтобы создать для растений возможность образования новых воздушных корней, дополнительного питания. Обработки, как механические, так и химические, дифференцировали в зависимости от влажности почвы на разных участках.

Интересно, орудия каких марок вы применяете для своей не очень обычной системы земледелия? Например, плуги?

Ну, плуги у нас в основном известные – ПЛН-8-40 одесского производства. Также приобрели два комплекта «Геркулес», агрегатированные с мощными тракторами «Кейс». Это девятикорпусные оборотные плуги австрийского производства, они обеспечивают весьма высокий класс вспашки, это совершенно другой уровень работы на поле. Минеральные удобрения вносим разбрасывателями «Амазон 9000»...

Довольно пестрый набор техники. Как вы к нему пришли?

Кое-что досталось по наследству от прежних хозяев, что-то подыскали в результате целенаправленного поиска... Но главное, что, строя земледелие на базе тщательных обследований почвы, мы знаем, чего хотим от техники... Сейчас рынок орудий для глубокой обработки пашни огромный, и чтобы на нем не потеряться, надо знать, что именно вам нужно от нее. Недавно я был во Франции, на заводе фирмы «Кун» («Kuhn»), увидел там великолепные 9-корпусные плуги (Лидер, Мастер), буквально насыщенные техническими новинками. Эти машины, по сравнению с «Геркулесами», дают еще более высокий уровень работы на земле.

Вернемся к технологии...

Химобработки по всходам совмещаем с листовой подкормкой, дозы определяем по данным фитосанитарного мониторинга, листовой диагностики, по истории полей, если ничего другого нет... Обычно на подсолнечнике выполняем одну, иногда две такие совмещенные химобработки. Весной вносим почвенный гербицид Трофи или Трефлан (их нам поставит фирма «Август»). Должен еще раз сказать спасибо менеджерам компании – все необходимое мы получаем точно в срок. Нередко бывает так, что в 6 утра я звоню на фирму, делаю заказ, а к 8 часам препарат у меня уже на месте, можно начинать обработки. А курирующий наши хозяйства А. В. Саченков нередко успевает

еще и сам подъехать к нам, поднять на ноги наших работников, проконтролировать подготовку и проведение химобработок, все рассказать и объяснить... Где еще найдешь такой уровень технологического сопровождения, такую заинтересованность в получении хорошего результата на наших полях?

Помимо гербицидов применяем инсектициды против жука-кузьки, клопа вредная черепашка, трипсов – Шарпей, а также многоцелевой Брейк, который помимо тех вредителей, против которых мы его используем, хорошо «подчищает» и многих других, работает даже профилактически. Это ценное свойство. Ведь мы обычно опрыскиваем тогда, когда количество вредных насекомых превышает ЭПВ, а они могут «проявиться» чуть позже и нанести существенный вред. Вот тут Брейк, примененный против совсем другого вредителя, позволяет «заодно» решить и эту проблему. Так как у нас возможно нашествие лугового мотылька, саранчи, всегда надо быть готовыми к проведению мероприятий против них.

Есть ли реальная нужда в фунгицидах в засушливых условиях?

Да, болезни листового аппарата растений встречаются, и часто фунгициды надо применять уже в фазе кущения зерновых, мы идем на профилактическое применение. Основную опасность представляют фузариозы, септориозы, виды ржавчины, ранней весной – снежная плесень, они могут значительно снизить урожайность зерновых. В прошлом сезоне мы поставили опыт на нескольких наших полях в наиболее влагообеспеченных районах (Новобурасском, Балтайском) и выяснили, что в среднем использование фунгицидов (Колосаль Про, Тилт, Фундазол) в фазе кущения озимых зерновых позволяет сохранять около 5 ц/га зерна. На яровых зерновых цифра получилась несколько меньше, но тоже серьезная, пренебрегать ею нельзя.

В меньшей степени эта проблема проявляется на масличных культурах, но и здесь надо следить за посевами. В частности, на подсолнечнике нужно профилактически работать против корневых гнилей. И, несмотря на то, что гибридные семена уже поступают протравленными, специалисты «Августа» рекомендуют обрабатывать их перед посевом Виалом ТрасТ.

Итак, какая на 2012 год складывается структура посевных площадей?

До 30 % посевов занимают озимые, включая озимый рыжик, около 12 % – подсолнечник (еще недавно он занимал до 17 %, сейчас мы оптимизировали его удельный вес),

20 - 25 % – это зернобобовый клин (горох, нут, чечевица), около 2 - 3 % отводим под сою. Ну и наконец, есть у нас кукуруза на зерно, ставим задачу выйти на стабильные урожаи 40 ц/га, что позволит закрыть потребности наших птицефабрик. Севообороты и набор культур дифференцируем в зависимости от природных условий. Культуры группируем по трем микрозонам, и там, где несколько выше влагообеспеченность, в основном сеют горох и не сеют нут и кукурузу, их большей частью разместили в хозяйствах засушливой южной микрозоны. И получается неплохо, гороха, например, в прошлом году намолотили по 25 - 27 ц/га.

Что, по-крупному, изменилось в хозяйствах с вашим приходом?

О крупных переменах говорить рано, мы работаем только три года... Ну вот, к примеру, набор культур. До нас в хозяйствах возделывали фактически только подсолнечник, озимую пшеницу и озимую тритикале. В результате земли были засорены продуктом расщепления тритикале – сорной озимой рожью. Урожай подсолнечника не превышали 5 - 6 ц/га, озимой пшеницы – 12 ц/га. С нашим приходом появился достаточный набор экономически выгодных культур, ну а урожаи выросли: подсолнечника – до 20 ц/га, озимой пшеницы – минимум до 22 ц/га. Мы ввели в оборот яровую пшеницу и уверенно получаем ее урожаи на уровне 24 ц/га. Хотя нас отговаривали от этого шага, убеждали, что в Саратовском Правобережье исторически больше 6 - 7 ц/га этой культуры никто не получал...

И везде – обязательная вспашка как основа технологии?

Нет. Наш принцип – дифференцированный, «персональный» подход к каждому полю и если можно – даже к участку. Где-то вспашку придется заменить. Чем? Ну, например, обработкой стойками СибИМЭ. Эти рыхлящие орудия безотальной обработки почвы были популярными в 70 - 80 годы, но потом о них забыли. А оказалось, их продолжают выпускать на одном из заводов в Цимлянске, и многие хозяйства их используют. Агрегат высокопроизводительный, надежный... Мы оснастили все шесть хозяйств двумя комплектами стоек СибИМЭ.

Первоначально это орудие было разработано новосибирским инженером П. Г. Кулебякиным для ускоренного окультуривания солонцов, оно оказалось пригодным для многих других видов обработки почвы. После прохода агрегата со стойками СибИМЭ на поверхности поля остается стерня, она способствует лучшему снегозадержанию, подрезаются корнеотпрысковые сорняки на глубине 25 см, рыхлится почва, устраняется ее уплотнение, разрушается плужная подошва... Ну и наконец, это орудие дает значительную экономию расхода дизтоплива на единицу площади.

Мы возрождаем некоторые эффективные способы и приемы ведения земледелия в засушливых условиях, которые были разработаны еще в советское время, в начале 70-х годов, во Всесоюзном НИИ зернового хозяйства (поселок Шортанды, Казахстан). Это, например, «врезание» фосфорных удобрений на глубину 10 - 12 см перед посевом зерновых с помощью посевных комплексов (разработчик П. Л. Сычев). Мы применяем и такой очень эффективный и, к сожалению, забытый прием, как подкормка зерновых с помощью сеялок СЗ-3,6 путем врезания

удобрений в почву во время вегетации в фазе кущения культуры. В основном этот способ использовали на яровой и озимой пшенице. Так что стараемся применять хорошо себя зарекомендовавшие научные достижения. Пожалуй, наша самая сильная сторона – научная обоснованность всех действий. По инициативе академика В. И. Кирюшина мы создали на своей базе учебный центр по почвенному исследованию и картированию, привлекли в него молодых магистров земледелия – выпускников местных вузов. Предоставляем им проживание, питание и т. д. Специалисты выполняют большой объем исследований, а потом эта информация используется при проектировании каждого хозяйства.

Проектная группа В. И. Кирюшина выполнила такой базовый проект для самого крупного хозяйства «Русского гектара» ОП «Кручи», ну а в других хозяйствах эта работа осуществляется силами наших сотрудников. Сначала на основе собранных данных разрабатывается ТЭО, а на его базе – планирование, размещение производства, структура посевных площадей, севообороты и т. д.

Мы используем современные системы мониторинга качества обработки площадей, применяем электронные карты полей и т. д., у нас для этого есть специалисты с самой современной подготовкой – выпускники и аспиранты В. И. Кирюшина. То есть, лучшие научные разработки по сухостепному земледелию прежних лет сочетаем с самыми новейшими достижениями. Сейчас работаем над тем, чтобы снизить затраты и оптимизировать деятельность компании в целом. Как показывает наш анализ ситуации, сейчас это настоящий бич всех российских холдингов – несоизмеримо высокие затраты на производство сельхозпродукции, на поддержание производственной инфраструктуры. Так что думаем не только о повышении урожая, но прежде всего – о достижении высоких финансовых результатов.

Ваша компания сейчас, можно сказать, на взлете...

Будем скромнее. Мы – новая компания, у нас сложный период становления, мы еще только выходим на интенсивные технологии, наращиваем их, нарабатываем опыт. Поначалу были проблемы, перекося, и лишь недавно их удалось устранить. Глобальных достижений у нас пока, по большому счету, нет. Но мы, я считаю, на правильном пути. Главное – мы знаем КАК (по-английски это называется «ноу-хау») и ЧТО надо делать, чтобы двигаться дальше. И очень приятно, что в самом начале мы нашли доброго партнера.

Я вспоминаю тяжелый 2008-й год, тогда компания «Август» в лице ведущего менеджера М. В. Борового фактически предоставила нам товарный кредит на инсектициды, в которых мы тогда сильно нуждались... Спасибо! С «Августом», в самом деле, расти легче!

Спасибо за беседу, высоких вам урожаев каждый год!

Беседу вел Виктор ПИНЕГИН

Контактная информация

Сергей Валерьевич КИРЮШИН
Моб. тел.: (916) 488-04-68,
(937) 249-60-48

No-till

В Удмуртии готовы к нулевой технологии



В такой слой растительных остатков ведут сев по нулю в Бразилии

С каждым годом все популярнее становится технология No-till в качестве одной из альтернатив традиционной системе земледелия. Учительная растущий интерес к этой теме в Удмуртии, компания «Август» провела в середине марта в Ижевске семинар «Перспективы технологии No-till». В нем приняли участие более 120 специалистов и руководителей сельскохозяйственных предприятий республики, а также представители Министерства сельского хозяйства и продовольствия.

Выступая с приветственным словом, глава представительства «Августа» в Удмуртии К. А. Холодков так объяснил идею проведения семинара: «Мы хотим, чтобы все собравшиеся получили информацию о нулевой технологии из первых рук от тех, кто изучил мировой опыт применения No-till и на собственном практическом опыте обосновал необходимость его широкого использования. Я очень рад, что эта тема нашла очень активный отклик в нашей республике, что количество желающих посетить наш семинар оказалось намного больше, чем мы запланировали. Уверен, что у многих после нашей встречи изменится мнение о нулевой технологии, возникнет желание посмотреть, как все это выглядит на практике, а затем попробовать применить ее на своих полях. Мы должны учитывать, что Россия вступила в ВТО, и выжить в таких условиях можно, лишь производя конкурентоспособную продукцию с минимальными затратами. И один из путей достижения этого – внедрение No-till».

Темой выступления декана агрономического факультета ДонГАУ, доктора сельскохозяйственных наук Н. А. Зеленского стало использование бинарных посевов в системе No-till на примере Ростовской области. В регионе, где из 6 млн га свыше 4,5 млн га эродированных земель, защита от эрозии особенно актуальна. Ведь ежегодно только на пашне в области теряется 54,2 тыс. т азота, 27,1 тыс. т фосфора и 542 тыс. т калия, что значительно больше того количества

минеральных удобрений, которое применяется.

