

Поле Август

Газета для земледельцев Август 2013 №8 (118)

С нами расти легче



Хороший будет урожай!

Уважаемый читатель!

Нынешний земледельческий сезон пока трудно оценить однозначно. Картина и по регионам, и по районам, и даже по хозяйствам внутри района складывается очень пестро, с большими колебаниями.

Немало сложностей доставила жаркая и сухая весна, которая, например, в центре России сильно задержала посевную. Эта климатическая «встряска» будет сказываться до конца сезона. На момент подписания этого номера в печать уборка ранних зерновых в России шла с хорошим опережением показателей прошлого года. По данным МСХ РФ, на 16 июля было убрано 8,1 млн га (на 6,3 млн га больше, чем на ту же дату 2012 года), намолочено 25,4 млн т зерна (на 9,7 млн т больше) при урожайности 31,2 ц/га (на 6,3 ц/га больше). Отмечен прорыв по озимому рапсу – получено 276,9 тыс. т его семян (в 2012 году – 51,3 тыс. т) при урожайности 16,9 ц/га (было 12,8 ц/га). Полным ходом хозяйства вели уборку картофеля и овощей при достойной урожайности.

Однако благополучные средние цифры скрывают большую пестроту. Во многих хозяйствах этой весной просто растерялись, не сумели точно оценить стремительно меняющуюся обстановку и принять необходимые меры по защите растений, по проведению подкормок и др. В более выгодном положении оказались предприятия-партнеры «Августа», в которых специалисты компании ведут постоянное технологическое сопровождение и консультирование. Здесь практически повсеместно получены хорошие урожаи ранних зерновых, прекрасно развиваются сахарная свекла, кукуруза и другие поздние культуры. Подробнее – в этом номере, а также в новостях на портале www.avgust.com.

На одном из таких полей партнерского хозяйства в Орловской области был сделан этот снимок: директор по маркетингу и продажам фирмы «Август» Михаил Данилов и ведущий менеджер Михаил Боровой оценивают урожай сахарной свеклы. Он будет высоким!

«Поле Август»



стр. 2-3

Ключ к успеху – новаторство



стр. 4

Сахарный форум-2013



стр. 6-7

Как вырастить большие грозди



стр. 10

Побороть саранчу!



стр. 11

«Поля-онлайн»: убираем озимые

Герой номера

Формула успеха: экономика плюс любовь к своей земле



В. Т. Кухарчук

Наша встреча с героем этого номера – директором ООО «Трайгон Фарминг Харьков» (и, одновременно, директором по производству компании «Тригон Агри») Виктором КУХАРЧУКОМ – состоялась на Международной выставке «Агро-2013» в Киеве, на которую он приехал практически с поля. Куст одного растения озимой пшеницы с 57 продуктивными стеблями, привезенный им из Харьковской области, конечно же, дал понять, насколько интересной может быть беседа для читателей газеты. Приводим ее с сокращениями.

Виктор Тадеушович, что собой представляет ООО «Трайгон Фарминг Харьков»?

Наша компания входит в холдинг «Тригон Агри», головной офис которого находится в Таллинне, и занимается производством зерновых и масличных культур. На Украине у нас 52 тыс. га земли, еще 110 тыс. га в России, но пока в силу различных обстоятельств мы не всю ее обрабатываем.

Сейчас зона моей ответственности в России – около 70 тыс. га в Зимовниковском районе Ростовской области. Это критический по осадкам регион, и мы там начинаем первые опыты по орошению, ставим четыре дождевальные установки. На Украине у нас есть орошение, но это очень небольшая часть площадей, только для того, чтобы его освоить и показать инвесторам, что в это направление надо вкладывать деньги, и деньги большие. Но овощи – это отдельный сегмент рынка, а мы главным образом занимаемся зерном. У нас есть все для этого – производство, элеваторы для хранения, структуры по продаже.

Какие культуры вы выращиваете на Украине?

Все зависит от региона, в каждой области – Харьковской, Кировоградской или Николаевской – свои условия. Самый продуктивный, классный регион – Кировоградская область, где мы выращиваем кукурузу практически как монокультуру и получаем в зачете 80–120 ц/га зерна. Урожайность, естественно, зависит от года – в 2012, когда засуха просто сожгла все, мы собрали зерна 80 ц/га, а в благоприятном 2011 году – 117 ц/га. Так что нам еще есть куда расти, изы-

скивать возможности по увеличению продуктивности на 10–15%. Вообще-то моя мечта по Кировоградской области – выйти на средний урожай 150–160 ц/га. Это уже будет показателем профессионализма. Но для этого нужны дополнительные инвестиции, над чем мы сейчас и работаем. В следующем году сделаем так, что каждое посеянное зерно будет под контролем. Это дело не новое, просто им на Украине мало кто занимается. Все начинается от подготовки почвы, которая должна быть проведена идеально, потому что мы сеем на конечную густоту. При потере 5–7% всходов, как минимум, сразу столько же процентов потерь урожая. А ведь затраты мы в любом случае несем. На имеющиеся сеялки планируем поставить новые высевальные аппараты, которые смогут «видеть» каждое зернышко, и оно будет лежать в том месте, где должно лежать. У нас, в принципе, и так нормальная техника, но когда мы ее протестировали, оказалось, что точность высева составляет 83–85%, а новые сеялки обеспечат 99%.

Такое возможно?

А почему бы и нет? И даже если это будет 95%, то 10% урожая уже добавляем. Но, естественно, при полной защите культур. Это не обсуждается, мы делаем все по технологии, четко соблюдая сроки. У нас очень строгая производственная дисциплина, никому не надо дважды повторять распоряжение. Коррекция может быть в экстренных случаях – залили дожди, например, но это исключение. Демократия есть, но только на стадии совместного обсуждения решения того или иного вопроса.

А дальше – только выполнение поставленной задачи.

А какие сеялки вы используете для сева кукурузы?

«Кинзе 3600», пневматические, шестнадцатирядные, а также восьмнадцатирядные «Гаспардо» на раме «Метро». Это отличные агрегаты, но всегда ведь хочется лучше. Если не хочется – все, ты отстал! И сейчас мы будем переоборудовать их, используя для этого высевальные аппараты американской фирмы «Пресижен Плантерс». Эта компания является признанным лидером по таким аппаратам, предназначенным для точного земледелия. Американские, европейские производители техники широко используют их. В зависимости от того, что ты хочешь, цена может доходить до 50 тыс. евро. Они дорогие, но того стоят.

Второй ваш регион...

Харьковская область, которая дает нам самые большие деньги, потому что там под посевами 30 тыс. га. Это критический регион с более континентальным климатом – зимой может быть минус 37 °С, а летом – плюс 42. Здесь иной раз по два–три месяца дожди не выпадают, такие вот стрессовые условия. Но все четыре года (а я уже больше четырех лет работаю в компании) мы отработывали технологию выращивания культур в таком климате и вышли на No-till. Наша основная цель сегодня – это деньги, которые мы получаем от сохраненной влаги, поэтому ничего лишнего не делаем, если видим, что потеряем хоть один миллиметр осадков. Здесь мы вышли на прямой посев озимого рапса, а у нас его 8 тыс. га, и в этом году не потеряли ни одного гектара за зиму. К сожалению, пик жары пришелся на начало цветения рапса, и на центральном стебле стручки или не завязались, или растения стали их сбрасывать. Но после дождей в конце мая начал действовать азот, пошло цветение из пазух. Озимую пшеницу нам тоже удалось всю сохранить – все, что было посеяно на 15 тыс. га. Кстати, до ее цветения мы научились легко обходиться без дождя при помощи «нуля».

Знаете, вся наша идеология основывается на любви к своему делу. Иначе невозможно делать все так, как мы... Природа – такая, как она есть. А самое главное – нельзя мучить культуру. Мы совсем иначе подходим к растениеводству, чем другие компании. У нас сейчас вся работа основана на моральном удовольствии от того, что мы много делаем лучше. Слова есть слова, а когда на полях ты видишь это, воспринимаешь все совершенно иначе. Например, мы перешли на минимальные нормы высева. Если все начинают сеять озимую пшеницу с 5 и даже 7 млн всхожих зерен, то мы – с 1,8 млн. И уже уменьшаем до 1,5, в этом году будет еще меньше. В прошлом году мы посеяли пшеницу даже с нормой 0,5 млн зерен на 1 га, и сейчас у нас там 350 тыс. растений на 1 га. Есть, конечно, ошибки, которые мы допустили – это человеческие ошибки, природа как надо сработала, помогла нам, а мы получили хороший урок из всего этого, и...

продолжаем уменьшать норму высева. В этом году попробуем посеять пшеницу, как кукурузу, с нормой 165 тыс. зерен. Сначала проведем сев ее с междурядьем 70 см, затем в режиме автопилота развернем сеялку – и получим междурядье 35 см.

Но на одном поле все же попробую посеять пшеницу и на 70 см. Потому что просто интересно. Это технология не моя, ей более 100 лет. А ведь людей, которые когда-то внедряли прямой посев, производители плугов и другой почвообрабатывающей техники считали изгоями. В чем заключается наша идеология? Чем у растения мощнее корневая система, тем дольше оно может пережить стресс. Но он – явление непостоянное, и если наши растения при технологии No-till могут пережить его на три–четыре дня дольше, чем обычно, то этого времени хватит для того, чтобы дожидаться изменения погоды – дождя, или росы, или просто снижения температуры. Мы «научили» растения справляться со стрессами – они дольше вегетируют, реализуют свой потенциал – это природа так сотворила...

Вы пришли к технологии прямого посева...

...Начитавшись И. Е. Овсинского и других людей, которые занимались беспашотным земледелием. Чтобы понять Овсинского, я прочитал его книгу четыре раза. Его тяжело читать, особенно первый раз. Такое чувство возникает, что ты попал в 1890-й год и сам сеешь

Если он вымерзает, уже исходим из нормального баланса посевных площадей. Все эти три культуры – классные предшественники для пшеницы.

И подсолнечник?!