Николай Андреевич подробно рассказал о преимуществах максимального насыщения севооборотов бобовыми культурами, в первую очередь, люцерной, эспарцетом, донником, викией и другими. Их использование в занятых, сидеральных и кулисно-мульчирующих парах обеспечивает надежную защиту почвы от эрозии, повышает продуктивность земли и позволяет резко сократить количество вносимых удобрений. Так, например, после уборки парозанимающего эспарцета с растительными остатками в почву поступает такое количество питательных веществ, которое равнозначное внесению 36,9 т/га навоза, 249 кг/га аммиачной селитры или 559 кг/га нитроаммофоса (в пересчете на азот). При использовании донника цифры еще более впечатляющие: соответственно, 41,4 т/га, 398 кг/га и 627 кг/га. И это – многолетние данные за период с 1990 по 2009 год.

О безусловной выгоде использования бинарных посевов говорят результаты озимозасушливых в Ростовской области 2009 - 2010 годов: урожайность подсолнечника, посеянного с донником, составила, соответственно, 22,6 и 22,3 ц/га, в одностороннем посеве – 12,9 и 13,6 ц/га. Примерно такие же урожаи получены при выращивании подсолнечника с озимой викией. В сезоне 2011 года в Ростовской области в рамках проекта «pole-online» собрали отменный урожай подсолнечника в бинарном посеве с викией озимой

по технологии No-till. Он составил 21 ц/га, в то время как у соседей не превышал 10 - 12 ц/га. Весь технологический процесс отражен на сайте www.pole-online.com, там приведено много фотографий и справочных материалов. Бинарные посевы с бобовыми культурами отлично вписываются в нулевую технологию выращивания. Они накапливают в почве достаточно азота, чтобы его хватало и на разложение соломы, и на питание культуры.

Огромный интерес собравшихся вызвало выступление регионального менеджера компании «Август-Украина» И. А. Михайлова из Кировограда, и это вполне объяснимо – в своей презентации он обобщил материалы ведущих мировых специалистов No-till Дирсеу Гассена, Рольфа Дерпша, опыт украинских и российских производителей, рассказал об особенностях технологии, масштабах ее применения в мире и на Украине. В частности, он отметил тенденцию к значительному увеличению площадей, возделываемых по «нулю». Если в 2008 году в мире No-till использовали на 105,8 млн га, то, по данным 8-й Международной конференции «Агро-Союза» 2011 года, сейчас уже на площади 117 млн га.

Что касается Украины, то если в 2005 - 2008 годах No-till внедрялся большей частью в центральной и восточной частях страны, то сегодня – практически во всех регионах, на площади более 100 тыс. га. По нулевой технологии выращивается примерно 35 % озимой пшеницы, 25 % озимого ячменя, около 20 % сои, 12 % кукурузы на зерно, 8 % подсолнечника. Урожайность озимой пшеницы в среднем составляет 45 - 56 ц/га, озимого ячменя – 28 - 36, сои – 22 - 31, кукурузы на зерно – 80 - 105 ц/га (максимальная урожайность – 180 ц/га – получена в одной из украинских партнерских компаний «Августа»). Подсолнечника с появлением системы «Кларифилд» стали больше высевать по нулевой технологии и собирать урожай порядка 23 - 29 ц/га.

Игорь Анатольевич подчеркнул, что одной из основных проблем, которая на сегодняшний день подталкивает сельхозпроизводителя к технологии No-till, – это недостаток влаги в течение вегетационного периода. Даже если в осенне-зимний период выпадает большое количество осадков в виде дождя и снега, это не гарантирует интенсивного влагонакопления, если используются традиционная и минимальная технологии. Потери влаги

за счет испарения и выветривания составляют более 130 мм в год, что примерно на 100 мм больше, чем при No-till. Ученые подсчитали, что при 100%-ном покрытии поля растительными остатками структурированная почва может за 2 ч впитать 60 мм осадков, а это 600 т воды на 1 га. При уменьшении покрова почвы всего лишь на 25 % теряется 75 % выпавших осадков или 450 т/га. Так что именно No-till – одна из наиболее удачных технологий для накопления влаги и ее рационального использования.

Эта система помогает справиться и с другими двумя серьезными проблемами деградации почв – водной и ветровой эрозией. Чтобы бороться с ней, страны Европейского сообщества ежегодно тратят порядка 67 млрд евро. Только из-за водной эрозии потери плодородной почвы за один год в среднем составляют 22,8 т/га, для сравнения – при No-till они в четыре раза меньше.

И. А. Михайлов детально рассмотрел основные составляющие нулевой технологии, особенности севооборота. Он обратил внимание на взаимосвязь физических, химических и биологических процессов, которые происходят в почве, влияя на повышение плодородия почвы, используя растительные остатки. При этом существенно уменьшается

двум позициям на 1 тыс. га экономится 40 тыс. л дизтоплива и 4 тыс. ч, итого около 44 тыс. долл. США. Если добавить сюда расходы на амортизацию, запчасти и др., то за один только год получается внушительная экономия. При существующих ценах на сельхозпродукцию No-till дает реальную возможность вести ее производство рентабельно, ежегодно снижая затраты и увеличивая отдачу каждого гектара земли, при этом повышая с каждым годом ее плодородие.

В заключение И. А. Михайлов рассказал об основных типах сошников, используемых на сеялках при технологии No-till, об их особенностях и преимуществах, которые необходимо учитывать при выборе посевного агрегата в конкретных условиях хозяйства.

Первопроходцем по внедрению нулевой технологии в Удмуртии стало ОАО «Путь Ильича» Завьяловского района. О первых результатах рассказал главный агроном хозяйства П. Е. Широков: «Поставив себе задачу по снижению себестоимости продукции, мы обратили внимание на «ноль», прежде всего, в аспекте экономии ГСМ. И она оказалась значительной. Если при традиционной технологии (8 операций) расход топлива составлял 65 л/га, при минимальной обработке (6 операций) – 38 л/га, то



Активный обмен мнениями в зале семинара

количество вносимых минеральных удобрений, используемых средств защиты растений и др. Он отметил, что нулевая технология, подразумевающая прямой посев без предварительной подготовки почвы с сохранением структуры почвы и постоянным покрытием ее растительными остатками, поможет решить ряд существующих проблем в Удмуртии, связанных, в частности, с эрозией почв, а также особенностями климатических условий.

При No-till производится всего три операции: посев, внесение средств защиты растений и уборка. Значит, для работы достаточно хорошей сеялки, трактора, опрыскивателя и комбайна. Сокращается количество технологических операций – уменьшается парк техники, снижаются расходы на его содержание и запасные части, затраты на топливо, количество занятых на сельхозработах людей.

К примеру, традиционная технология требует от 60 до 80 л/га дизельного топлива. Сейчас на Украине уже есть примеры существенного снижения его количества – в ряде хозяйств при No-till затрачивают всего от 18 до 26 л/га. Разница составляет порядка 40 л/га. В значительной степени сокращается количество рабочего времени – в среднем 4 ч на 1 га. Всего только по

при нулевой (3 операции) – всего 26 л/га! Только на сокращении расхода топлива разница между использованием традиционной и нулевой технологий составила 197,5 тыс. руб.».

О том, какие препараты для защиты растений следует применять при использовании No-till, рассказал ведущий специалист по технологическому сопровождению компании «Август» Ю. А. Усачев.

Подводя итоги семинара, заместитель министра сельского хозяйства и продовольствия Удмуртской Республики А. Т. Малков отметил: «Сегодня нашим хозяйствам необходимо изучать и внедрять современные технологии для того, чтобы исключить из производства энергозатратные агроприемы, удешевить получаемую продукцию. И No-till – одна из самых выгодных альтернатив. Помимо сокращения энергозатрат, эта технология позволяет не только сохранить, но и преумножить плодородие почв».

Людмила МАКАРОВА
Фото Ю. Усачева и Д. Гассена

Контактная информация

Игорь Анатольевич Михайлов
Моб. тел.: (1038050) 414-75-18

ДонГАУ приглашает

Донской государственный аграрный университет совместно с компанией «Август» 1 - 2 июня 2012 года проводит Международную научно-практическую конференцию «Проблемы и состояние современного почвозащитного земледелия». Она приурочена к столетию со дня рождения Ф. А. Миронченко – основателя научной школы почвозащитного земледелия на Дону, заслуженного агронома России. В программе мероприятия предусмотрено по-

сещение опытных полей, возделываемых по эколого-адаптивной системе земледелия на ландшафтной основе, разработанной и внедренной профессором ДонГАУ Н. А. Зеленским. В частности, будут показаны бинарные посевы подсолнечника с озимой викией и донником, озимой пшеницы с викией и люцерной, озимой пшеницы после бинарных предшественников, а также поля, введенные в севооборот из залежи без затрат на обработку почвы, с помощью

технологии No-till. Запланирована поездка в хозяйства, успешно использующие данную технологию при выращивании основных сельскохозяйственных культур.

Для участия в конференции приглашаются земледельцы Юга России – Ростовской, Волгоградской областей и Ставропольского края, а также руководители и специалисты других регионов, заинтересованные во внедрении в практику технологии No-till.

«Поле Августа»

«Августовские» системы защиты помогут льноводам

Основная задача льноводов в настоящее время – создание надежной и высококачественной сырьевой базы для перерабатывающих и текстильных предприятий. Дальнейшее развитие отрасли возможно не столько путем увеличения посевных площадей льна-долгунца, сколько совершенствования технологий его выращивания и переработки, повышения его урожайности и качества льноволокна, снижения себестоимости. Решить эти задачи можно, внедрив в производство новые приемы возделывания льна-долгунца, используя высокопродуктивные сорта, соблюдая баланс в применении удобрений, а также систем защиты растений.



Л. Захарова и главный агроном ООО «Тверская АПК» П. Уренский на опытном поле льна-долгунца

Специалисты ВНИИ льна провели исследования эффективности препаратов компании «Август» на посевах этой культуры. Из ассортимента продуктов фирмы была создана научно обоснованная система их применения на льне-долгунце. В 2010 году она была проверена в производственных посевах льна сорта Мерелин в ЗАО «Шексна» Вологодской области, в 2011 году – в КХ А. В. Мызина Вологодской области и ООО «Тверская АПК» Тверской области на том же сорте.

При испытаниях в Вологодской области фитозащита семенного материала показала, что 15 - 35 % семян заражены патогенами, среди которых преобладали возбудители фузариозного увядания, антракноза, крапчатости и пасмо. Фузариозное увядание является наиболее опасной болезнью льна, поражающей растения от всходов до созревания. Антракноз особенно вредоносен в период всходы - «ёлочка» (каждый процент степени развития антракноза в фазе всходов снижает урожайность льносоломой на 0,28 %, семян – на 0,15 %). При сильном поражении льна крапчатостью всходы культуры могут полностью погибнуть. Сильное развитие септориоза приводит к преждевременному отмиранию растений, отчего поле приобретает вид перестоявшего льна.

Для борьбы с комплексом заболеваний наиболее эффективным приемом является протравливание семян. Компания «Август» для применения на льне предлагает два фунгицидных протравителя – ТМТД ВСК и Бункер. ТМТД ВСК (тирам, 400 г/л) – контактный препарат, используется в норме расхода 3 - 5 л/т против антракноза, фузариоза, полиспороза, аскохитоза и плесневения семян. Бункер (тебуконазол, 60 г/л) – обладает системным действием, применяется в норме расхода 0,4 - 0,5 л/т против крапчатости и антракноза.

На основе данных проведенной фитозащиты семена для демонстрационных полей были

обработаны ТМТД ВСК, 4 л/т в смеси с инсектицидным протравителем Табу, 0,8 л/т против льняной блошки. Через сутки после появления всходов льна на части опытных полей (где Табу не применяли) провели обработку посевов инсектицидом Сэмпей, 0,2 л/га для сравнения его действия с эффективностью Табу.

Результаты фитозащиты, проведенной после протравливания, показали: зараженность болезнями в контроле без обработки составляла 16 % (7,4 % – фузариозом и 8,6 % – антракнозом), протравливание семян ТМТД ВСК снизило зараженность фузариозом на 82 %, антракнозом – на 76 %. Были уничтожены возбудители фузариоза, полиспороза и плесневения семян. Развитие антракноза на всходах льна снизилось в два раза (с 21 % до 10 %) по сравнению с контролем.

Из числа специфических вредителей постоянную угрозу растениям льна-долгунца представляют синяя и черная льняные блошки. Каждый процент степени повреждения ими всходов на 0,24 % снижает урожайность льносоломой и на 0,14 % – льносемян.

В начале вегетации льна в контроле без обработки количество льняных блошек в три раза превышало пороговое значение – 66 экз/м². Численность вредителей и поврежденность ими всходов после обработки Сэмпеем (на седьмой день после применения) снизились на 75 и 80 %, в варианте с протравливанием Табу, соответственно, на 82 и 89 %. Применение Табу позволило не только уничтожить вредителя и сократить поврежденность льна, но было и экономически выгодным, так как уменьшило количество обработок по вегетации.

Если в хозяйстве не проводят протравливание семян Табу, то надо сделать краевое или блокадное опрыскивание одним из инсектицидов (Сэмпей, Шарпей, Брейк) в начале периода вегетации льна.

Сорные растения в посевах льна-долгунца снижают урожай льнопродукции в среднем на

15 - 24 %, а при высокой засоренности – практически на 50 %. Кроме этого качество волокна ухудшается на 2 - 4 номера, выход длинного волокна уменьшается на 5 - 22 %, доходность культуры снижается более чем в два раза.

Опыты показали: чтобы сохранить высокую техническую эффективность гербицидов, минимально травмируя культуру, нужно использовать баковые смеси препаратов из различных химических классов с разным механизмом действия.

Опытные поля были засорены в основном злаковыми сорняками. Из двудольных сорных растений в посевах преобладали бодяк щетинистый и осот полевой, фиалка полевая, торица полевая, виды мари, пикульника, горцев, на некоторых полях – одуванчик лекарственный, василек синий, горошек мышиный, вьюнок полевой, незабудка полевая, пастушья сумка, виды ромашки.

В момент химпрополки (12 июня 2010 года и 5 - 16 июня 2011 года) сорняки находились в фазе развития от еле заметных всходов у ромашки непахучей и фиалки полевой до 2 - 3 настоящих листьев у пикульника, мари белой, торицы полевой и до отрастания розетки у видов осота. Высота растений пырея ползучего составляла 10 - 20 см. Лен-долгунец находился в фазе «ёлочки» (5 - 9 см).

Обработки проводили в следующих вариантах: однократное опрыскивание смесью гербицидов Магнум, 7 г/га + Гербитокс-Л, 0,6 л/га + Миура, 0,8 л/га (или 1 л/га); двукратное опрыскивание – вначале смесью Магнум, 7 г/га + Гербитокс-Л, 0,6 л/га и через 3 дня – Миурой, 1,2 л/га. Во всех вариантах в смесь добавляли гуминовое удобрение (Лигногумат калийный марки АМ, П), что позволило снять стресс у обрабатываемых гербицидами культурных растений. Для льна наиболее предпочтительно применение калиевой формы Лигногумата (порошок) с включением микроэлементов.

Баковые смеси гербицидов надежно защитили лен от сорняков,

в том числе от наиболее злостных – бодяка щетинистого, осота желтого и пырея ползучего. Небольшое их количество (1 - 2 шт/м²) было отмечено в посевах перед уборкой в нижнем ярусе, в сильно угнетенном состоянии. Засоренность льнотресты составила 1 - 4 % в 2010 году и 7 - 12 % в 2011 году.

Техническая эффективность баковой смеси Магнум + Гербитокс-Л + Миура получена на уровне используемых в хозяйствах баковых смесей Пик, 0,02 кг/га + Лонтрел-300, 0,25 л/га + Фюзилад Форте, 1 л/га (ЗАО «Шексна»); Секатор Турбо, 0,075 л/га + Агритокс, 0,7 л/га + Пантера, 1,2 л/га (ООО «Тверская АПК»); Секатор Турбо, 0,07 л/га + Агритокс, 0,7 л/га + Фюзилад Форте, 1 л/га, а также Агритокс + Пантера + Гуматы, Пик + Пантера (КХ Мызина А. В.).

Урожайность льноволокна на опытных полях в хозяйствах Вологодской области в 2010 году составила от 7 до 11 ц/га, льносемян – до 4,7 ц/га. При этом схема комплексной защиты льна препаратами компании «Август» оказалась менее жесткой по отношению к растениям льна-долгунца, в результате чего они сформировались более высокими и обеспечили урожайность льнотресты на 5 - 8 ц/га выше эталонных вариантов. Выход длинного волокна в опытных вариантах составил 10,5 % с номером 9,9, а в среднем по Шексинскому району Вологодской области – в пределах 9,7 % с номером 9,6.



Руководитель КХ А. В. Мызин с Ю. Дьяконовым на опытном поле

В 2011 году в Вологодской области был получен высокий урожай льносоломой и льносемян. Однако погодные условия августа - сентября не позволили льноводам собрать достойный урожай.

Льносолома, положенная на растил в августе, не подвергалась мацерации до конца месяца, а в сентябре из-за проливных дождей готовую льнотресту не смогли вывезти с поля. В результате средний номер льнотресты по Верховажскому району составил 1,15. Выход длинного волокна лишь 9 % с номером 9,5, короткого – на уровне 24 % с номером 2,2. В Тверской области, как на опытном поле, так и в эталонном варианте, получено качество льнотресты 1,75. Засоренность льнотресты также была одинаковой – 6 %. Однако в первом случае горстевая длина тресты составила 81 см, а во втором – 70 см.

На протяжении 2008 - 2011 годов во ВНИИ льна проводили работу по определению показателей качества станцевой тресты льна сорта Альфа после обработки посевов культуры смесями гербицидов Магнум, 7 г/га + Гербитокс-Л, 0,6 л/га + Миура, 1 л/га и Секатор Турбо, 0,075 л/га + Гербитокс-Л, 0,6 л/га + Пантера, 1,2 л/га (эталон). Испытания были продемонстрированы в хозяйствах Вологодской и Тверской областей.

Качество волокна с посевов льна, обработанных баковой смесью Магнум + Гербитокс-Л + Миура, было практически идентично качеству, полученному от применения эталонной смеси. Средние данные: номер льнотресты, соответственно, 1,35 и 1,33; общий выход волокна – 30,4 и 30,2 %; выход длинного трепанного волокна – 19,8 и 20 %, его средний номер – 10,8 и 10,6; показатель цвета – 1,4 в обоих вариантах.

Для борьбы с многолетними сорняками, в том числе злостными, эффективно также применять гербициды и их смеси в посевах культуры-предшественника льна либо после ее уборки. Для уничтожения всех видов сорных растений, в первую очередь, корневищных и корнеотпрысковых (пырей ползучий, осоты, хвощ полевой, гумай, щавелек малый и др.), наиболее эффективно использование Торнадо 500 в норме расхода 3 л/га в осенний период. После его применения засоренность посевов льна-долгунца снижается более чем на 80 %. Также в те же сроки возможно применение Торнадо 500, 2,5 л/га совместно с Магнумом, 10 г/га. В этой комбинации Торнадо 500 обеспечивает высокую техническую эффективность (более 90 % гибели растений пы-

рея), а Магнум благодаря синергическому эффекту усиливает его действие против видов осота, полыни (чернобыльник) и др., обеспечивает пролонгированное гербицидное действие на двудольные сорняки, а также снижение затрат на обработку.

Лидия ЗАХАРОВА,
старший научный сотрудник
Всероссийского НИИ льна
Юрий ДЬЯКОНОВ,
глава представительства
компании «Август» по северо-
западному региону

Контактная информация

Лидия Михайловна ЗАХАРОВА,
Моб. тел.: (903) 779-45-76
Юрий Викторович ДЬЯКОНОВ,
Моб. тел.: (903) 596-45-98

Анализ практики

Продолжая тему, начатую в прошлом номере (№4 за 2012 год), и учитывая, что по вопросам кислотности, к сожалению, немало путаницы в головах агрономов, я хочу еще раз вернуться к этой проблеме. Затем мы поговорим о выращивании овощей на песках. Речь пойдет не о легких песчаных почвах (они-то как раз зачастую являются одними из лучших почв для овощеводства, при наличии надежной системы орошения, желательно – капельного), а именно практически чистых песках.



Эффективное овощеводство на проблемных землях

Итак, кислотность бывает разная – актуальная, обменная и гидролитическая. Актуальная кислотность обуславливается повышенной концентрацией ионов водорода в почвенном растворе. Создается она за счет диссоциации угольной кислоты, водорастворимых органических кислот, гидролитически кислых солей. Этот показатель дает нам возможность судить о ситуации с кислотностью почвы «сегодня на сегодня», а значит, и измерять ее целесообразно в период вегетации растений, но никак не при осенних отборах почвы. Измеряется она в водной вытяжке почвы, и именно для нее нейтральным является рН 7 (таблица 1).

Однако водородные ионы, присутствующие в почвенном растворе, составляют незначительную часть от общего их количества в почве (иногда менее 1%), поэтому важным показателем кислотности почвы является обменная кислотность.

Обменная кислотность (таблица 1) обуславливается подвижными ионами водорода и алюминия, находящимися в обменно-поглощенном состоянии и способными вытесняться в раствор из почвенно-поглощающего комплекса (ППК) при действии на почву нейтральной соли. Этот показатель отражает потенциал кислотности почвы и позволяет нам судить о наиболее вероятном уровне рН в период будущей вегетации растений, поэтому

именно ее и нужно измерять при отборе проб почвы на анализ осенью. Нейтральной в данном случае будет почва с показателем рН = 6 (что часто становится сюрпризом для многих агрономов, читающих заключения агрохимлабораторий).

И, наконец, кислотность гидролитическая обусловлена, в том числе, и менее подвижными ионами водорода, которые тяжело замещаются катионами почвенного раствора и вытесняются из ППК при обработке почвы гидролитически щелочной солью. И измеряется она, в первую очередь, для кислых почв, подлежащих известкованию, поскольку именно она дает возможность точно рассчитать норму внесения извести или дефеката. Гидролитическая кислотность отражает полную кислотность почвы и включает в себя и актуальную, и обменную.

Итак, стоит запомнить, что если разговор идет о кислотности почвы, то обязательно нужно уточнять – о какой именно из кислотностей. Ибо одна и та же цифра, например, 4, может говорить о совершенно разной ситуации на поле, в зависимости от того, о какой кислотности мы говорим – об актуальной, потенциальной или гидролитической.

Чем, прежде всего, опасны кислые почвы? Проблемами с усвоением элементов питания, токсичностью для растений избыточных концентраций ионов водорода и

алюминия (нарушающих углеводный и белковый обмен в растениях), обострением ситуации с грибными болезнями (в особенности почвенными патогенами) и специфическими сорняками, как правило, наиболее трудноискоренимыми (например, хвощ полевой). Кроме того, на кислых почвах плохо развиваются полезные почвенные микроорганизмы.

Еще раз хочу подчеркнуть, что любой мелиоративный прием требует точного расчета доз мелиоранта, а значит, должен предваряться проведением тщательного анализа почвы по всем ключевым показателям.