Это суперпредшественник, если есть компенсация влаги – были дожди осенью и снег зимой. При правильном соблюдении технологии все осадки остаются в почве. Мы здесь не перешли на «чистый» No-till, под подсолнечник проводим рыхление, потому что за четыре–пять лет, из-за того, что и комбайны ходят по полям, и трактора большие, появляются неровности на полях. А нам надо всю работу делать быстро, поэтому или проводим дискование на 2–3 см, или рыхление, уже на 30 см, выравнивая поля, а потом четыре–пять лет снова не трогаем почву.

Мы ушли от мешанной зерновой культур, не выращиваем овес, ячмень, только пшеницу. То есть севооборот выглядит следующим образом: по No-till идут пшеница, рапс, пшеница, соя, пшеница, а далее рыхление и – подсолнечник, после которого пшеница по «нулю». Так вот и эти 50% пшеницы дают нам хороший вал, и подсолнечника собираем в зачете 30 ц/га на круг.

А сколько его всего в Харьковской области?

7 тыс. га. Но в прошлом году результат нас не порадовал, в зачете было 29,5 ц/га. В одном хозяйстве урожай полностью «сгорел», и оно получило около 24 ц/га, а все остальные – больше 30 ц/га. Для



В. Кухарчук и руководитель региональной консультативной службы ООО «Август-Украина» Ю. Лысак (слева)

там буряки. Так вот, несколько раз прочитав книгу, понимаешь, с какой нормой высева нужно сеять ту же пшеницу – надо создавать конкуренцию между здоровыми культурными растениями. Не будет ее – появится проблема с сорняками. Поняв это, мы рассчитали все нормы высева в зависимости от предшественника, срока посева, влажности почвы и меняем их в соответствии со складывающейся ситуацией.

В Харьковской области у нас шесть полей, три из которых – пшеница, а остальные три – подсолнечник, озимый рапс и соя. Яровые культуры в этом случае являются как бы страховыми культурами для рапса. Если рапс хорошо переносит зиму – то их сеем по плану.

нас стандарт – 33 ц/га. Да, в Виннице урожайность этой культуры 40–45 ц/га, но мы все-таки в критическом регионе находимся, и, тем не менее, за последние три года не опускались ниже 30 ц/га.

Хотя прошлый год был очень засушливый!

Да, и в двух районах Харьковской области, где присутствуем, собрали озимой пшеницы 37 и 38 ц/га, но не списали ни одного гектара! Так вот, в том районе, где мы получили 38 ц/га, нашей пшеницы – 30%, и хотя хозяйства района списали 25% этой культуры, средняя урожайность с учетом нашей составила 30 ц/га. И это официальная статистика...

Сейчас при нашей технологии мы и без дождя можем жить более ме-

сяца даже при критических температурах без больших проблем. Самое главное в это время – контролировать вредителей, потому что в сухой период самое значительное их нашествие, а многие это пропускают. Тут работают стереотипы, что если нет осадков, то нет и вредителей, болезней, на поле не надо ездить, и это самая большая ошибка.

Каковы здесь результаты по рапсу и сое?

Если все очень хорошо, сои собираем 25 - 28 ц/га, а если плохо, как в 2012 году, – 18 ц/га, потому что половину урожая на более чем 450 га из-за растрескивания бобиков потеряли в конце уборки, когда пошел дождь. Но соя для нас – это только предшественник под пшеницу, на которую все ориентировано. Что касается рапса, то во всей Харьковской области его посеяли в 2011 году 20 тыс. га, из них мы – 8 тыс., больше всех. Так вот, если в области после зимовки осталось 8 тыс. га, то из них нашего – 6 тыс. га. Мы потеряли 2 тыс., на оставшихся площадях растения рапса вышли из зимовки слабыми, но потом сложились хорошие условия во время цветения, а в период налива зерна началась жара, маслосемена были очень мелкие, и мы собрали на круг по 17 ц/га.

В Николаевской области, наверное, все еще сложнее?

Это самый тяжелый, жесткий регион, там дождя порой не бывает шесть месяцев. Мы можем посеять пшеницу в августе, а всходы получить после Нового года. И потому технология там максимально направлена на No-till, на сохранение влаги. Мы не «балуемся» большими площадями подсолнечника, сеем его около 25 %, в отличие от тех, кто отводит под него 60 %, как в Ростове. Также выращиваем там рапс и пшеницу, которой можно без проблем получить 50 ц/га, если везет и пройдет дождь, но чаще всего урожай от 30 до 40 ц/га.

Как вы пришли к вашей технологии выращивания культур?

Четыре года назад мы впервые поехали в Европу, чтобы понять, что делать. И теперь вместе со специалистами посетили уже многие страны – Германию, Чехию, Англию и другие. Каждый год делаем три-четыре поездки в Германию, чтобы увидеть, куда они продвинулись, но они уже не двигаются дальше. Потому что использовали потенциал сортов, потенциал природы, которая сейчас меняется, и они попадают под засуху, а в таких условиях там работать не привыкли. В Германии сейчас часто бывает так, как у нас – из-за засух переход между фазами настолько быстрый, что просто не успеваешь сделать все, что необходимо. Объехав эти страны, мы и сделали для себя выводы, что нельзя мучить ни землю, ни растения. Например, нельзя пшеницу сеять на 5 - 7 см, и почву под нее надо обрабатывать на глубину не более 2 см. Об этом у нас уже все специалисты знают, и агронома не заставишь глубже провести обработку. Только с согласования можно сделать ее на 3 - 4 см на отдельных полях, где нужно выравнивать поверхность почвы.

У нас осенью чаще всего нет дождей в отличие от Европы, и если мы на 15 - 25 см взрыхлим почву, то, первое – она начнет оседать, а корни – рваться, второе – тяжелые сеялки будут в этом случае тонуть. И получится, что посеять удастся как минимум на 6 - 7 см. Поэтому мы просто приняли решение: сеем,

максимально «вымелив» сеялку, самое главное, чтобы зерно лежало на твердой подошве. А так как наши предшественники под пшеницу – это рапс, соя или подсолнечник, то они уже оставили в почве проводящие капилляры для влаги.

Обработав почву на 2 см, мы заставляем циркулировать в ней воздух, и из-за разницы температур происходит конденсация атмосферной влаги. Плюс этот воздух несет с собой CO₂ и азот. CO₂ реагирует с H₂O – получается угольная кислота, которая начинает растворять недоступные формы удобрений, поэтому пшеница отлично растет при внесении минимального их количества. А рапс, например, мы вообще сеем без удобрений.

Чтобы обеспечить семенам пшеницы наилучшие условия для роста и развития, мы выкладываем семена на твердое ложе на глубине 2 см, а если можем, то и на 1 см. Тогда корневая система отлично развивается под слоем мульчи. Любая сеялка на эту глубину посеет. У нас все сеялки дисковые, копируют поверхность почвы. Это идеально – посеять на 1,5 - 2 см, ведь именно на этой глубине располагается узел кущения. И если говорят, что если посеешь на 6 см, то там и будет узел кущения – никогда! А вот когда и как пшеница взойдет с 6 см, если ее еще и прикатать после посева – непонятно. Этого делать нельзя, потому что в таком случае культура начинает конкурировать с сорняками, находящимися в одинаковых с ней условиях, и, естественно, проигрывает им. Поэтому нужны катки, которые прикапывают только семена пшеницы, причем слегка, сбоку, создавая как бы легкое одеяло... Основные наши сеялки именно для пшеницы – «Грейт Плейнс А 3510». В зависимости от модели они могут быть с разрезным диском (колтером) или без него, ширина захвата – 9,6 м; 10,7; 12 м.

Насколько я поняла, у вас четкий севооборот.

Да, и поля объединены в массивы от 600 до 700 га, на которых мы размещаем одну культуру. Если посмотреть на нашу карту полей, то там территория очень красиво разделена на цвета, нет «шахмат». Мы над этим работали почти три года, потому что нельзя такое за год сделать. Но сейчас уже можно сказать, что мы вывели растениеводство на тот уровень, когда оно начинает давать деньги. Мы и так зарабатываем, но это уровень, который позволяет много экономить. Ведь, например, мало кто считает, сколько стоит посевной материал на 1 га, потому что производят его сами. Так вот, мы на 15 тыс. га расходует примерно 2250 т семян пшеницы (исходя из 150 кг/га). А если норму высева увеличить в два раза, значит, надо понести двойные расходы еще и на протравители, и на доставку семян на поле, и т. д. Когда мы уменьшили норму высева, у нас пошло совсем по-другому: начали сеять больше с меньшим расходом топлива. Одно потянуло за собой и другое. И сейчас мы работаем над тем, чтобы уменьшить норму высева семян не только по пшенице.

Так вы сеете всю пшеницу с междурядьем 35 см?

Нет, только на опытных полях, а везде – на 19,5 см. В реальности 165 тыс. зерен – это всего 7 кг/га. Когда сравниваешь норму в 200 и 7 кг/га, это тяжело воспринимается. Честно говоря, страшно се-

ять, потом ждать всходов, но когда пшеница из одного зернышка дает 50 колосьев, это уже совсем другое чувство. Когда-то мои друзья-оппоненты говорили, что такого не может быть, а сейчас они уже не пересчитывают за мной, убедились, что такое возможно. Наша цель – получить сильное растение, а как это достигается – посмотрите, как ведет себя падалица пшеницы в следующей культуре севооборота. И все станет понятным. Из наблюдений за падалицей пшеницы вышли и наши нормы высева, и сроки, и глубина посева.

Но идея без денег, без техники ничего не значит. Техника должна быть «перфект», она должна «видеть» не массив посевного материала, а каждое зернышко в отдельности, и мы над этим работаем. Те посевные агрегаты, что у нас есть, делают свою работу примерно на 70 %, и я уже знаю, что мне нужно, мы встречались с собственниками фирмы-производителя, с которыми у нас сложились хорошие отношения. Но я уже сам все продумал, и вы сможете увидеть новую сеялку, правда, в кустарном виде, если приедете к нам осенью.