А теперь поговорим о проблемных случаях выращивания овощей практически на чистом песке. В таблице 2 приведена классификация

влажностью таких почв, а также с их низкой капиллярностью. А значит, чтобы не допустить ни первой, ни второй крайности, поливать такие почвы приходится часто и малыми поливными нормами. Именно поэтому оптимальным способом полива песчаных почв является капельное орошение, только оно позволяет без особых усилий и затрат труда поливать малыми дозами, так

Таблица 1

Актуальная кислотность почвы		Обменная кислотность почвы	
рН (H ₂ O)	Тип почвы	рН (KCl)	Тип почвы
3 - 4	Сильнокислая	4 - 4,4	Сильнокислая
4 - 5	Кислая	4,5 - 5	Среднекислая
5 - 6	Слабокислая	5,1 - 5,5	Слабокислая
7	Нейтральная	5,6 - 5,9	Близкая к нейтральной
7 - 8	Слабощелочная	6	Нейтральная
8 - 9	Щелочная	6 - 6,6	Близкая к нейтральной
9 - 11	Сильнощелочная	6,7 - 7	Слабощелочная
		7,1 - 7,5	Среднещелочная

Как уже говорилось ранее, исправить кислую почву можно, внося точно рассчитанные дозы извести или дефеката. Важно только знать, что для каждой культуры есть свой оптимальный уровень рН, и коррекцией кислотности в щелочную сторону тоже нельзя сильно увлекаться. Потому что у щелочных почв свои проблемы. Например, все то же затруднение с растворимостью, значит, и с усвоением растениями некоторых элементов питания, в особенности фосфора, железа, цинка, бора... Поэтому нередко именно на таких почвах очень хороший эффект дают применение хелатных удобрений через систему орошения и некорневые подкормки.

Конечно, овощи на таких почвах выращивать можно, например, львиная доля производства ряда овощей Украины сосредоточена в южных областях, где щелочные почвы – самые распространенные. Но лучше скорректировать рН в сторону подкисления. Это достигается внесением в почву серосодержащих мелиорантов (все тот же гипс или другие серные удобрения) и применением кислых удобрений.

почв по механическому составу (по Качинскому), из которой видно, что к пескам относят почвы с содержанием частицы физической глины менее 10%.

Наша компания уже много лет работает в регионе, богатом на такие почвы. Это знаменитые Алешкинские пески в Херсонской области, самый большой песчаный массив в Европе – 220 тыс. га (внешне – настоящая пустыня с барханами, здесь их называют кучугурами). Немало таких массивов и в Южном федеральном округе России. За годы работы мы узнали достаточно много особенностей технологии в овощеводстве на таких землях.

Во-первых, специфика орошения. Пески характеризуются очень узким диапазоном доступной влаги, после обильного полива такая почва находится в состоянии предельной влагоемкости (перенасыщение влагой, дефицит воздуха для корней), потом очень быстро переходит в состояние влажности завядания (критически низкая влажность, вызывающая устойчивую потерю тургора растениями). Это связано с высокой водопроницаемостью и низкой

часто, как необходимо – хоть ежедневно, хоть дважды в день.

Низкая капиллярность обуславливает еще одно технологическое решение для таких почв – заужение междурядий. Как известно, на капельном орошении принято сдвигать рядки, как показано на главном фото, для экономии капельной трубки, с размещением ее в узком междурядии. Но, если на суглинках, на почвах с высокой капиллярностью ширина этого «узкого» междурядья может быть 50 - 60 см (для томатов, капусты, перца и др.), то на песках его лучше делать предельно узким – 30 - 35 см. Иногда даже приходится укладывать отдельную капельную трубку для каждого рядка, что ведет к серьезному увеличению затрат на гектар. По той же причине и трубку для полива нужно выбирать с более густым расположением капельниц, не 30 - 33 см как обычно, а 20 или даже 15 см между капельницами.

Вторая особенность агротехники овощеводства на песках связана с минеральным питанием. Они малогумусны, мы выращиваем овощи на песчаной почве с содержанием



Широкие междурядья при поливе остаются сухими, что сдерживает рост сорняков

гумуса менее 0,5 %. И именно по этой причине с минеральным питанием нужно быть очень осторожным, потому что такие почвы имеют низкую буферность (способность почвы противостоять резким изменениям pH при внесении кислых или щелочных удобрений). Работа на песках близка к работе на гидропонике – малейшая ошибка не только в суммарной дозе каких-либо удобрений, но и в разовой подкормке может создать серьезные проблемы. В то время как хорошо гумусированные черноземы успешно умеют «исправлять» небольшие ошибки агрономов.

Поэтому, независимо от того, насколько овощевод приурочился успешно работать на песках, задача повышения гумусности почвы всегда должна стоять в числе первоочередных. Заделывать растительные остатки, занимать поле посевом сидератов в перерывах между выращиванием основных культур, по возможности приме-

машин вывозят на свалки... Нужно только помнить, что такая вот «сырая органика», разлагаясь в почве, будет сильно связывать азот, и потому одновременно с внесением таких материалов необходимо применять точно рассчитанные дозы азотных удобрений (они определяются, исходя из так называемого «углеродно-азотного соотношения»).

Еще одна проблема овощеводства на песках – весенние ветры. Мало того, что на слишком легких, песчаных почвах сильный ветер может выдувать верхние слои вместе с семенами (особенно это опасно для мелкосемянных культур, которые сеют на глубину 2 - 3 см), но даже после появления всходов возникает новая опасность. Сильный ветер подхватывает частички песка с поверхности почвы, и эта воздушно-песчаная смесь словно наждаком «счесывает» нежные всходы лука, моркови, иногда даже томатов. Потери всходов порой до-

они не самые проблемные для овощевода. Гораздо сложнее работать на почвах, относящихся к противоположной крайности, – тяжелых глинах. К такому типу относят почвы с содержанием физической глины более 65 % (см. табл. 2). Глинистые почвы характеризуются низкой водопрооницаемостью, на них может долго застаиваться не только дождевая, но и поливная вода. Капиллярность таких почв также очень низкая. Простых и радикальных решений этой проблемы не существует (завоз песка для почвоулучшения реален в масштабах дачи, но никак не на промышленных полях), единственное приемлемое решение для овощевода-профессионала – постоянное рыхление междурядий. Именно рыхление, а не культивация. То есть рабочими органами вашего КРНа должны быть не стрельчатые лапки и не бритвы, а долота (чизельные лапки).

Таблица 2

Содержание физической глины (частиц менее 0,01 мм), %			
Подзолистый тип почвообразования	Степной тип почвообразования	Солонцы и сильносолонцеватые почвы	Краткое название почвы по гранулометрическому составу
0 - 5	0 - 5	0 - 5	Песок рыхлый
5 - 10	5 - 10	5 - 10	Песок связный
10 - 20	10 - 20	10 - 15	Супесь
20 - 30	20 - 30	15 - 20	Суглинок легкий
30 - 40	30 - 45	20 - 30	Суглинок средний
40 - 50	45 - 60	30 - 40	Суглинок тяжелый
50 - 65	60 - 75	40 - 50	Глина легкая
65 - 80	75 - 85	50 - 65	Глина средняя
> 80	> 85	> 65	Глина тяжелая

нять органические удобрения – вот основные методы решения этой проблемы. Хотя, к сожалению, действуют они очень медленно, ведь на песках еще приходится постоянно бороться с вымыванием гумусных частичек.

Хочется уточнить значение слов «органические удобрения». Нередко понятие хорошего органического удобрения ассоциируется с хорошо разложившимся навозом – перегноем (его еще называют «сыпец»), который за пять - восемь лет хранения разложился до состояния порошка. Это не самое лучшее решение, поскольку в таком перегное процессы минерализации зашли уже слишком далеко, и большая часть органического вещества разложилась до минеральных соединений. Если главной задачей для нас является не пополнение запасов элементов питания, а повышение содержания органики в почве, то лучше использовать полуперепревший навоз, в котором частички соломы уже не желтые, а темно-коричневые, но все еще остаются обособленными и четко различимыми именно как соломинки.

Свежий навоз для этих целей подошел бы еще лучше, но он является источником слишком большого количества семян сорняков и многих патогенов, а наилучшее решение этой проблемы – правильное приготовление навоза при тщательном контроле его влажности и температуры «горения».

Хорошим органическим удобрением могут быть практически любые органические материалы, которые можно недорого завезти на поле, – солома, подсолнечная шелуха, отходы консервных заводов, сметенные городскими дворниками опавшие листья, которые из больших городов осенью караваны

ходят до 30 %. Для того чтобы не допускать этого, есть только один способ – поддерживать поверхность песчаной почвы всегда во влажном состоянии. Мокрая почва – тяжелая почва, и ветер ее не так легко поднимет.

Но есть у песков и свои, очень важные для овощеводов, преимущества. Во-первых, овощи на них вырастают чистые, их вполне можно реализовывать без предпродажной мойки. Особенно это важно для картофеля и корнеплодов. Во-вторых, пески технологичнее. Обработки почвы, опрыскивания полей можно проводить в любой день, даже после самого сильного дождя песок очень быстро просыхает и позволяет выйти на поле и технике, и людям практически на всех технологических операциях.

Быстрое просыхание песчаной почвы значительно облегчает борьбу с болезнями (так как непременным условием для развития многих заболеваний является высокая влажность). Быстрота высыхания песков облегчает и борьбу с сорняками в широких междурядьях, естественно, при капельном орошении. Поливая только узкие полоски между двоянными рядками, мы оставляем широкие междурядья без влаги, и на песчаной почве сорняки в них расти не могут. Тогда как на почвах большей влагоемкости одного - двух дождей может хватить, чтобы сорная растительность успешно развивалась в междурядьях, если вовремя не уничтожить ее культивациями. И еще одно преимущество песков – они гораздо быстрее прогреваются, а значит, позволяют раньше посеять, высадить рассаду, в итоге получить более ранний урожай.

Так что, несмотря на то, что выращивать овощи на песках непросто,

Если при данной обработке почвы стоит также и задача срезания сорняков, то на одном культиваторе можно совмещать рабочие органы различного типа. В качестве долот-рыхлителей вполне можно использовать сами стойки от стандартных лап культиватора, предварительно сняв с них стрельчатые рабочие органы. Если обработка ведется в узком междурядии лука или моркови, то стойку можно даже немного сточить с боков. В широких междурядьях стоит нарезать и постоянно «освежать» щели глубиной 40 - 50 см (о них рассказывалось в первой части данной статьи в предыдущем номере). Эффективным решением проблемы тяжелых почв является также и выращивание овощей на высоких грядках и гребнях.

В любом случае, тяжелые глины малопригодны для корнеплодов и картофеля (особенно для механизированной уборки), но такие культуры, как томат, капуста, перец, баклажан, вполне можно успешно выращивать на глинистой почве при проведении перечисленных выше агроприемов.

Зная все важнейшие характеристики вашей почвы, вы сможете найти эффективные способы исправления всех ее недостатков или, по крайней мере, правильно подобрать культуры и технологические приемы, чтобы минимизировать их влияние на урожайность. И самый надежный способ добиться этого – тесное сотрудничество агрономов-практиков с наукой и специалистами консалтинговых компаний.

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

Фото: «АгроАнализ»



Эффективное выращивание овощей на высоких грядках и гребнях



Слева направо: лапа культиватора КРНа в сборе; стойка от нее, используемая для рыхления тяжелых почв; чизель-наконечник



Выращивание моркови на песках в Каховке, 2011 год



Очень хорошо растет на песках огурец (на капельном орошении и при тщательно рассчитанной системе питания)

Контактная информация

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

Партнеры

«С препаратами «Августа» мы чувствуем себя на поле увереннее»



Члены делегации Казахстана и руководство «Августа» в центральном офисе компании в Москве

В предыдущем номере наша газета рассказала о поездке группы руководителей крупных сельхозпредприятий Казахстана в Москву, где состоялась встреча с руководством компании «Август», и в Минскую область Белоруссии, где гости побывали на заводе «Август-Бел». Публикуем несколько коротких интервью членов делегации. Мы попросили казахстанских коллег отметить, что им запомнилось на заводе, а также рассказать о своих хозяйствах.