Наверное, везде агрономы и инженеры не ладят, это объяснимо, а у нас – немного иначе. Мы так установили: или они друзья и добиваются общего результата, или они вообще не работают. Обычно очень много времени тратится на так называемый наряд. Через год - полтора у нас будет все по-другому: механизатор будет работать в удаленном доступе, и задание на работу будет поступать в виде SMS на бортовой компьютер...

Защита растений тоже должна быть на высоте. Какие препараты вы используете для этого?

Я начну по культурам, чтобы ничего не забыть. Первое, что мы применяем для обработки семян всех культур, – инсектицидный протравитель Табу. Обрабатываем им рапс, пшеницу, подсолнечник и кукурузу с нормой расхода в зависимости от культуры. Семена пшеницы – начиная от 0,45 л/т для посева в ранние сроки, потом – 0,4 л/т, рапса – 8 л/т, подсолнечника, кукурузы – как минимум 6 л/т. Базовым фунгицидным протравителем был Виал ТТ, а теперь – Виал ТрасТ. Возможно, его было бы недостаточно в суперпродуктивном регионе, в Англии, например, где пшеницы можно получить до 150 ц/га. Ну а при нашей максимальной урожайности в 82 ц/га, когда предшественником была соя, этого достаточно. Бывает ведь и 25 - 30 ц/га, хоть и редко. Поэтому, зная наши возможности в этих условиях (а знать – это самое главное), мы планируем урожайность не 60 ц/га, а 45, и на это ориентируемся по затратам. Получили 60 ц/га – это уже бонус, а такое может произойти, если мы получим «бонус от природы» в виде дождя. И потому в наших условиях Виал ТрасТ отрабатывает все задачи, которые стоят перед ним.

Затем у нас идет обязательная обработка всех посевов озимых – пшеницы и рапса – инсектицидом. Первую профилактическую обработку проводим Брейком, чтобы в ходе продолжающейся посевной и других работ не упустить появления вредителей. Да, мы протравливаем семена Табу, чтобы получить здоровые всходы, защитить от вредителей на начальном этапе, но чтобы подстраховаться от цикадок и тлей – основных пе-



Всходы пшеницы, посеянной после подсолнечника

реносчиков вирусных заболеваний – проще провести опрыскивание Брейком. Ведь одной особи тли на 1 м² вполне достаточно, чтобы сухой и теплой осенью она размножилась и натворила бед. Поэтому осеннее применение Брейка вполне оправданно. Мы используем инсектицидов очень много, они всегда есть на складе.

Так как мы выращиваем рапс, нам не обойтись без тебуконазола, используем Колосаль, один или два раза. Рапс сеем на месяц раньше, чем остальные в нашем регионе, – в июле, к 1 августа заканчиваем сев. К зимовке растения достигают идеального состояния и именно за счет этого они выживают. Корневая шейка – 25 - 30 мм, а корни такие, что нужно очень постараться, чтобы лопатой выкопать их осенью. Базовый гербицид на пшенице, который мы используем на 100 % площадей, – Балерина в чистом виде. Работает он исключительно хорошо, никаких проблем. Мы стараемся применять гербициды с осени, как минимум, один раз. Это просто необходимо, особенно когда на поле есть такие многолетние сорняки, как осот, вьюнок, потому что они забирают влагу, которую потом никак не компенсируешь. А если еще и сеешь с удобрениями или вносишь их по мерзлоталой почве, значит, кормишь сорные растения.

К весеннему севу зимой начинаем готовить семена кукурузы и подсолнечника, протравливаем их Табу с максимальной нормой расхода. А весной, как только можем войти в поле, на пшенице и рапсе применяем системный инсектицид Борей, а Брейком убираем тех вредителей, которые потом появляются. Ни одну обработку мы не проводим без инсектицидов. Эти два препарата идут у нас примерно в равных объемах. Применяем их на пшенице и в фазе колосения против трипсов и клопа вредная черепашка.

Весной, если на полях пшеницы есть падалица рапса, «зачищаем» ее опять же Балериной. На рапсе в это время используем Колосаль, а дальше по цветению работаем карбендазимом, но в этом году попробовали беномил – «августовский» Бенарад. Его частично использовали весной и на пшенице.

А осенью применяете фунгициды?

У нас почти не было в этом необходимости – на 15 тыс. га всего три очага снежной плесени, хотя на Украине очень многие посевы пострадали из-за этого заболевания. А у нас они очень хорошо проветриваются – мы же не сеем 5 млн зерен на 1 га, поэтому и нет снежной плесени.

На кукурузе практически вся защита «августовская», мы приме-

няем гербицид Дублон голд как в чистом виде, так и в смеси с Балериной. Кукуруза – царица полей, она сама говорит, что ей надо. Да, есть гербициды, которые можно использовать до 10-го листа, но это уже только во вторую обработку, при необходимости. А если кукуруза при трех листьях в сорняках, ее потенциала не хватит на высокий урожай.

Используем много гербицида Торнадо 500. Это не реклама. Мы работаем теми препаратами, которыми стоит работать. Во-первых, нас устраивает концентрация этого гербицида, а во-вторых, есть гарантия качества и эффективности, мы доверяем компании «Август». Не секрет, что можно купить препараты дешевле, но весь вопрос в том, насколько качественно они сработают.

У «Августа» отличная гербицидная и инсектицидная защита растений, а вот что касается фунгицидной – ее нужно усилить, и я думаю, научный центр компании над этим работает. Что меня радует при работе с «Августом» (и что я всегда привожу в пример) – компания не просто продает препараты, она дает, во-первых, уверенность в качестве, а во-вторых, утверждает равенство бизнеса. Согласитесь, продать можно все, каждый товар рано или поздно найдет своего покупателя. Можно сыграть ценой, всем можно сыграть, но сыграть отношениями нельзя. Когда ты людям веришь, когда ты рад людям видеть и когда ты с людьми работаешь как с партнерами – это многое значит.

Жаль, что в рамки одного материала нельзя вместить Ваш огромный опыт...

Значит, будет повод снова увидаться. Приглашаю к нам на поля осенью. Ведь мы говорили в основном о делах 2012 года. А в этом сезоне у нас ситуация лучше и с урожаем, и с состоянием полей, и с организацией работ. Кстати, хочу привлечь читателей к обсуждению еще одной темы – сколько гектаров озимой пшеницы можно убирать на хорошем комбайне за один рабочий день? У нас некоторые комбайнеры уже обмолачивают больше 50 га. Как? Думайте, спрашивайте, настройвайте технику и получайте удовольствие...

Спасибо за беседу! Надеюсь на продолжение разговора!

Беседовала Людмила МАКАРОВА
Фото автора
и из архива Ю. Лысака

Контактная информация

Виктор Тадеушович КУХАРЧУК
Моб. тел.: (1038067) 542-42-60

Дни поля

Ставрополь: опытное поле отвечает на вопросы

В начале июня в СПК колхоз имени Ворошилова Труновского района Ставропольского края состоялся День поля, организованный специалистами Ставропольского представительства фирмы «Август» совместно с компанией «Ставропольагропромснаб», дилером крупнейших производителей сельскохозяйственной техники. Здесь собрались около 200 агрономов и руководителей хозяйств края. Главной темой встречи стал осмотр производственно-демонстрационных опытов по выращиванию льна, сахарной свеклы, гороха, кукурузы, озимой пшеницы.



В. Д. Панченко рассказывает о защите сахарной свеклы

День поля – это своеобразное логическое продолжение зимней Школы агронома, на которой специалисты «Августа» в течение двух дней представили агрономам весь спектр выпускаемых компанией средств защиты растений и нюансы их применения (подробнее об этом см. в газете «Поле Августа», № 5/2013). Ну а в СПК имени Ворошилова были продемонстрированы результаты практического применения этих препаратов. Семинар вел технолог Ставропольского представительства, заслуженный агроном РФ Владимир Данилович Панченко.

Интересные результаты были получены на поле сахарной свеклы. Эта культура особенно нуждается в защите в самый ранний период развития, в фазе семядолей. В это время в условиях края целесообразнее применять двухкомпонентный базовый гербицид Бицепс 22. В норме расхода 0,8 – 1 л/га он позволяет снять первую «волну» двудольных сорняков. Для расширения спектра действия препаратов и снижения их дозировок Бицепс 22 рекомендуют использовать совместно с другими пестицидами. С какими именно, зависит от видового состава сорной растительности на конкретном поле и состоянии посевов. Например, канатник Теофраста – это бич многих хозяйств Ставрополья. Против него следует добавлять в баковую смесь Трицепс, 20 г/га. Против таких сорняков, как конопля сорная, марь белая, кохия веничная эффективен Пилот. Он прекрасно справляется с сорняками из семейства Маревые. В смесь гербицидов в первую обработку также рекомендуют добавить инсектицид (например, Брейк) – на Ставрополье в последнее время специалисты отмечают рост заселенности посевов вредителями.

Для первой обработки посевов сахарной свеклы на опытных полях в СПК имени Ворошилова использовали два варианта баковых смесей гербицидов. Первый – Бицепс 22, 1 л/га, + Пилот, 1,5 л/га, + Сирокко Дуо, один комплект на 10 га; второй – Бицепс 22, 1 л/га, + Трицепс, 20 г/га + Адю, 0,2 л/га + Брейк, 0,1 л/га. Обе смеси позволили уничтожить широкий спектр сорняков, в том числе горчицу по-

левую, дымянку Шлейхера, акалифу южную, щирицу запрокинутую, а также появившихся на посевах вредителей.

Через семь – десять дней специалисты «Августа» рекомендуют проводить вторую обработку против двудольных многолетних сорняков (вьюнок полевой, горец вьюнковый, бодяк полевой). Для этого лучше использовать гербициды на основе клопираллида – Хакер или Лонтрел-300.