Сарсентай ЖОРГАБАЕВ, глава крестьянского хозяйства «Целина» Акмолинской области:

Мы все очень благодарны «Августу» за эту поездку. С большим интересом осмотрели завод «Август-Бел», прошли по всей технологической цепочке производства средств защиты растений, которые успешно применяем у себя в Казахстане, узнали много нового. Теперь мы знаем, в каких условиях производятся эти препараты, что за этим стоит – высокий уровень культуры производства, новейшее оборудование, прекрасная подготовка персонала, экологичность и т. д. Многие мои коллеги испытывали настоящий восторг, например, в фасовочном цехе или на складе готовой продукции, где, на самом деле, запах только один – дерева, от деревянных паллет.

В моем хозяйстве 7,4 тыс. га земли, система земледелия зернопаровая, выращиваю в основном яровую пшеницу. В прошлом году средний урожай в весе после доработки составил 15,8 ц/га, бывали у нас урожаи и побольше, до 18,5 ц/га на круг, а на отдельных полях – до 28 - 30 ц/га. Конечно, ищем все способы ресурсосбережения, в частности, пробуем на отдельных полях химический пар (с помощью отличного гербицида Торнадо 500), способный с успехом заменить пар механический, в котором приходится делать до четырех культиваций. Мы также все шире применяем Торнадо 500 для проведения предпосевной обработки полей, что обеспечивает хорошую чистоту посевов в начале вегетации и дает заметную экономию по сравнению с механическими обработками. Пробуем и технологию No-till...

В прошлом году по вегетации обрабатывали посевы пшеницы гербицидом Зерномакс в баковой смеси с Магнумом и получили хороший эффект. Применили гербициды «Августа» на 75 - 80 % посевных площадей, в этом сезоне будут все 100 %, потому что мы убедились в их высоком качестве и отменной эффективности. Вместо Зерномакса

хотим пробовать Балерину. Меня вполне устраивают и условия, в том числе финансовые, на которых мы сотрудничаем с ТОО «Август-Казахстан». Сотрудники компании во главе с Жанной Николаевной Нуровой всегда идут нам навстречу, хорошо понимают наши нужды, помогают, чем могут. И мы стараемся вести себя корректно, не подводить своих партнеров. Ведь нам еще работать и работать вместе.

Николай Петрович ПОПОВ, главный агроном ТОО «Ак Ниет» Костанайской области:

Меня больше всего поразили тот размах, с которым компания «Август» развивает производство ХСЗР на территории Белоруссии. На самом заводе понравились чистота, порядок, новейшее оборудование, которое можно переналаживать на выпуск самых разнообразных препаратов, экологичность производства и многое другое.

В нашем хозяйстве около 23 тыс. га земли, мы возделываем, пожалуй, все культуры, которые можно выращивать в нашем засушливом климате со среднегодовым количеством осадков менее 300 мм. Это яровая пшеница, ячмень, овес, просо, нут, сафлор, лен масличный и др. Причем земледелие у нас паровое, почти все культуры возделываем по технологии No-till. В прошлом году мы начали активно сотрудничать с ТОО «Август-Казахстан», применять «августовские» препараты. Сразу закупили их почти на всю площадь, применили по полной программе и не прогадали. Получили урожай пшеницы в среднем около 27 ц/га, проса – более 33, овса – 37, ячменя – 35, нута – 10, семян льна – 12 ц/га.

Препараты «Августа» прекрасно вписались в наши беспаровые технологии. Например, мощный гербицид Торнадо 500, который мы широко применили на предпосевной обработке (до появления всходов) на многих культурах. Мы стараемся как можно меньше тревожить землю, и Торнадо 500 в этом хорошая поддержка. На посевах

зерновых использовали Балерину, и она помогла подавить вьюнок полевой, молочай лозный и другие злостные сорняки, которые в беспаровом земледелии могут стать большой проблемой. Хорошо сработали и граминициды Ластик 100 и Ластик экстра, мы их применили на 17 тыс. га, «подчистили» эти площади от овсюга и просовидных сорняков. На 7 тыс. га использовали фунгицид Колосаль Про. Даже в нашем засушливом климате бывают проблемы с болезнями листового аппарата зерновых, и мы их эффективно сняли с помощью этого препарата.

На «отлично» оцениваю работу менеджеров ТОО «Август-Казахстан», они ведут дела с нами на хорошем «европейском» уровне, достойно держат марку известной компании «Август». В этом мы еще раз убедились в поездке по Белоруссии, когда имели возможность посмотреть и сравнить...

Евгений Геннадьевич ТРУБНИКОВ, директор ТОО «Есен Кордай» Жамбылской области:

Впечатления от посещения завода «Август-Бел» остались самые прекрасные. Мы очень довольны этой поездкой и благодарны ее организаторам. Ходили с коллегами по цехам и удивлялись, насколько грамотно, продуманно выстроено производство. Останется в памяти, как работают заводская лаборатория, склады, цеха, впечатляет подготовка людей на всех рабочих местах... Хочется сказать компании: «Так действуйте и дальше!».

Хозяйство у нас небольшое – богарной пашни около 3,5 тыс. га, поливной – 900 га. Мы ведем земледелие в жестких климатических условиях, но, тем не менее, получаем урожаи зерновых на богаре на уровне от 20 до 30 ц/га. В нашей зоне не обойтись без чистых паров, мы их тщательно готовим. А на поливе выращиваем кукурузу, вот здесь сорняков много, против них в прошлом сезоне применили Балерину, испытали Зерномакс, и показали они себя прекрасно. Семена

озимой пшеницы и ярового ячменя протравливаем Виалом ТТ... Зерновых колосовых в 2011 году получили в среднем по 28 ц/га, а кукурузы на поливе собрали по 70 ц/га в сухом зерне.

Познакомились с фирмой «Август» весной 2011 года, когда специалисты компании провели у нас в областном центре Тараз практический семинар для земледельцев. И попали в самую точку, семинар оказался информативным, очень полезным. И мы стали применять «августовские» препараты, в частности, сразу попробовали Табу, потому что у нас остро стоит проблема с жужелицей. Потом пришел черед сои – мы расширяем площади ее возделывания, а фирма «Август» предложила привлекательную систему защиты этой культуры.

Но самым популярным стал гербицид сплошного действия Торнадо 500, который помог нам упростить и удешевить подготовку чистых паров, в том числе и на полях, засоренных камышом. Обычно применяем дозировку 4 л/га, а направленно против камыша – 4,5 - 5 л/га. Конечно, такой дозой камыш не искореняется, но мы его хорошо придавливаем и успеваем посеять зерновые культуры.

У нас также проблема с горчаком розовым, для подавления которого «Август» предложил специализированный гербицид Горгон. Мы его уже завезли, теперь планируем, как эффективнее его использовать.

По результатам прошлого года могу сказать, что препараты «Августа» хорошо вписались в нашу несколько необычную систему земледелия, и мы сразу почувствовали к ним доверие. Оно еще больше возросло после посещения завода «Август-Бел». У нас проблема – рынок заполнен недорогими препаратами, завезенными фирмами-однодневками из соседних стран. Мы их приобретаем, применяем и не получаем никакого эффекта. А с «Августом» – результат сразу виден, эффект налицо. Теперь мы спокойны, наши деньги не будут пущены на ветер.

Понравился стиль работы «Августа» – открытый, дружелюбный, ориентированный на высокий результат. И еще мне сразу понравился коллектив ТОО «Август-Казахстан», это молодые энергичные люди, кровно заинтересованные, чтобы их препараты хорошо сработали. Они спрашивают нас, советуют, сами приезжают к нам на поля и т. д., и конечно, поставки препаратов идут четко, без сбоев. Хочу сказать большое спасибо менеджерам и технологам ближайшего к нам представительства компании в Алма-Ате. Они помогают нам решать наши проблемы.

Спасибо и за газету «Поле Августа». Возможно, не все, о чем она пишет, применимо в наших специфических условиях, но публикуемые материалы дают много полезной информации, будят мысль и помогают найти решение.

Вот с этого года мы расширяем посевы овощных культур (лук, огурцы, арбузы, томаты и т. д.) и очень рассчитываем на помощь от специалистов «Августа». Да и на других культурах переходим на

полное использование «августовских» препаратов. С ними мы чувствуем себя на поле намного увереннее...

Людмила Владимировна КОСМИНА, агроном-агрохимик ТОО «Ламерс-Агро» Костанайской области:

Поездка очень понравилась. На заводе поразили порядок, чистота, новенькое оборудование, самые современные технологии производства пестицидов... Ну и, конечно, заводская лаборатория с самым «продвинутым» оборудованием, цех производства канистр, – словом, почти все. Завершающий штрих – склад завода, заполненный препаратами, а запах там стоял... это запах лета, свежеструганной древесины...

Применять препараты «Августа» мы начали в прошлом году. Сразу нам очень помог Гербитокс. Стояла очень нетипичная погода, нас просто залило дождями, а обычно в это время сухо и очень жарко. И марь на одном поле быстро переросла, растения доходили высотой до 70 см. Мы обработали поле Гербитоксом, и препарат сильно придал переросшие растения мари. Урожай был спасен.

Понравилась и Балерина. Мы применили ее на зерновых поздновато, в фазе второго междоузлия растений, и она успела хорошо «подчистить» поле от многолетних и прочих сорняков. В том числе уничтожила такие злостные сорняки, как вьюнок полевой, молочай лозный, полынь. К тому же мы применили Балерину в смеси с Ластиком экстра, хотя специалисты «Августа» предупреждали, что в такой смеси может отмечаться снижение эффективности препаратов. Ничего подобного! Оба гербицида в смеси сработали хорошо, и мы получили чистые посевы и приличный урожай там, где из-за сильной засоренности на него уже не надеялись.

Мы благодарны «Августу» за прекрасный протравитель Виал ТТ. Обработанные им семена зерновых дают мощные дружные всходы, можно просто любоваться ими.

Урожаи – в прошлом году пшеницы получили в среднем чуть меньше 20 ц/га, отдельные поля давали по 25 ц/га. Семян рапса и льна намолотили около 10 ц/га. Горох у нас попал под сильные дожди, на нем развились болезни, и мы не смогли их подавить. Урожай получили всего около 8 - 10 ц/га, хотя посевы смотрелись на 25 ц/га.

Остается только сетовать на то, что у нас в республике пока зарегистрированы далеко не все препараты компании «Август», и наш агрономический арсенал в борьбе за урожай остается неполным. Рассчитываем на расширение сотрудничества с ТОО «Август-Казахстан». Эта компания уже показала себя надежным партнером земледельцев. В нашей республике много фирм и фирмочек предлагают пестициды, но, насколько я могу судить, о продукции «Августа» идет хорошая молва, и все больше агрономов хозяйств отдают ей предпочтение. Так держать!

Записал Виктор ПИНЕГИН
Фото О. Рубчиц

Опыт

Высокие урожаи получаем благодаря фирме «Август»

Городецкий район Нижегородской области – один из лидеров в регионе по производству картофеля. Наряду с крупными сельхозпредприятиями, такими, как ОТКЗ колхоз-племзавод «Красный маяк», ОТКЗ СПК «Колхоз имени Куйбышева», ТНВ «Мир», здесь есть и небольшие, но тоже достаточно серьезно и успешно занимающиеся этой культурой. К ним относится и ООО «Беркут». Предлагаем вашему вниманию запись беседы с директором хозяйства Владимиром КАЛИСТОВЫМ. Комментарий дает ведущий специалист по технологическому сопровождению компании «Август» Юрий Усачев.

Владимир Николаевич, Вы агроном по образованию?

Нет, я закончил зооинженерный факультет Горьковского сельскохозяйственного института. Девять лет проработал главным зоотехником в различных хозяйствах области, а 25 лет назад переехал сюда, в колхоз имени И.А. Емельянова. Тогда им руководил сын Емельянова – Валерий Иванович. Потом хозяйство начало распадаться, и 15 лет назад я решил заняться фермерством. Сначала арендовал земли в колхозе, затем организовал фермерское хозяйство «Пчелка», а когда это хозяйство отошло в другие руки, создал ООО «Беркут» с тем же направлением деятельности – выращивание картофеля и овощей. Выбрал именно картофель, потому что по сравнению с животноводством, производством зерна он в нашей местности является наиболее рентабельным. В нашей области много выращивают картофеля, сами никуда не возим его, приезжают покупатели из Москвы, Санкт-Петербурга, правда, не одни и те же, каждый год разные. Хотелось бы, конечно, иметь постоянный рынок сбыта. Но продукцию покупают всю – и это радует.