Второе опрыскивание посевов сахарной свеклы было проведено через 17 дней. В первом варианте применили смесь: Бицепс 22, 1,5 л/га, + Хакер, 0,12 кг/га, + Трицепс, 20 г/га + Адю, 0,2 л/га; во втором – Бицепс 22, 1,5 л/га + Лонтрел-300, 0,3 л/га + Пилот, 1,5 л/га. Обе композиции уничтожили амброзию польничную, канатник Теофраста, горчицу полевую, дымянку Шлейхера, акалифу южную, щирицу запрокинутую. Общая эффективность первой смеси против двудольных сорняков – 91 %, второй – 90 %.

Третье опрыскивание провели через восемь дней после второго, для него потребовалось добавить в смесь граминциды. Выбирали среди препаратов Миура, Зеллек-супер, а также испытали новинку «Августа» – Квикстеп, который действует быстро и хорошо работает даже по переросшим злаковым сорнякам. Первая испытанная смесь – Трицепс, 20 г/га + Миура, 0,8 л/га + Адю, 0,2 л/га; вторая – Трицепс, 20 г/га + Квик-

степ, 0,6 л/га + Адю, 0,2 л/га. Оба варианта отлично сработали против амброзии польничной, горчицы полевой, дымянки Шлейхера, акалифы южной и щирицы запрокинутой. Против двудольных сорняков биологическая эффективность составила 95 и 94 % соответственно, злаковых – 96 и 97 %.

Для борьбы с болезнями сахарной свеклы специалисты «Августа» советуют использовать фунгициды Бенорад и Раёк.

Для опыта на озимой пшенице сорта Иришка был отобран сильно засоренный участок (предшественник – лен масличный). Здесь были опробованы четыре варианта защиты от сорняков: Балерина, 0,45 л/га; Деметра Микс, комплект на 15 га (Деметра, 0,28 л/га + Мортира, 20 г/га); Бомба, 30 г/га + Адю, 0,2 л/га; Балерина Микс на 15 га (Балерина, 0,28 л/га + Мортира, 15 г/га). Во всех вариантах опыта были уничтожены основные засорители – падалица озимого рапса, хориспора нежная, дымянка Шлейхера, дескурайния Софии, мак сомнительный, пастушья сумка обыкновенная, марь белая, амброзия польничная и подмаренник цепкий.

Стоит отметить, что против вьюнка хорошо сработала смесь Деметра Микс – биологическая эффективность составила 87 %. На некоторых полях хозяйства начал появляться осот, и с ним прекрасно справилась Балерина Микс за счет содержания Мортиры. Хороший результат показала и Деметра

Микс, но, по мнению В. Д. Панченко, этот вариант менее экономичен для борьбы только с осотами.

Защиту зерновых от вредителей Владимир Данилович Панченко советует совмещать с применением фунгицидов. При двух фунгицидных обработках (в стадиях кущения и колошения) добавление инсектицидов во время второй дает возможность убрать весь спектр вредителей, которые присутствуют на полях. На посевах с высокой планируемой урожайностью рекомендуют применять Борей, способный уничтожить и скрытоживущих вредителей. Этот вариант несколько дороже «бюджетного» Шарпея, но эффективность его намного выше и защита надежнее.

На посевах гороха сорта Ангела были испытаны два противодвудольных гербицида – Корсар, 2,5 л/га и Гербитокс, 0,8 л/га – в сочетании с граминцидом Миура, 0,8 л/га. В. Д. Панченко отметил, что для защиты штамбовых сортов гороха лучше отдать предпочтение Корсару. Этот препарат дороже Гербитокса, но его применение окупится значительной прибавкой урожая.

Основные сорняки на полях льна масличного – марь белая, щирица жминдовидная и запрокинутая, горец вьюнковый. Против них эффективен Гербитокс-Л – гербицид со щадящим действием на культуру. Если есть проблема с осотами и амброзией польничной, то здесь выручит Хакер. Состав баковых смесей на опытном поле был следующим: первая – Гербитокс-Л, 1,7 л/га + Хакер, 0,1 кг/га + Зеллек-супер, 0,6 л/га; вторая – Гербитокс-Л, 1,7 л/га + Хакер, 0,1 кг/га + Миура, 1 л/га.

В первом варианте была обеспечена полная чистота посева, во втором на поле осталось немного овсяги. Ставропольские технологи «Августа» рекомендуют применять Миуру на льне отдельно, так как в чистом виде она наиболее эффективна. Регистрация большинства указанных в статье препаратов для применения на посевах льна масличного завершается.

В 2012 году из-за того, что на льне не применяли инсектициды, льняная плодородка нанесла значительный урон. В 2013 году отмечено нашествие трипсов. Обработка Брейком эффективно уничтожила всех этих вредителей.

Трехлинейный гибрид кукурузы ЕС Кристэль был посеян по озимой пшенице. На поле кукурузы были испытаны четыре смеси гербицидов. В основе первых двух был Дублон голд, который отлично справляется с двудольными и злаковыми сорняками, в том числе с многолетними. Испытали следующие варианты: Дублон голд, 65 г/га + Диален супер, 0,7 л/га + Адю, 0,2 л/га; Дублон голд, 70 г/га + Балерина, 0,2 л/га + Адю, 0,2 л/га. Комментируя действие препаратов, Владимир Данилович посоветовал при сильной засоренности осотами и щирицей жминдовидной применять смесь с Диаленом супер, а Балерину лучше использовать на тех участках, где преобладает амброзия, а в меньшей степени – осот и вьюнок полевой.

Две другие баковые смеси, которые проходили испытания: Дублон, 1,2 л/га + Диален супер, 0,7 л/га; Дублон супер, 0,5 кг/га + Адю, 0,2 л/га. Оба варианта справились со всеми сорняками, только во втором на поле осталась часть шалфея отогнутого.

Представленные «Августом» результаты опытов вызвали огромный интерес участников Дня поля. Приводим несколько коротких комментариев.

Сергей ТАРАНОВ, председатель СПК колхоз имени Ворошилова: «Препараты «Августа», с которыми мы работаем, очень качественные, и экономическую отдачу от их применения я вижу каждый год. Как руководитель, все просчитываю и понимаю, что экономия на средствах защиты растений может обернуться большим недобором урожая, потерями. Меня устраивает не только цена, но и скидки, которые нам предоставляют».

Барни Дэ Вет, ООО «Андроповский АГРОПроект»: «Мне очень понравилось, как организован День поля. Особенно впечатлили посеы пшеницы. Мы сотрудничаем с «Августом», у нас есть несколько экспериментальных площадок по ячменю и озимой пшенице, специалисты компании постоянно нас консультируют и помогают нам. Главная проблема – сорняки, для борьбы с которыми широко используем Балерину, Корсар и Дублон голд. Работать вместе со знающими людьми выгодно. Мы очень довольны сотрудничеством, которое приносит пользу как «Августу», так и нам».

Николай Пальцев, ООО «Агропромышленная корпорация», филиал «Ставрополь-Кавказский»: «В основном на своих полях применяем «августовские» препараты. Сотрудничаем давно, а в последние три года очень тесно по всем группам средств защиты растений. Например, широко используем Колосаль Про, а также Борей, Брейк, Миуру, Ластик 100. Недавно испытали Ластик Топ, результат оказался великолепным. День поля очень понравился, особенно то, что «Август» предлагает по каждой культуре несколько схем защиты, это дает возможность выбрать наиболее подходящую. На каждом семинаре всегда узнаешь что-то интересное, особенно важна информация по новым препаратам. Например, после сегодняшнего Дня поля мы на горохе перейдем от Гербитокса к Корсару».

Николай КУЗНЕЦОВ
Фото автора



Участники Дня поля на кукурузной плантации

Встречи

Сахарный форум-2013 на Орловской земле



Губернатор Орловской области Александр Козлов и сотрудники «Августа» на стенде компании

В конце июня в Орле прошел XII Международный сахарный форум, организованный Ассоциацией сахаропроизводителей государств-участников Таможенного союза, в состав которой входят Союз сахаропроизводителей России, Ассоциация производителей сахарной свеклы и сахара Республики Казахстан и Белорусский государственный концерн пищевой промышленности «Белгоспищепром», при поддержке министерства сельского хозяйства РФ и администрации Орловской области. В течение трех дней участники сахарного рынка изучали передовые технологии в свекловодстве, познакомились с новыми партнерами, подводили итоги.

На форуме провели специализированную выставку «Сахарный бизнес», международную конференцию по производству сахара и по возделыванию сахарной свеклы, научно-практический показ приемов выращивания этой культуры на демонстрационных площадках, была представлена сельскохозяйственная техника и многое другое. Среди посетителей были деятели сахарного бизнеса, производители сельскохозяйственного оборудования и машин, семенного материала, средств защиты растений и т.д.

Компания «Август» представила результаты опытов по защите сахарной свеклы. На демонстрационном посеве выполнили три гербицидных обработки. В первую использовали гербицид Бицепс гарант, 1,25 л/га против однолетних двудольных и злаковых сорняков, в том числе щирицы, а также инсектицид Борей, 0,1 л/га против свекловичной блошки, долгоносика, свекловичной листовой тли и лугового мотылька. Борей в той же дозировке применили и во время второй обработки в баковой смеси с тремя гербицидами: Бицепс 22, 1,2 л/га и Трицепс, 20 г/га против однолетних двудольных сорняков и Миура, 0,8 л/га против однолетних и многолетних злаковых сорняков, а также адьювант Адыо, 0,2 л/га. В баковую смесь также добавили Азосол 36 экстра – азотное удобрение с высоким содержанием магния и микроэлементами и Адоб Бор с повышенным содержанием бора.

Третья обработка была аналогична второй по группе удобрений и гербицидов, только Миуру заменили Пилотом, 1,5 л/га против однолетних двудольных сорняков.

На конференции «Современные методы возделывания сахарной свеклы» производители средств защиты растений представили свои доклады и сообщения. Менеджер по демонстрационным испытаниям «Августа» Сергей Кудин рассказал о применяемом

в компании комплексном подходе к возделыванию сахарной свеклы. В начале выступления он подчеркнул, что урожайность складывается из трех факторов: погодные условия, уровень минерального питания и сорт. У сахарной свеклы нет идеального сорта, который подходил бы для всего региона или области. Есть также несколько элементов, которые накладывают свой отпечаток на получение качественного урожая и, как следствие, максимальный выход сахара. Главный из них – севооборот. Сахарная свекла вследствие своих биологических особенностей потребляет в два-три раза больше питательных веществ, чем другие культуры. Поэтому большое внимание следует уделять не только ее предшественнику, но и предшественнику. В этом случае можно обеспечить чистоту посевов, успешно бороться с такими трудноискоренимыми сорняками, как просвирник приземистый и выюнок полевой.

Следующий фактор – это осадки. Для Центрального Черноземья характерны ежегодно повторяющиеся весенне-летние засухи, и главной задачей становится накопление осенне-зимних осадков.

Влажность почвы для оптимального роста и развития сахарной свеклы должна составлять 60 - 70 % наименьшей влагоемкости. Накопить влагу можно при правильной основной обработке почвы, создающей условия для достижения ее оптимальной степени уплотненности. Для черноземных почв она составляет 1 - 1,2 г/см³.

Важным элементом возделывания и получения высоких урожаев сахарной свеклы является создание рациональной системы минерального питания. Сахарная свекла выносит большое количество питательных элементов из почвы, и этот вынос надо восполнять внесением макроудобрений, а микроэлементы нужно применять по возможности несколько раз в течение вегетации в водорастворимой форме.

Вредители и болезни наносят существенный вред урожаю сахарной свеклы. В связи с насыщением полевых севооборотов этой культурой, повсеместно на полях Центрального Черноземья сейчас проявляется активность долгоносик-стеблеяд, который раньше не представлял большой опасности. Специалисты «Августа» рекомендуют при второй и последующих



Менеджеры Белгородского представительства компании «Август» А. Лукьяненко и О. Степанов

гербицидных обработках применять против вредителя инсектицид Брейк.

Среди болезней растет вредоносность церкоспороза, повреждающего не только сахарную свеклу, но и множество других видов растений. Поэтому борьбу с заболеванием нужно вести не только на самой культуре, но и на ее предшественниках, подверженных этой болезни (люцерна, горох, соя, картофель и др.). Из сорных растений церкоспороз поражает щирицу, лебеду, мальву, осот и др., поэтому борьба с ними также необходима для предотвращения распространения этой болезни.

На форуме состоялась традиционная церемония награждения победителей конкурсов на лучшее свеклосеющее хозяйство России и Таможенного союза 2012 года. Среди лауреатов традиционно оказываются многие партнеры «Августа». Так, дипломы первой степени получили: ООО «Башкир-агроинвест» Республики Башкортостан, ИП КФХ А. В. Князева, ООО «ЦЧ АПК» и филиал «Панинский» Воронежской области, ОАО «Гарант» Курской области, ООО «Орел-агроинвест» Орловской области, ООО «Маяк» Рязанской области, СПК колхоз-племзавод «Казьминский» Ставропольского края. Дипломов второй степени удостоены колхоз имени Фрунзе Белго-

рой площади посевов сахарной свеклы мы собрали по 349 ц/га корнеплодов в зачетном весе. Такого результата достигли во многом благодаря слаженной работе нашего коллектива. Он довольно молодой, в основном представлен выпускниками Орловского аграрного университета 2006 - 2007 годов. У нас доброжелательная, рабочая атмосфера, стараемся, чтобы каждый человек делал все так, как того требуют технология и экономика.

Сахарная свекла – это профилирующая культура, поэтому для нее мы разработали рациональный севооборот с озимыми зерновыми, а также начали вводить в него сою, горох и кукурузу на зерно. Ну а компанию «Август» мы знаем давно. Раньше работали выборочно, по нескольким препаратам, а сейчас начинаем сотрудничать более масштабно. На сахарной свекле, например, применяем Бицепс 22, а также Пилот и Лонтрел-300. Для защиты посевов ячменя и пшеницы приобретаем Ластик 100 и другие препараты...».

Олег Леонов, ООО «Восход» Курской области: «Я выращиваю сахарную свеклу уже 17 лет, и только в последние годы мы научились стабильно получать более или менее приличные урожаи – в сред-



«Августовскую» технологию представляет менеджер Орловского представительства В. Бахтин

родской области, ООО «Авангард-Агро-Воронеж», ООО «Заря» Липецкой области, СПК «Мир» и ООО «Каргашинское» Рязанской области. Дипломы третьей степени получили ООО «Русагро-Инвест», производство «Борисовка» Белгородской области, ЗАО «Агрофирма имени 15 лет Октября» и ООО «Грязинский Агрокомплекс» Липецкой области, ООО «Северное сияние» Орловской области, СПК «Надежда» и КФХ «Зоринское» Рязанской области, ООО «Авангард» Республики Татарстан и многие другие хозяйства.

Приведем короткие интервью с представителями хозяйств, добившихся в последнее время значительных результатов в возделывании сахарной свеклы.

Татьяна Савичева, Орловское отделение Сахарной компании «Разгуляй»: «Я уже в четвертый раз участвую в работе Международного сахарного форума. Считаю его проведение очень полезным делом, мы обязательно должны делиться опытом с коллегами. Очень приятно, что наш труд оценивает не только руководство предприятия, но и Союз сахаропроизводителей, присудивший нам высокую награду. В прошлом году со значитель-

нем 400 ц/га. Наше хозяйство быстро развивается, начинали мы с 3,5 тыс. га земли, и сейчас вышли на 9,2 тыс. га. Для посева сахарной свеклы отводим 1 тыс. га.

Уже пять лет тесно сотрудничаем с «Августом». За это время у нас детально изменился сам подход к защите растений. Мы научились работать меньшими дозами гербицидов, но проводим не две-три, а четыре обработки. Из гербицидов наиболее широко используем Бицепс гарант и Трицепс.

Кроме сахарной свеклы, у нас есть почти весь спектр основных культур – занимаемся зерновыми, в последние два года стали выращивать кукурузу на зерно, а также подсолнечник. На зерновых для защиты от сорняков в основном применяем Балерину, против болезней – Колосаль Про, против вредителей – Борей и Танрек. На кукурузе используем Дублон голд... Рынок диктует свои законы. Рентабельность выращивания сахарной свеклы в последние годы не столь высока, но, тем не менее, мы будем заниматься этой культурой».

Николай КУЗНЕЦОВ
Фото О. Сейфутдиновой

Советы практика

Программируем урожай винограда



Полноценно развитые кисти хорошего качества при оптимальной нагрузке на куст

Виноградарство – одна из самых древних отраслей земледелия, и именно для нее в первую очередь характерны консервативность технологий и сохранение традиций выращивания. Однако общая интенсификация сельского хозяйства и обострение конкуренции между производителями уже в прошлом веке привели к разработке новых технологий выращивания как традиционных, так и новых сортов.

Появились новые формировки, системы полива (в том числе и капельное орошение) и минерального питания, расширился спектр препаратов, применяемых для защиты культуры от вредителей, болезней и сорняков, массово стали внедрять механизацию всех технологических процессов.

И все это было направлено на достижение одной цели – повышение урожайности с достижением максимального качества ягод. Понятие «качество» в виноградарстве трактуется по-разному, и смысл его зависит от сорта и предполагаемого использования. Для столовых сортов это может быть размер гроздей, интенсивность их окраски, для технических сортов – в первую очередь, содержание сахаров, титруемых кислот, а если виноград предназначен для хранения – то ключевым показателем качества является его лежкость.

Все эти параметры зависят и от сорта, и от погодных условий, но в первую очередь – от агротехники выращивания, определения правильной нагрузки куста гроздьями. Ведь в отличие от плодовых деревьев виноград не может «сбрасывать лишнюю завязь», и в случае перегрузки куста грозди будут меньшими по размеру, чрезмерно рыхлыми, ягоды – мелкими и с худшим биохимическим составом. Недостаточная нагрузка приведет к недобору урожая, что никак не устроит ни агронома, ни руководителя хозяйства, ни инвестора.

В любительском виноградарстве есть возможность частично ре-

шить эту проблему проведением дополнительных операций в сезон вегетации – удалить лишние грозди или даже проредить ягоды внутри гроздей. Но в промышленном производстве винограда этого не делают из-за слишком высоких затрат ручного труда. Профессионалам необходимо оптимизировать нагрузку на куст еще на этапе обрезки.

И тут возникает очень непростая проблема. Как правильно определить длину обрезки виноградной лозы? Ведь не каждая почка распустится, и не каждый распутившийся побег будет нести на себе полноценную гроздь... На одном и том же кусте могут быть и бесплодные побеги, и имеющие две или даже три полноценно развитые грозди. Поскольку оптимальная обрезка является ключевым фактором, определяющим потенциальную урожайность винограда, ученые занялись исследованием этих вопросов много десятилетий назад.

Садоводам легче. Заостренные, тонкие листовые почки на черешке, персике визуально легко отличить от округлых, толстеньких цветковых. Но у винограда все иначе. В пазухе каждого листа находится комплексная почка (или, как ее называют, «зимующий глазок»). В ней под одним куполом из сочных и сухих чешуй собраны центральная почка и несколько замещающих. Каждая из них содержит в себе зачатки целого будущего побега с зачатками всех его будущих органов. И все эти глаз-

ки снаружи выглядят практически одинаково, хотя на самом деле одни из них совершенно бесплодны, а другие таят в себе начала одной, двух, а иногда и трех будущих гроздей. И для того, чтобы определить – какие почки дадут нам побеги с крупными, хорошо развитыми (дифференцированными) соцветиями, а какие нет – необходимо «заглянуть внутрь».

Поначалу применяли нехитрый способ – **готовили отрезки лозы каждого сорта, ставили в банки с водой и ждали распускания почек.** В период появления побегов длиной 3 - 5 см можно было невооруженным глазом различить маленькие соцветия и определить потенциальную плодородность центральной почки каждого глазка. Именно центральной, поскольку замещающие менее плодородны и обычно не развиваются, если центральная хорошо перезимовала. Ее принято обозначать двумя цифрами через дробь, например, 1/2, что означает в данном случае, что почка имеет один хорошо дифференцированный зачаток соцветия, способный дать крупную, типичную для сорта гроздь, и два слабо дифференцированных зачатка, которые дадут либо маленькое недоразвитое усиковое соцветие, либо вообще усик без единой ягоды.