Как рискнули картофелем заняться без специального образования?

Ну, я все-таки сельскохозяйственный вуз закончил, так что прочитать нужные книжки и понять их – большого труда не надо. А когда стал посещать семинары фирмы «Август», общаться с сотрудниками компании, они и помогли прийти к той технологии, которой я сейчас пользуюсь. К тому же у нас, можно сказать, семейное дело – вместе со мной трудятся супруга Нина Владимировна (она у меня универсальный специалист – и бухгалтер, и бригадир, и агроном) и сын Иван, который в прошлом году закончил Городецкий агропромышленный техникум.

В основном мы выращиваем сорт Удача. На каждый год я закладываю опыты, в небольших, правда, количествах, стараюсь найти более подходящие сорта. В 2011 году Ред Скарлет попробовал и сорт, который я из Финляндии привез. Высаживаем их не на делянках, а прямо в поле, просто отмечаем, где какой, чтобы сразу было ясно, что наиболее приемлемо для данной почвы, погодных и климатических условий, технологии выращивания. Один из моих коллег отказался от сорта Ароза, и я купил у него всего 1,5 т семенных клубней, а в прошлом году он занимал у меня уже порядка 40 га. Это урожайный сорт, вкусный картофель, хорошо продается. Кожура красная, мякоть – желтая, отлично разваривается. Удача – напротив, с белой мякотью. Когда я в свое время занимался мелким оптом, возил картофель в Москву, москвичи предпочитали клубни с белой мякотью, говорили, что с желтой сильно развариваются.

Какой год из 15 самый памятный?

2002 год. Мы тогда с 7,5 га собрали 350 т картофеля! Урожайность была

под 500 ц/га. Копали копалкой, но собирали вручную, приезжали люди из Заволжья. Урожай был отменный – ставишь ведро, буквально не сходя с места собираешь – и оно полное. У меня тогда уже было два собственных автомобиля «ГАЗ-53», так за день я реализовывал в Нижнем Новгороде, который от нас в 60 км, по четыре машины картофеля – в течение часа распродавали то, что привозили, и – назад, за товаром. Все торговали по 1,2 руб. за 1 кг, а я ниже цену назначал – от 80 коп. до 1 руб/кг. Ну а второй памятный год – это другой полюс – 2010-й, когда мы собрали всего по 130 ц/га...

С какой техники начинали?

Да у меня кроме трактора никакой прицепной техники и не было, мне друзья помогали. Сначала дали плуг – и я вспахал, потом – культиватор, я нарезал гребни. В первый год два гектара мы посадили вручную. Урожай собрали чужой картофелекопалкой, а вырученных денег хватило на покупку своей. У меня был в то время небольшой обувной бизнес, поэтому летом купил новый «ГАЗ-53», на следующий год еще одну автомашину. На второй год мы расширились до 7,5 га.

Первый успех Вас так вдохновил?

Да нет, я все это просчитал еще до того, как начать заниматься конкретно картофелем. За 15 лет мы выросли до 150 га. Часть земель арендуем, часть уже выкупили. Поля, конечно же, приходят сильно запущенные. В 2010 году мы посадили картофель на арендованном поле, только-только разработанном, сильно запыреенном. А где пырей – там и проволочник. Я думал, что все клубни будут им обезображены, а когда выкопали... картофель был чистый-чистый – результат от применения Табу значительно превзошел все наши ожидания. Пробовал я там и Круйзер, и Актару, но действие Табу мне больше понравилось. Единственное, учитывая угрозу большого количества проволочника, дал максимальную норму расхода препарата. Правда, урожайность была около 100 ц/га, потому что сказались очень сильная засуха. Земля у нас малоплодородная, да еще из-за жары должным образом удобрения не сработали, хотя и вложили туда 1,1 т удобрений в физическом весе (600 кг аммофоса и по 250 кг/га аммиачной селитры и хлористого калия).

Сегодня мы занимаемся выращиванием, хранением и продажей картофеля, под который отводим около 120 га, урожайность по годам колеблется от 250 до 300 ц/га, только в 2010 году снижалась до 130 ц/га. Также есть немного моркови, собираем от 30 до 100 т.

Приличные результаты по картофелю, хотя почвы у вас небогатые...

Да, песчаные, гумуса – от 1 до 3 %, не больше. А высоких урожаев добиваемся благодаря фирме «Август». И это действительно так – ведь мы используем только «августовские» препараты для защиты

картофеля. Я всегда проводил и провожу опыты, чтобы понять, как работает тот или иной препарат. Испытывал многие средства защиты растений различных компаний, в том числе и «Сингенты», например, но они мне не так почему-то понравились, остановился на «августовских». Уже привык к ним и считаю, что они лучше.

Стабильно применяю все, что нужно при выращивании картофеля. Для протравливания семенных клубней используем Табу, против сорных растений – Лазурит, Миуру, с болезнями боремся Метакилом и Ор-



Супруги Калистовы с менеджером Нижегородского представительства компании «Август» Н. В. Дергуновым

даном. С фитофторой проблем нет, а вот альтернариоз замучил. Потому что сорт Удача очень подвержен этому заболеванию, в отличие, например, от Арозы, которая вообще не боится альтернариоза. Против него мне специалисты «Августа» предложили попробовать Раёк.

Расскажите еще про действие Табу Мы давно этот препарат оценили. Первый раз применили его в 2010 году, протравили клубни при посадке для защиты от проволочника. А когда увидели, что по вегетации картофель не был поражен колорадским жуком, полностью отказались от опрыскивания плантаций инсектицидами во время вегетации, в них нет необходимости. Раньше мы применяли Шарпей, и не всегда обработки им совпадали с фунгицидными, а это и затраты дополнительные, и нередко наблюдалось травмирование ботвы. Сейчас всего этого нет. На краю поля иногда попадались растения, клубни которых не были обработаны препаратом – их жук съедал напроочь.

Ю. А. Усачев: Против проволочника Табу эффективно действует в течение 30 - 40 дней. Он зарегистрирован к применению как для протравливания посадочного материала в норме расхода 0,08 - 0,1 л/т (расход рабочей жидкости – до 10 л/т), так и для опрыскивания дна борозды во время посадки – 0,3 - 0,4 л/га (рекомендуемый расход рабочей жидкости – 200 л/га), и это одно из важных преимуществ этого препарата. Когда образуются столоны, а потом и новые клубеньки, Табу перераспределяется, и его содержание

в новых клубеньках уже меньше, поэтому могут наблюдаться небольшие повреждения клубней при высокой численности проволочника.

В. Н. Калистов: Но вечного же ничего не бывает, мы и не стремимся полностью уничтожить вредителей, наша цель – снизить их количество до безопасного предела, когда они нам не мешают получать нормальный урожай. Кстати, против колорадского жука срок действия Табу даже больше, чем против проволочника. Наши поля как будто заговоренные – рядом в деревне могут каждый день на приусадебных участках собирать жуков и личинок, а у нас картофель чистенький.

Торнадо 500 применяете при вводе залежи весной?

А смысл? Его надо вносить в августе, потом подождать, пока все высохнет, и запахать, вот тогда – да,

отличный эффект. А весной каждый день на счету, да и Торнадо 500 все равно так не действует на сорняки, как хотелось бы. Вот и специалисты «Августа» тоже рекомендуют осеннее его использование.

Есть ли у вас проблемные сорняки?

Есть – чистец болотный. Он появляется тогда, когда картофель высотой около 20 см, кроме Титуса его ни один гербицид не берет. Когда пашем, корни лежат на глубине 5 - 7 см слоем в 2 - 3 см, толстенькие, вкусненькие. Хотелось бы, чтобы ученые «Августа» создали препарат, который бы его уничтожал.

Ю. А. Усачев: Чистец – это корневищный сорняк, с которым можно справиться с помощью Торнадо 500. Но дело в том, что его семена начинают созревать в августе, поэтому осенними обработками его уже не возьмешь. А вот для борьбы с ним в период вегетации у «Августа» скоро появится новый гербицид на основе римсульфурана – Эскудо. Он высокоэффективен не только против подмаренника, бодяка, но и против чистеца и многих других двудольных сорняков, его можно применять при высоте ботвы при высоте ботвы картофеля до 15 - 20 см с нормой расхода 25 г/га.

Владимир Николаевич, какой техникой пользуетесь?

У нас две картофелесажалки – компании «Гримме» и белорусская – Л-207 «Лидасельмаша», но на нее установлено дополнительное оборудование для опрыскивания картофеля протравителями при посадке, как на «гриммовской». Л-207 нам обошлась в 410 тыс. руб.,

вместе с переоборудованием, на которое затратили 60 тыс. руб. А сажалка «Гримме» в то время стоила 1,5 млн руб., так что овчинка выделки стоит. Опрыскиватель – обычная 2-тонная бочка, а оборудование итальянское – и насос, и распылители, так что опрыскивание посадок качественное. Убирали сначала картофелекопателями-погрузчиками Е-684, старенькими, которые еще в ГДР производили, потом были КПК-3, а сейчас купили два «гриммовских» «бэушных» комбайна. Почему «бэушные» беру? Потому что расходные материалы – транспортеры, подшипники все равно менять надо, год - два - три пройдут, даже если новый купишь. Ну а все остальное – ту же раму – зачем покупать именно новую? Лучше расходные материалы приобрести, перебрать все узлы – и комбайн как новый. И обходится он тогда раза в четыре дешевле – новый стоит 3,5 млн руб., а «бэушный» я взял за 800 тыс. А на сэкономленные деньги расширяемся, землю покупаем, строим.

В 2011 году ввели в эксплуатацию новое картофелехранилище на

3 тыс. т. Мы собирались это сделать еще в 2010 году, но и с финансами было туговато, и смысла я не увидел при небольшой урожайности. Раньше под картофель использовали переоборудованные фермы, а теперь вот теплое, надежное хранилище с вентиляционной системой, с отдельным помещением для сортировки, чтобы не мешать закладке картофеля.

В нашем районе пока еще нет переработки картофеля, хотя его здесь производят порядка 50 тыс. т. Были задумки поставить завод по изготовлению сухого картофеля, сырье-то здесь дешевое и качественное, но из-за отсутствия спроса на эту продукцию, к сожалению, дальше задумок дело не пошло. Но я думаю, рано или поздно найдутся предприимчивые люди, наладят переработку.

А вы к тому времени увеличите площади под картофелем...

Да, это есть в планах. На ближайшие годы – до 200 га. Ну и по увеличению урожайности поработаем, в том числе с помощью средств защиты растений компании «Август», так что и население будет с картофелем, и переработчиков обеспечим.

Удачи Вам во всех ваших начинаниях! И спасибо за беседу!

Беседовала Людмила МАКАРОВА
Фото автора

Контактная информация
Владимир Николаевич КАЛИСТОВ
Моб. тел.: (908) 722-76-24

Учеба

Приглашаем в Тимирязевку!



Дорогие выпускники средних школ и гимназий, а также сельскохозяйственных колледжей! Приглашаем вас на учебу в известный в нашей стране и за ее пределами вуз – Российский государственный аграрный университет – Московскую сельскохозяйственную академию имени К. А. Тимирязева.

Нашему университету 146 лет, он открыт повелением российского императора Александра Второго как высшее учебное заведение, призванное через обучение земледелию удовлетворять широкие потребности российского народонаселения в питании. И до нынешнего времени эта благородная задача

сохраняется как одна из главных в развитии страны.

Мы приглашаем поступить на направление бакалавриата «Агрономия», профиль «Защита растений». Обучение искусству защиты растений от вредных организмов берет начало от первых дней образования академии. Уже тогда это

направление было весьма интересным и многообещающим, его пионерами в нашем вузе были такие известные ученые, как профессор К. Э. Линдема, первым начавший читать курс сельскохозяйственной энтомологии в стране, К. А. Тимирязев и Г. Г. Густавсон.