Зная потенциальную плодородность почек по длине лозы (от первого глазка до последнего), мы можем правильно выбрать длину обрезки лоз так, чтобы максимальное количество оставляемых

нами почек имело хорошо дифференцированные зачатки соцветий, и мы точно рассчитали нагрузку на куст.

Однако метод проращивания в банках с водой был слишком длительным по времени и потому неудобным. Ведь в хозяйстве нередко выращивают 10 - 20 сортов винограда, иной раз распределенных по разным полям, на разных видах полива и разных подвоях. И в каждом случае плодородность почек по длине лозы может сильно различаться. При этом с каждого варианта нужно отобрать не менее 10 лоз и прорастить - проанализировать по 15 глазков на каждой лозе (для чего понадобится достаточно большое помещение с постоянно поддерживаемой высокой температурой). Одним словом – и долго, и неудобно.

Потому еще во второй половине прошлого столетия стал широко применяться **метод микроскопического анализа** потенциальной плодородности центральных почек винограда. Для этого отбирают все те же 10 лоз длиной по 15 глазков с каждого сорта (а если один и тот же сорт растет в разных условиях, например, на орошении и без орошения, то образцы отбирают с каждого такого участка). Лозы нарезают на одноглазковые черенки, при этом обязательно фиксируют порядковый номер каждого глазка, считая от основания лозы к ее вершине, и глазки препарируют (вскрывают). Вначале выполняют вертикальный срез, удаляя 1/5 часть глазка, затем препаровальной иглой аккуратно удаляют слой за слоем покровные чешуи, волоски, полностью обнажая конус нарастания с зачатками листочков и соцветий. Делают это под стереомикроскопом.

В это время дифференцированные зачатки соцветий четко видны, по размеру они даже пре-

рования плодовых звеньев с лозами плодоношения в шесть - девять глазков, поскольку глазки у основания лозы почти бесплодны.

А нельзя ли «на всякий случай» оба сорта обрезать длинно? Нельзя, ибо излишняя загущенность кустов ведет к ухудшению качества ягод, нерациональному расходованию пластических веществ, а перегрузка куста приводит к формированию менее привлекательных товарных гроздей.

Таким образом, уже осенью после сбора урожая можно точно прогнозировать – какой потенциал урожая заложен на наших кустах на следующий год и как нам правильно его реализовать. В первую очередь – путем определения правильной длины обрезки, ну а в дальнейшем, конечно же, и проведением всех необходимых агротехнических мероприятий (поливов, подкормок, защиты растений).

Виноградников много, на каждом из них – большой набор сортов, и потому такой анализ должен быть массовым и недорогим (оставаясь при этом точным и достоверным). Кафедрой виноградарства Крымского агроуниверситета под руководством профессора А. П. Диканя была разработана и запатентована методика быстрого определения коэффициентов плодородности центральных почек винограда по длине лозы. По этой методике для проведения лабораторного анализа отбирают только три глазка с побега (1-й, 8-й и 15-й), а после проведения измерений их потенциальной плодородности при помощи разработанных учеными формул интерполяции расчетным путем определяют плодородность остальных.

Многолетние исследования и применение их результатов в практике промышленного виноградарства показали поразительный



Так выглядит комплексная почка винограда

восходят конус нарастания. Кроме того, они обычно светлее сочных чешуй, так что специалист с хорошими навыками такой работы делает этот анализ очень быстро и результаты его могут быть получены уже в день отбора образцов.

Далее точно так же составляют таблицу, в которую вписывают все показатели плодородности центральных почек виноградного глазка по длине лозы, и на основе этих данных агроном принимает решение по длине обрезки и количеству оставляемых на кусте лоз плодородности, сучков или стрелок. В таблице 1 приведены результаты такого анализа по двум сортам винограда, выполненного в нашей лаборатории. Очень хорошо видно, что для сорта Кардинал оптимальной будет короткая обрезка, на двух - трехглазковые сучки, тогда как сорт Италия требует форми-

потенциал использования этих методов в производстве (таблица 2). В засушливых регионах предгорного Крыма удавалось доводить урожайность отдельных сортов винограда до 20 т с 1 га! Этот уровень пока остается весьма неплохим для многих производителей, работающих и на поливе.

Но даже уже сформировавшиеся в глазке зачатки соцветий способны за считанные дни весной либо додифференцироваться, либо деградировать в зависимости от воздействия внешних условий. Эту способность ученые тоже научились использовать для повышения максимально возможного урожая в годы сильного повреждения винограда морозами. В морозные зимы в первую очередь погибают центральные почки глазков. Замещающие же почки обычно малоплодородны и хорошего урожая

Таблица 1. Средние значения коэффициентов плодородности центральных почек глазков винограда («АгроАнализ», 2013)

Сорт	Узел побега	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Кардинал	1,4	1,6	1,6	2,0	2,2	2,2	2,2	2,4	2,0	1,7	1,58	1,4	1,3	1,0
Италия	0,4	0,5	0,55	0,74	1,1	1,4	2,1	2,2	2,2	2,1	2,02	1,8	1,6	1,18	1,0	

в такие годы ждать не приходится. В таких случаях на ряде сортов выгоднее провести очень короткую обрезку на уголки почки (почти незаметные почки, расположенные по кругу у основания побега). При начале сокодвижения они будут получать обильное количество пластических веществ, что вызовет додифференциацию зачатков соцветий в них, и мы не только быстро восстановим нормальную форму куста, но и получим очень неплохой урожай в текущем году.

Так работают современные виноградары. Решения по оптимизации обрезки они принимают не интуитивно, не по шаблону и традиции, а на основе достоверного анализа закладки зачатков соцветий и точного расчета оптимальной нагрузки.

Все это возможно применять в виноградарстве именно благодаря уникальным особенностям растений – закладка будущего урожая в почках происходит в предшествующий год, причем почти с самого его начала. Первые зачатки соцветий в центральных почках виноградных глазков появляются в период цветения культуры (для юга – это обычно первая неделя июня). И потом каждый день растению распределяет свои питательные вещества «на два фронта» – на рост и созревание урожая текущего года и на закладку и дифференциацию зачатков соцветий, которые будут определять урожай года будущего.

Когда учеными был установлен этот факт, стало понятно, что недостаточно осенью просто проверить, «в каких глазках сколько зачатков соцветий сформировалось, и насколько они дифференцированы». Гораздо правильнее весь процесс формирования этих зачатков отслеживать и контролировать в течение всего сезона вегетации, направляя его в максимально выгодное нам русло.

После многих лет исследований было установлено влияние на эти процессы всех основных факторов, необходимых растению, – освещенности, тепла, минерального питания, влагообеспеченности... И тогда появилась возможность целенаправленно воздействовать на виноградный куст, подбирая оптимальные значения этих факторов, чтобы сбалансированно до-

стигать обеих целей – и успешного роста и созревания ягод текущего года, и закладки потенциального урожая на следующий год.

Как это делают на практике? На плантации винограда выделяют контрольные участки, на которых регулярно проводят два вида мониторинга развития растений. Первый – мониторинг роста и развития куста в текущем году. После проведения анализа зимующих глазков винограда подсчитывают и процент вымерзания центральных почек, и коэффициенты их плодородности. На основе этих данных в соответствии с планируемой нагрузкой куста определяют оптимальную длину обрезки (обязательно делая поправку на распускаемость – показатель, зависящий от сорта и типа формирования). После распускания почек подсчитывают процент фактически распустившихся побегов и сопоставляют его с плановым, расчетным. Перед началом цветения считают фактический коэффициент плодородности распустившихся побегов. Уже на этом этапе можно очень точно прогнозировать урожай, который будет получен на участке осенью, поскольку масса кистей – показатель, достаточно стабильный для сорта в определенной почвенно-климатической зоне при хорошем уровне агротехники.

А дальше идет еще один очень важный период – цветение. Виноград – ветроопыляемое растение, и неблагоприятные погодные условия (дожди, туманы) в этот период могут привести к плохому опылению и образованию очень мелких бессемянных ягод (горошение). В таких случаях применяют обработку плантаций стимулятором – гиббереллином. Он вызывает завязывание ягод без опыления и помогает решить проблему горошения даже в самые неблагоприятные годы.

В течение всего периода вегетации необходимо следить за обеспеченностью куста влагой и элементами питания, появлением на нем возбудителей инфекционных заболеваний и вредителей, вовремя принимая меры по защите растений и корректируя питание и полив. На контрольных растениях постоянно отслеживают динамику роста побегов и ягод. Удоб-

нее всего делать это при помощи специальных датчиков непрерывного измерения биометрических показателей растений – датчиков диаметра стебля и размера плода. Информация с этих датчиков поступает на компьютер агронома постоянно, давая возможность не только оценивать ход процессов в непрерывной динамике, но и сопоставлять эти динамики роста и развития на разных участках и после проведения различных агроприемов.

В этом случае появляется возможность реально управлять скоростью данных процессов. Так, например, если лабораторный анализ (тканевая диагностика) показал нам дефицит какого-либо элемента питания, мы можем провести пробную подкормку на контрольном участке и уже через день – два увидеть реакцию растения на этот агроприем – ускорился ли рост побегов или ягод, либо остался без изменений. На основании этой реакции растения есть возможность уверенно проводить соответствующие обработки на всем поле.

Так, шаг за шагом в течение всего сезона мы отслеживаем состояние растений и обеспечиваем их всем необходимым для динамичного роста и формирования урожая текущего года.

Но точно так же мы можем контролировать процесс закладки урожая на следующий год. Только начинается этот процесс несколько позже. Как уже говорилось выше, начало закладки зачатков соцветий в почках винограда совпадает с началом цветения. В основных зонах виноградарства это обычно первая неделя июня. И именно тогда с выбранного контрольного участка отбирают первые образцы побегов для препарирования молодых глазков и определения их коэффициента плодородности. Вначале появятся слабо дифференцированные зачатки соцветий, но с каждой неделей ситуация будет меняться. Будут образовываться все новые зачатки во все более удаленных от основания глазках, и одновременно будет идти дифференциация тех, которые заложились раньше.

И нашей задачей станет обеспечение таких условий выращи-



Изрезанные, мелкоягодные, нетоварные грозди перегруженного куста



Лабораторный анализ плодородности центральных почек

вания (питание, полив, аэрация почвы, защита растений), чтобы и закладка, и дифференциация зачатков соцветий проходила как можно быстрее. Нам есть с чем сравнивать. Учеными проведено очень много исследований по разным сортам в различных почвенно-климатических зонах. Существует множество публикаций на эту тему с подробными графиками и таблицами – в какие периоды какие коэффициенты плодородности должны иметь глазки по длине лозы. Поэтому сопоставление наших реальных результатов с этими «стандарт-моделями» – первый способ понимания «все ли у нас хорошо с урожаем будущего года или есть основания беспокоиться и принять меры».

Кроме того, если кроме контрольного участка иметь второй, опытный, то на нем можно очень оперативно проверять влияние каких-либо агроприемов на ход этих процессов. Например, проведение дополнительной подкормки (желательно перед этим провести тканевую диагностику, чтобы выявить наиболее дефицитные элементы питания), увеличение или уменьшение поливных норм, глубокое рыхление, различные «зеленые» операции. Выполнив все это на экспериментальном участке, уже при очередном еженедельном отборе лоз для анализа в лаборатории мы увидим, как отразилось проведение этой операции на закладке урожая будущего года.

Это очень важный момент. Иной раз недостаток какого-либо элемента питания или дефицит влаги может не проявиться видимым различием на росте побегов и кистей урожая текущего года. Но если не заглянуть внутрь почек, мы можем не заметить, что этот стресс вызвал существенную задержку в процессах формиро-

вания урожая года будущего. Ибо осенью, когда мы уберем виноград и начнем готовиться к следующему сезону (либо зимой, перед началом обрезки) и наконец-то поинтересуемся, какой же потенциал урожая заложен в виноградных глазках, мы можем быть глубоко разочарованы, если он окажется недостаточным. Но исправить что бы то ни было будет уже очень сложно.

И потому, вместо того, чтобы каждый год с волнением дожидаться начала цветения, чтобы увидеть, за что нам бороться в этом сезоне, лучше начинать формирование урожая следующего года очень заблаговременно, в период, когда урожай года предыдущего пока еще находится в состоянии завязывающихся ягод. Такова биология виноградного куста, и только глубокое ее понимание дает возможность агроному-виноградарю управлять этим растением, обеспечивая ежегодное получение высокого урожая с высокими качественными показателями.

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

Таблица 2. Урожай и товарность столовых сортов винограда в зависимости от длины обрезки (А.П. Дикань, 2005)

Длина обрезки, глазки	Количество гроздей на кусте, шт.	Масса грозди, г	Урожай, ц/га	Товарность винограда, %
Сорт Кардинал				
3	33,4	335,9	140,25	89,8
6	34,3	323,5	138,75	89,4
9	36,2	283,2	128,13	85,4
12	37,8	259,5	122,63	84,3
15	38,3	242,3	116,00	82,4
НСР ₀₅	2,39		21,67	2,44
Сорт Италия				
3	20,7	420,9	108,88	87,5
6	24,2	405,9	122,75	86,7
9	30,5	382,0	145,62	86,1
12	31,4	371,9	146,00	85,3
15	28,9	359,4	129,88	83,8
НСР ₀₅	2,92		11,64	3,82

Контактная информация

Вадим Владимирович ДУДКА
Тел.: (10380) 503-15-66-36
www.agroanaliz.ru
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
ООО «Агроанализ-Казахстан»,
Алматы
Тел.: (7777) 32-76-54

От первого лица

Для людей на земле



Уровень развития сельского хозяйства Брестской области впечатляет, но никто почивать на лаврах не собирается, наоборот, все чувствуют свою ответственность за благополучие не только района, но и всей республики. О результатах и планах рассказывает председатель Жабинковского райисполкома Брестской области Николай Васильевич ТОКАРЬ.

Район у нас небольшой, его население – всего 25 тыс. человек. Мы располагаем 40 тыс. га сельхозугодий, из них 26 тыс. га пашни. Земли не очень плодородные, среднерайонный бонитет – 32 балла из 100. Всего в области девять сельхозпредприятий: два акционерных общества на базе бывших совхозов, шесть кооперативов и одно частно-унитарное предприятие. Есть фермерские хозяйства, из них лишь три относительно крупных, имеющих по 400 га земли.

Основная отрасль сельского хозяйства – животноводство, в хозяй-

ствах оно дает до 80 % выручки. У нас достаточно высокая плотность скота – около 80 голов КРС в расчете на 100 га сельхозугодий, причем 25 из них – дойные коровы. Производство молока – это сердцевина, ядро нашего животноводства, причем за пределы района она уходит как минимум 60 % его объема. Всего в районе содержится 9,9 тыс. голов КРС. Производство молока в расчете на 100 га сельхозугодий мы довели до впечатляющего уровня в 1250 ц. Напомню, что в советские годы уже за достижение показателя в 600 - 700 ц

руководителям полагалась правительственная награда. Ну а надой молока на одну фуражную корову у нас составляет 5,7 тыс. кг, по этому показателю мы на 9-м месте среди районов республики.

С 2005 года проводим глобальную модернизацию молочного животноводства в каждом сельхозпредприятии. Через три - четыре года планируем увеличить дойное стадо как минимум до 12 тыс. голов, средний надой молока – до 6,5 тыс. кг, а его среднегодовое производство – до 70 тыс. т. Достигнув этого, мы обеспечим нормальное функционирование нашей экономики, а уровень зарплаты доведем до величины, эквивалентной 700 долл. О том, что наши планы реальны, свидетельствует, например, опыт СПК «Горзьянский», где в 2012 году средний надой от 1 тыс. коров составил 7 тыс. кг.

В прошлом году в районе построили шесть новых доильных залов, ввели в строй две фермы с полным циклом, по 600 голов каждая. Также мы строим свиноплекс на 3 тыс. голов свиней с производительностью 3500 т мяса. Самое главное, у нас есть возможность профинансировать этот дорогой объект. Мы вошли в программу по строительству свиноводческих комплексов Белоруссии, правительство компенсирует 50 % ставки рефинансирования.

Самые крупные наши предприятия – сахарный и комбикормовый заводы. Комбикормовый завод дает до 25 % промышленного производства в районе, он производит качественную продукцию не толь-

ко для общественного промышленного животноводства, но и для домашних хозяйств населения. Ну а сахарный завод – это наше главное градообразующее предприятие, дающее 72 % промышленного производства района. В этом году ему исполняется 50 лет, именно благодаря его работе на карте Беларуси появилась наша Жабинка.

В растениеводстве у нас преобладает производство зерна. Результаты скромные – с 15 тыс. га посевов собираем в среднем около 50 тыс. т зерна. Порядка 12 тыс. т его продаем, а с учетом кукурузы, по госзаказу, – почти 13 тыс. т. Под кукурузу отводим 7 тыс. га, из них 1,2 тыс. га – на зерно, и на отдельных полях она дает хорошие результаты – более 100 ц/га. Но на большей части площадей эта культура идет на силос, которого закладываем 140 тыс. т, и сенаж – 40 тыс. т. Стараемся заготавливать в расчете на условную голову скота не менее 27 ц корм. ед., это только для зимнего стойлового содержания. Ну а чтобы наращивать производство, нужно заготавливать 45 ц корм. ед. из расчета на круглый год, вот тогда можно будет строить самые смелые планы в животноводстве.

Также немного занимаемся озимым ячменем, это неплохая культура для наших песков. Еще мы сеем 2,3 тыс. га озимого рапса, и он в этом году хорошо перезимовал. Что же касается сахарной свеклы, то под нее в районе отведено 1,5 тыс. га, а валовый сбор корнеплодов в последние годы составляет 55 - 60 тыс. т. При этом надо учитывать, что у нас лишь 1,1 тыс. га земли пригодны для выращивания этой культуры. Ну а в основном поля представлены песками да супесями, на них большого урожая не получишь. В среднем нака-

пываем лишь по 350 - 400 ц/га. Надо иметь хотя бы 500 ц/га, чтобы свекла давала хорошую прибыль. Такие показатели достижимы, но лишь на части наших полей с более тяжелыми почвами.

Что касается средств защиты растений, то здесь мы применяем, прежде всего, продукцию наших белорусских предприятий, в частности, с удовольствием работаем с препаратами, выпущенными заводом «Август-Бел». Результатами вполне довольны.

В растениеводстве мы получаем от государства определенные льготы, нам удешевляют минеральные удобрения, лизинг техники на 50 % дешевле, нам выделяют фосфаты, частично что-то поступает из бюджета. Здесь действуют разные схемы, какие-то из них мы используем, какие-то – нет, но такая поддержка существует. Стараемся выполнить госзаказ на зерновые (прежде всего, озимую рожь) и произвести побольше фуражного зерна пшеницы и ячменя, цена которых на рынке намного выше – до 230 - 250 долл/т, а иногда и до 300 долл/т.

В сельском хозяйстве занято 1600 человек. И с каждым годом численность сокращается, а производство растет. И мы стараемся развивать свой район, думать о его перспективе, обеспечить людей работой, создать им комфортные условия проживания. Нужно сделать так, чтобы по городу или селу было приятно пройти. И здесь важны не только зарплата, но и уютный дом, благоприятная среда обитания. У нас есть огромное богатство – это люди и земля, и это надо разумно использовать.

Записали Людмила МАКАРОВА
и Николай КУЗНЕЦОВ
Фото Л. Макаровой

Растем с «Августом»!



Предлагаем рассказ генерального директора ООО «Юрал Сервис» (Белоруссия) Петра ГРИГОРЧУКА о своем предприятии, которое является крупнейшим дилером компании «Август» в республике.