Ныне профессия защитника растений – одна из самых дефицитных и востребованных среди выпускников аграрных вузов, ведь получать высокие урожаи сельскохозяйственных культур без умной и эффективной защиты растений невозможно. Эта специальность многопрофильна и контрастна. С одной стороны, обучаясь ей, невозможно не увлечься интересной, уходящей на миллионы лет вглубь истории планеты биологией и эволюцией организмов. С другой стороны, она требует профессиональных навыков организатора, ведь необходимо не только эффективно защитить урожай, но и не допустить нанесения косвенного ущерба природе и потребителям продукции. Пока в состязании «профессиональный интеллект человека» и «вредный организм» (вредитель, возбудитель болезни, сорняк) победа первого

далеко не окончательная и не такая безоговорочная, как нам хотелось бы. Но она есть. И как достичь лучших результатов – этому учит тимирязевская кафедра защиты растений, где преподают более 20 преподавателей, в том числе 9 профессоров.

Чтобы стать хорошим специалистом, нужно закончить 4 года бакалавриата, а чтобы стать отличным и знающим специалистом – нужно еще два года поработать за профессию в магистратуре.

Далее можно стать аспирантом и защитить кандидатскую степень, посвятив свою жизнь благородной исследовательской работе, а можно работать менеджером в пестицидной или другой агропромышленной компании, на таможе – фитосанитарном щите страны, в декоративном растениеводстве, в министерстве сельского хозяйства страны или региона.

Везде защитники растений в цене, ведь их, прямо скажем, маловато, потому что с ходу, без глубоких знаний, этой профессией не овладеть, да и ответственность защитника растений за окружающий мир и здоровье человека велика.

Дорогие выпускники, поступающие по результатам ЕГЭ! Направляйте в приемную комиссию нашего университета свои документы вместе с заявлением о поступлении с 20 июня по 25 июля. Те, кто не имеет результатов ЕГЭ (например, выпускники прошлых лет), сдают документы с 20 июня по 5 июля. А кто хотел бы попробовать поступить по результатам вступительных экзаменов, проводимых университетом самостоятельно (см. информацию на сайте университета в Интернете), сдают документы с 20 июня по 10 июля. В прошлом году студентами первого курса бакалавриата направления «Агрономия» стали ребята с проходным баллом ЕГЭ по сумме трех дисциплин – биологии, русского языка и математики – порядка 150 - 155.

Обучение для прошедших по конкурсу бесплатное, общежитие предоставляется с первых дней и, самое главное, – учиться интересно и перспективно. Подробнее – смотрите сайт университета www.timacad.ru

Ждем вас на защиту растений!

Сергей ПОПОВ,
доктор биологических наук,
профессор, заведующий кафедрой
защиты растений РГАУ-
МСХА имени К. А. Тимирязева
Фото с сайта www.timacad.ru

Выставки

Весенний агрофорум в Уфе

С 13 по 16 марта в Уфе состоялась 22-я международная специализированная выставка «АгроКомплекс-2012». Это единственная агропромышленная выставка в Республике Башкортостан. В ней приняли участие около 190 предприятий из 20 регионов России, а также из стран ближнего и дальнего зарубежья: Украины, Беларуси, Франции, Нидерландов и Германии.



Команда «Августа» на выставке «АгроКомплекс-2012»

Для многих людей, занятых в сфере АПК, выставка «АгроКомплекс» является уникальной возможностью продемонстрировать свою технику и оборудование в действии, представить продукцию и оригинальные разработки. Организаторами «АгроКомплекса» выступили Министерство сельского хозяйства Башкортостана, Башкирская выставочная компания при поддержке Министерства сельского хозяйства России и под патронатом Торгово-промышленной палаты РФ.

На торжественной церемонии открытия с приветственным словом к гостям и участникам выставки обратился Президент Башкортостана Рустэм Хамитов. Глава региона отметил: «У нас сформированы большие планы, мы заложили большие ресурсы для их выполнения. Я надеюсь, что каждый год мы будем получать существенное увеличение производства сельскохозяйственной продукции в Республике

Башкортостан... Наша задача – стать безусловным аграрным лидером в Российской Федерации».

Одним из самых посещаемых на выставке стал стенд компании «Август». Здесь состоялась многочисленная встреча с клиентами фирмы, в ходе которых, в частности, были обсуждены результаты работы новых «августовских» препаратов в 2011 году. Высокие оценки земледельцев, например, получил гербицид Балерина, широко примененный во многих хозяйствах на посевах зерновых культур. Для борьбы с вьюнком полевым успешно использовали специализированный гербицид Деметра. Хороших отзывов удостоились также фунгицидные протравители Виал ТрасТ, Бункер и инсектицидный протравитель Табу. Сельхозпроизводители, применившие Табу для обработки семян, отмечали, что ни хлебные блошки, ни внутривеблевые мухи не нанесли ни малейшего вреда всходам

зерновых культур. Многие хозяйства использовали инсектицидный протравитель и для обработки семенных клубней картофеля против проволочника и колорадского жука в норме расхода 0,1 л/т. Протравливание Табу позволило отказать от ранних инсектицидных обработок картофеля – его плантации вплоть до цветения оставались неприступными для вредителей.

Посетители выставки, выращивающие сахарную свеклу, отмечали высокое качество гербицидов Пилот, Бицепс гарант, Бицепс 22, Мира, Лонтрел-300 и Трицепс. Применение этих препаратов помогло многим хозяйствам обеспечить чистоту свекловичных полей и высокий урожай корнеплодов.

Оживленный интерес у участников выставки также вызвали представленные на стенде новые высокотехнологичные гербициды: Мортира (трибенурон-метил, 750 г/кг) для борьбы с однолетними

и некоторыми многолетними двудольными сорняками на посевах зерновых культур; Хакер (клопиралид, 750 г/кг) для борьбы с некоторыми однолетними и многолетними двудольными сорняками, в том числе трудноискоренимыми (бодяк полевой, виды ромашки, осота, горца), на сахарной свекле; Галион (клопиралид, 300 г/л + пиклорам, 75 г/л) для борьбы с однолетними и многолетними двудольными сорняками, включая трудноискоренимые виды, на рапсе.

В рамках выставки Башкирским НИИ сельского хозяйства РАСХН был проведен научно-практический семинар «Опыт и проблемы внедрения технологии земледелия No-till в сельском хозяйстве». От фирмы «Август» на нем с докладом выступил менеджер-технолог представительства компании М. С. Каримов. В своем выступлении он отметил, что в целом технология защиты растений при нулевой технологии

практически не отличается от классической и подразумевает лишь больший упор на защиту растений, но не в количественном плане, а в грамотном подходе к применению пестицидов. В технологии No-till опрыскиватель и агрохимикаты становятся главным и практически единственным оружием в руках агронома. Неправильная настройка техники, допущенные огрехи, ошибки, связанные с неверным выбором сроков обработки и норм препаратов, могут привести к дополнительным затратам.

Маркс Сулейманович дал несколько практических советов по освоению технологии No-till: «При совместном применении Виала ТрасТ и Табу мы гарантированно защищаем наши растения от болезней и вредителей до конца фазы кущения культуры и тем самым закладываем прочный фундамент будущего урожая. Что касается использования гербицидов в системе No-till, то здесь самое важное отличие от классической технологии – это обязательное применение препаратов на основе глифосата (Торнадо 500) до посева или до всходов культуры. Для использования по вегетации на зерновых предлагаем гербицид Балерина в период от фазы начала кущения до первого междоузлия культуры, а также фунгицид Колосаль Про и инсектицид Борей».

В конкурсе «Последние значимые новости компании», проведенном на выставке одним из спонсоров – журналом «Линии Торговли», компания «Август» была признана победителем с новостью о ребрендинге фирмы в связи с ее выходом на международные рынки.

По итогам выставки «АгроКомплекс-2012» компания «Август» была награждена дипломом в номинации «Освоение производства новых видов высокоэффективных средств защиты растений».

Рафаэль ХАКИМОВ
Фото С. Базунова

К сезону-2012

Новости ассортимента

Сельскохозяйственный сезон в разгаре, и новинки ассортимента компании «Август» все более востребованы в хозяйствах. Процесс включения в системы защиты культур новых препаратов, а также расширение регламентов применения ряда продуктов идет полным ходом. В № 3/2012 газеты мы рассказывали об уникальном гербициде на посевах зерновых Бомба, а в момент выхода номера из печати уже было получено свидетельство о его регистрации. Кроме того, зарегистрированы препараты Дублон (на кукурузу), Магнум супер и Плуггер (на зерновые), гербицид Балерина получил расширение на кукурузу, просо и сорго. Ластик 100 разрешен для авиационного применения. В этом номере мы расскажем, какие еще изменения в ассортименте продукции ожидают нас в этом сезоне.

Классический инсектицид

Фирма «Август» выпускает на рынок **Сирокко** – системный инсектоакарицид широкого спектра действия для защиты различных сельскохозяйственных культур (регистрация продукта завершается). Он будет выпускаться в форме концентрата эмульсии, содержащего диметоат, 400 г/л. Препарат относится к классу фосфорорганических соединений.

уменьшению поврежденности растений – 82 % и 93 %.

В 2010 году во ВНИИС имени И. В. Мичурина Тамбовской области Сирокко испытывали на яблоне сорта Северный Синап против бурого плодового клеща. Обработку провели в фазе налива плодов (50 % сортотипичного размера) при численности 5 - 6,5 клещей/лист (при ЭПВ 5 - 7 клещей/лист). В течение месяца после обработки инсекти-

болезней в фазе вытягивание стеблей - начало образования стручков в нижнем ярусе, на озимом рапсе осенью – в фазе 6 - 8 листьев, весной – в фазе вытягивание стеблей - начало образования стручков в нижнем ярусе.

В 2010 - 2011 годах в Краснодарском крае на опытном поле ВНИИБЗР Колосаль Про испытывали на озимом рапсе сорта Метеор в норме расхода 0,6 л/га. Обработки

при проведении учетов составляло 5,8 %, фомоза – 3,4 %. Эффективность Колосаль Про варьировала от 63,8 до 84,8 %. Урожайность семян рапса в контроле не превышала 20,2 ц/га, при использовании фунгицида она была на 5,9 % выше.

Метаксил (манкоцеб, 640 г/кг + металаксил, 80 г/кг) и **Ордан** (хлорокись меди, 689 г/кг + цимоксанил, 42 г/кг) – двухкомпонентные фунгициды для защиты картофеля, томатов, огурцов и винограда от комплекса болезней. В сезоне-2012 Метаксил зарегистрирован также и на луке против пероноспороза, а регистрация Ордана для применения на этой культуре завершается. Метаксил является одним из самых надежных фунгицидов для борьбы с болезнями, вызываемыми пероноспорозом грибами, а Ордан принадлежит к числу наиболее эффективных препаратов против возбудителей болезней, обладающих устойчивостью к фунгицидам на основе фениламинов, и поэтому с успехом используется в антирезистентных программах.

Луку рекомендуется обрабатывать этими фунгицидами первый раз профилактически, последующие обработки проводить через 10 - 14 (Метаксил) или 7 - 10 (Ордан) дней. Максимальная кратность опрыскиваний – 3.

В Саратовской области в 2010 году Метаксил испытывали в КФХ «София» Энгельского района на поле лука сорта Леон, Ордан – на луке сорта Денсити. Фунгициды применили трехкратно в фазах 8 листьев, более 20 листьев и луковиц размером 10 % от конечного диаметра (Ордан – 30 % от конечного диаметра). Развитие болезни в контроле без обработки на сорте Леон составляло 12,6, Денсити – 22,8 %.

В результате получили биологическую эффективность препаратов против пероноспороза на уровне: Метаксил – 76 %, Ордан – 70 %. Урожайность лука при применении Метаксила достигала 201 ц/га (в контроле – 186 ц/га), Ордана – 333 ц/га (322 ц/га).

В 2011 году в ИП В. М. Шуева Старополтавского района Волгоградской области на сорте лука Леон развитие пероноспороза в контроле составляло 24,7 - 26,3 %. Трехкратная обработка Метаксилом обеспечила эффективность 69 % и урожайность 319 ц/га (в контроле – 298 ц/га), Орданом, соответственно, – 73%, 316 ц/га (305 ц/га). В том же году в Астраханской области (ООО «Надежда-2» Камызякского района) на сорте лука Каратальский развитие пероноспороза в контроле достигало 49,5 %. Три

обработки Метаксилом показали эффективность 66 % и обеспечили урожайность 382 ц/га (в контроле – 282 ц/га), Орданом – 68 %, 342 ц/га (269 ц/га), соответственно.

Раёк – системный фунгицид для защиты яблони, груши, сахарной и кормовой свеклы от комплекса болезней. Содержит дифеноконазол, 250 г/л, обладает отличными системными свойствами. Теперь Раёк разрешен для использования на картофеле и томатах открытого грунта для борьбы с таким распространенным и вредоносным заболеванием, как альтернариоз.

Опрыскивание этих культур фунгицидом проводят до двух раз в период вегетации: первое – профилактическое, последующее – через 10 - 15 дней. Раёк проникает в растение в течение 2 ч после обработки, он способен сдерживать спорообразование патогенов и ослаблять вторичное заражение в том случае, если оптимальные сроки опрыскивания были упущены и симптомы болезни уже появились.

В 2010 году в ООП «Быково» ГНУ ВНИИО Раменского района Московской области Раёк испытывали против альтернариоза на посадках картофеля сорта Аврора в норме расхода 0,4 л/га. Препарат применили двукратно – в фазах вытягивание стеблей и смыкание рядков. Эффективность фунгицида в сравнении с контролем без обработки в период проведения учетов находилась в пределах 81,4 - 94 % (развитие болезни в контроле – 13,2 - 19,3 %). Период защитного действия препарата составил 14 дней. В опытном варианте получили урожайность 223 ц/га (в контроле – 207 ц/га). Через два месяца хранения клубней, собранных с обработанных препаратом полей, Раёк предотвращал развитие альтернариоза с эффективностью 91,3 % (развитие болезни в контроле – 2,3 %).

Против альтернариоза томатов Раёк испытывали в Краснодарском крае на опытном поле ВНИИБЗР в норме расхода 0,4 л/га. Две обработки томатов открытого грунта сорта Подарок провели в фазах появления боковых стеблей и появления зачатков цветков.

В период учетов развитие болезни варьировало в пределах 6,3 - 7,7 %. Раёк обеспечил защиту культуры на 61 - 68 %. Урожайность



Рапс, обработанный Колосалем Про

Преимуществами Сирокко являются: широкий спектр действия против грызущих, сосущих и минирующих вредных насекомых и растительноядных клещей; сочетание системной активности и контактного действия; длительный период защитного действия; стабильно высокая эффективность при различных погодных условиях; прекрасная совместимость в баковых смесях с пиретроидами; возможность применения на многих сельскохозяйственных культурах.

Сирокко уничтожает комплекс грызущих и сосущих вредных насекомых (включая скрытоживущих и минирующих), а также клещей на многих сельскохозяйственных культурах – пшенице, ячмене, горохе, сахарной и кормовой свекле, яблоне, винограде, на семенных участках картофеля, томатов и лука.

В ИП В. М. Шуева Старополтавского района Волгоградской области в 2010 году Сирокко испытывали на посевах сахарной свеклы сорта Пилот против свекловичного долгоносика. Обработку провели в фазе двух настоящих листьев культуры при пороговой численности имаго 2,4 - 2,7 шт/м². В контроле без обработки за неделю после опрыскивания численность вредителя увеличилась до 4,7 шт/м² со средним баллом поврежденности листьев 1. В вариантах с инсектицидной обработкой в двух нормах расхода (0,5 л/га и 0,9 л/га) Сирокко показал биологическую эффективность по снижению численности вредителя 92 % и 97 % соответственно, по

цид сохранял биологическую эффективность на уровне 80 - 82 % (при норме 0,8 л/га) и 91 - 100 % (1,9 л/га). В контроле без обработки в этот период численность вредителя колебалась на уровне 5,9 - 7,2 клещей/лист.

Фунгициды: расширение регистрации

Хорошо знакомые большинству агрономов фунгициды Колосаль Про, Метаксил, Ордан, Раёк в сезоне-2012 получили (или получают в ближайшее время) расширение регистрации на дополнительный набор культур.

Колосаль Про – двухкомпонентный системный фунгицид с длительным периодом защиты зерновых культур, сахарной свеклы и винограда от комплекса болезней. Препарат выпускается в уникальной препаративной форме концентрата микроэмульсии, содержащей пропиконазол, 300 г/л и тебуконазол, 200 г/л, обладает профилактическим, лечущим и истребляющим системным действием. Этот фунгицид проявляет также росторегулирующее действие, что обеспечивает лучшее усвоение растениями углекислого газа и, соответственно, повышает активность фотосинтеза. После завершения дополнительного процесса регистрации Колосаль Про можно будет применять еще и на яровом и озимом рапсе против альтернариоза, мучнистой росы и фомоза. На яровом рапсе обработку рекомендуется проводить при появлении первых признаков

провели осенью в фазе 6 - 8 листьев культуры и весной в фазе бутонизации. Развитие альтернариоза в контроле без обработки при учете составляло 30 %, фомоза – 5,5 %. Колосаль Про в период возобновления вегетации рапса показал эффективность 66,7 - 84,7 %. Урожайность семян рапса в контроле была на уровне 23,5 ц/га, при использовании фунгицида – на 10,6 % выше.



Картофель после опрыскивания фунгицидом Раёк

В 2010 году здесь же на яровом рапсе сорта Таврион Колосаль Про испытывали однократно в норме расхода 0,6 л/га в фазе развития листьев, розетки, почек - вытягивание стеблей рапса. Развитие альтернариоза в контроле без обработки

в контроле достигало 49,5 %. Три

в опытном варианте составила 700 ц/га, в контрольном – 570 ц/га. Раёк обеспечивал защитное действие против альтернариоза в течение 26 дней.

Ольга РУБИЦ

Встречи

Дачный сезон открыт!



С 15 по 19 марта 2012 года в павильоне № 20 Всероссийского выставочного центра прошла 16-я выставка-ярмарка «Дача. Сад. Ландшафт. Малая механизация-2012». Эта на сегодняшний день основная весенняя выставка по данной тематике проводилась при поддержке Минсельхоза России и различных союзов и гильдий профильного направления.

В обширной экспозиции выставки было представлено более 250 фирм и организаций из 26 регионов России, а также из Украины, Молдовы, Республики Беларусь, Голландии, Германии, Польши и других зарубежных стран.

Огромный интерес гости выставки проявили к стенду компании «Август», которая представила на форуме много новинок для владельцев приусадебных хозяйств и фермеров. В первую очередь все

обращали внимание на новый облик компании, отразившийся как в оформлении стенда, так и на упаковках всей продукции, которая пользуется постоянным и заслуженным успехом у покупателей благодаря своему высокому качеству. Ведь главным для фирмы «Август» является выпуск своих собственных оригинальных продуктов, чему способствуют серьезные научная база и заводские технологии производства, отвечающие требованиям

международного стандарта ISO 9001-2000.

На сегодняшний день компания «Август» имеет лучшую гербицидную «линейку» на рынке ЛПХ, при этом Лазурит – единственный селективный гербицид на картофеле, зарегистрированный для применения в личных подсобных хозяйствах. Широкой известностью пользуется гербицид сплошного действия Торнадо, получивший премию «Товар года-2010».

И, конечно, появилось много новых, востребованных потребителями препаратов. В первую очередь это Профилактин – инсектицид для ранневесенней обработки садов. Он применяется до распускания почек, при температуре от + 4 °С. Профилактин – оптимальное решение для защиты всего сада (плодовых деревьев и ягодных кустарников) от комплекса вредителей: зимующих фаз медяниц, листоверток, тлей, щитовок, ложнощитовок, клещей и др. За этой актуальной новинкой у «августовского» стенда постоянно выстраивалась очередь покупателей.

В сезоне 2011 года компания «Август» выпустила серию Easy, представленную полностью готовыми к применению препаратами. Удобная упаковка в виде флаконов-опрыскивателей избавляет от необходимости самостоятельного разведения препаратов. Изначально в серию входили три продукта: гербицид Торнадо БАУ, инсектицид для обработки цветочно-декоративных культур Цветолукс БАУ и комплексное удобрение Фитофлор БАУ. В сезоне-2012 в серию включена новинка – инсектицид Биотлин Бау против тли и белокрылки на овощных и ягодных культурах.

В ассортименте продукции «Августа» также появился природный регулятор роста и развития растений Расцвет, предназначенный для стимуляции плодообразования, ускорения созревания, повышения урожайности овощных культур.

Неизменной популярностью на стенде «Августа» пользовались препарат от садовых муравьев Муравьед, фунгицид Раёк для обработки садов, инсектицид против

проволочника Провотокс, а также препарат Биотлин для борьбы с тлей в садах и цветниках.

Стимулирует возрастающий спрос на «августовскую» продукцию и расширяющееся сотрудничество компании с крупнейшими сетями гипермаркетов – «Леруа Мерлен», «ОБИ» и др. Ежегодно к ним присоединяются новые партнеры. По возрастающей идет реализация продукции и в странах СНГ.

Как выяснил наш корреспондент, многочисленные посетители стенда в большинстве являются постоянными покупателями продукции «Августа». Но некоторые решившие применить препараты впервые – и квалифицированные менеджеры компании тут же на выставке предоставили новичкам исчерпывающие консультации.

«Я решил познакомиться с препаратами компании «Август» впервые, – рассказывает фермер из Ставропольского края. – Мое небольшое хозяйство – сад, посадки картофеля – нуждается в применении средств защиты растений. Определиться с их выбором мне очень помогли менеджеры на стенде, подробно объяснили, как применять «августовскую» продукцию. Если в этом сезоне все пройдет удачно – буду постоянно покупать препараты, тем более я узнал, что на Ставрополье у «Августа» есть два представительства, в которые я смогу обратиться».

По итогам выставки фирма «Август» вновь была удостоена высшей награды «Народное признание», за что компания благодарна в первую очередь потребителям своей продукции.

Ольга РУБИЦ

Поздравляем!



около 95 % пшеничных полей в Краснодарском крае занимают сорта, получившие путевку в жизнь в отделе, которым руководит Людмила Андреевна. Они пользуются огромной популярностью в Ставропольском крае, Ростовской области и республиках Северного Кавказа, где ими засевают до 1 млн га, а также в странах СНГ – Украине, Азербайджане, Узбекистане, Армении, Грузии, Туркмении, Киргизии – более 3 млн га!

Долгие годы никто не мог существенно превзойти шедевр мировой селекции академика П. П. Лукьяненко – сорт пшеницы Безостая 1. Это удалось Л. А. Беспаловой, благодаря ее трудам по разработке моделей, изменению архитектоники пшеничного растения и созданию полукарликовых сортов интенсивного типа. Спартанка, Скифянка, Таня, ГРОМ, Калым и многие другие сорта превышают в производстве рубеж урожайности в 100 ц/га!

От души поздравляем Людмилу Андреевну с юбилеем и желаем крепкого здоровья, счастья и долгих лет творческой работы на благо нашей страны!

Коллектив компании «Август»

Двухкомпонентный системный фунгицид с длительным периодом защиты зерновых культур от комплекса важнейших болезней листьев, стебля и колоса. Благодаря уникальной препаративной форме концентрата микроэмульсии обладает исключительно высокой проникающей способностью. Начинает действовать быстро, обеспечивает длительный защитный эффект. Обладает профилактическим и лечащим действием. Зарегистрирован также для применения на сахарной свекле и виноградниках.