Компания «Август» и построенный ею в нашей республике завод «Август-Бел» внесли существенный вклад в развитие отечественной отрасли производства ХСЗР, в выполнение республиканской программы импортозамещения. Сейчас ассортимент выпускаемых заводом препаратов довольно широк, их отличает высокое качество при относительно небольшой цене. Наличие мощного современного завода на территории РБ позволяет оперативно решать многие вопросы.

Продукция «Августа», как правило, дешевле аналогов, предлагаемых другими производителями и импортерами, что также подталкивает их снижать цены. Выгода для хозяйств очевидная. В целом, препараты компании помогают поддерживать высокий уровень белорусского земледелия. При этом фирма постоянно совершенствует свой ассортимент.

Я с «Августом» работаю более 18 лет – с тех пор, как компания впервые вышла на белорусский

рынок. А как только был построен завод «Август-Бел» в Пуховичах, я стал первым официальным дилером предприятия, и первая накладная, которая была выписана с завода – это для «Юрал Сервиса». Мы тогда первыми оплатили гербицид Торнадо.

«Юрал Сервис» действует уже более 15 лет. Ранее мы специализировались на продаже продуктов сельхозпереработки, в основном сахара, затем занялись реализацией СЗР. И в этом случае одно направление работы помогает другому. Потому что у хозяйств не всегда есть деньги для оплаты препаратов. В этом случае мы забираем сельхозпродукцию, продаем ее, таким образом ускоряя оборачиваемость средств. Что, я считаю, очень эффективно, у нас постоянно растут объемы продаж пестицидов. Причем с момента пуска завода «Август-Бел» мы работаем только с «Августом», продаем препараты, произведенные как в Беларуси, так и на Вурнарском заводе смесевых препаратов в Чувашии. Это помогает нам, потому что «бьем» в одну точку.

Но мы хотим идти дальше, продавать технологию выращивания сельхозкультур, для этого создали совместно с «Августом» компанию «Агроанализ-Бел». Мы основательно изучили опыт комплексного обслуживания сельхозпредприятий и планируем использо-

вать его в наших условиях. Для предстоящей масштабной работы подбираем квалифицированных специалистов. Наши исследования и рекомендации, основанные на их результатах, работают на повышение урожаев, прибыльности сельхозпредприятий и, естественно на укрепление и наших позиций, и «Августа».

Среди продукции «Августа» наибольшей популярностью пользуются препараты для защиты сахарной свеклы. У нас есть хозяйства, применяющие гербициды бетаанальной группы, Пилот и Лонтрел-300 и достигающие урожайности 750 ц/га. Это сельхозпредприятие «Кухчицы» Минской области, несколько хозяйств Гродненской области. Также хорошо зарекомендовали себя Балерина, Дублон голд, по которым есть ежегодный прирост объема продаж, а также Торнадо 500. Продукцию «Августа» белорусские земледельцы знают хорошо, потому проблем с их реализацией у нас нет.

Однако в дальнейшем мы планируем продавать не пестициды, а технологии, увеличивать объемы продаж именно за счет тесных контактов с аграриями. Мы проводим обучающие семинары. Так, начиная с ноября 2012 года и до февраля 2013 года, на заводе «Август-Бел» обучили более 1500 человек. Мы показали им цеха, чтобы люди знали, где и как, на каком оборудовании производится продукция, которую они используют. Ну и, конечно, основная зада-

ча – увеличение продаж, но именно непосредственно через связь с потребителями. Мы стараемся знать потребности каждого сельхозпредприятия, в какой помощи они нуждаются, и для этого выезжаем на места, проводим семинары в полевых условиях.

Надо сказать, после ввода в строй завода «Август-Бел» у населения улучшилось понимание того, как компания организует свои взаимоотношения с потребителями, укрепились позиции «Августа». С точки зрения завода как налогоплательщика, причем одного из ведущих в районе, это тоже большой плюс. Создание новых современных рабочих мест также играет существенную роль в формировании имиджа компании. И то, что «Август» решил строить вторую очередь завода в Пуховичах – очень правильное решение, потому что есть спрос на пестициды. Географическое положение завода позволяет ориентироваться не только на Беларусь, но и на расширение экспорта, потому что наша республика граничит с пятью государствами, есть выход в европейские страны.

Хочу пожелать фирме «Август» никогда не останавливаться на достигнутом, постоянно совершенствоваться. Всегда оставайтесь на передовых рубежах своей отрасли, не теряйте контакта с сельхозпроизводителями и учеными!

Записала Людмила МАКАРОВА
Фото автора

Опыт

«ВПМ» значит – вкусное полезное молоко



Слева направо: В. А. Куманев, менеджер представительства компании «Август» Н. В. Дергунов и Е. И. Томме

Нижегородские аграрии всегда открыты для внедрения нового – комплексных технологий, отдельных приемов, экономических мер повышения рентабельности сельскохозяйственного производства. Например, в освоении No-till они продвинулись дальше многих своих коллег из южных регионов. Компания «Август» каждый год проводит в области семинары и Дни поля, которые всегда собирают полные залы заинтересованных слушателей. Частые участники этих встреч – работники ООО «ВПМ» Кстовского района, где постоянно ищут пути получения максимальной отдачи от животноводства и растениеводства. Как это получается – рассказывает руководитель предприятия Владимир Александрович КУМАНЕВ. В беседе принял участие главный агроном Евгений Иосифович ТОММЕ.

В. А. Куманев: «ВПМ» расширяется, как «вкусное полезное молоко». Да, животноводство у нас – основное направление работы на перспективу, и сейчас мы разрабатываем политику оздоровления растениеводства и животноводства в бывшем ЗАО «Запрудновское», которое нынче переживает трудные времена. Предприятие существует с 1959 года, и чтобы его сохранить (рабочие места, площади), мы взяли землю и животноводческий комплекс в аренду.

Вывести хозяйство на стабильную рентабельную работу мы решили с помощью программы, включающей четыре ступени перестройки всех организационных и хозяйственных отношений в производстве. Первая ступень – мы коренным образом изменили систему кормления скота. Сейчас рацион полностью сбалансирован, то есть на язык корове попадают все необходимые элементы питания в смешанном и подготовленном виде в нужных пропорциях. Раньше отдельно возили силос, сено, дробину. А теперь на территории организовали кормозаготовительный цех, в котором готовим полнорационные корма.

Вторая ступень – провели серьезную работу со стадом. Для этого пришлось сократить поголовье, убрав низкопродуктивных и больных животных. В результате стадо уменьшилось на 400 голов, осталось всего 900 дойных коров голштинской породы, зато отборных – каждая дает в среднем 18 л молока в день. Это намного выше, чем было в прошлые годы. На другом уровне начали заниматься и воспроизводством стада. Закупаем качественные материалы, изменили технологию.

Третья, и, наверное, самая главная ступень, – нам удалось стабилизировать коллектив. Теперь у сотрудников нет вопросов – ни по задачам, ни по ресурсам и т. п. Во главу угла ставим полное обеспе-

чение животноводов всем необходимым. Средняя зарплата доярок – более 23 тыс. руб. Все выплаты привязаны к молоку, его качеству, продуктивности животных. То есть работники видят, что можно повысить свой заработок качественной работой, и знают, как это сделать. Раньше была система «уровнилки», что я считаю неправильным подходом.

И, наконец, четвертая ступень – серьезнейшим образом стали заниматься кормовой базой. На сегодня запас кормов с прошлого года (силос, сенаж, сено, солома) составляет около 30 % от потребности, а уже начали заготовку силоса, сенажа и сена, то есть поводов для беспокойства нет.

В целом из этой программы удалось к сегодняшнему моменту осуществить примерно 80 % запланированного, работы впереди еще очень много. Лиха беда начало!

Со сбытом молока сейчас проблем нет, сдаем его в город Кстово – на «Молочный завод «Приволжский» и Кстовский молочный завод, возим молоко также в Держинск. Кроме того, одна местная перерабатывающая компания забирает продукцию прямо из хозяйства, а также на базе предприятия продаем 10 % всего валового надоя в розницу местному населению. Цена на молоко пока не снизилась по сравнению с зимой (тут я обычно стучу по дереву). Это очень радует.

Что касается формирования кормовой базы, то мы выращиваем практически все, что нам необходимо. У нас 4 тыс. га пашни, из них 1,2 тыс. га занимают кормовые культуры – кукуруза, многолетние и однолетние травы, 2 тыс. га – зерновые (ячмень, пшеница яровая и озимая), также выращиваем горох на 220 га. Сейчас, помимо кормовых целей, взяли направление на получение продовольственных пшеницы и гороха. Цена на них сейчас неплохая. В целом, набор

культур у нас достаточно широкий, что позволяет решать многие проблемы в севообороте.

Чтобы получать хорошую урожайность, стараемся четко соблюдать технологии выращивания культур. У нас опытный агроном – Евгений Иосифович Томме, он следит за этим. Здесь важно не ослаблять внимания к каждой «мелочи» в любой операции, правильно определить ее целесообразность и сроки проведения. Вот только что мы выполнили обработку посевов гороха инсектицидом Борей против плодоярки и других вредителей. Пришел сигнал о том, что пора применять химсредства против плодоярки, и мы сразу запустили в работу опрыскиватель.

Глава представительства компании «Август» в Нижегородской области Николай Николаевич Самойлов и его команда нас постоянно консультируют в вопросах защиты растений. Это хорошая поддержка. Стараюсь побывать на всех семинарах, организованных компанией совместно с другими учреждениями. Они всегда очень информативны и полезны, позволяя

узнать много нового, повысить квалификацию. Интересен был и последний семинар по No-till. Эта технология нам весьма интересна, так как позволяет сохранять влагу в почве, экономить ресурсы, сокращать нормы высева семян и др. А главное, сейчас стремительно снижается число работников на селе, при нулевой технологии эта проблема становится не такой острой. Планируем в течение четырех-шести лет постепенно перейти на No-till. И первый шаг мы уже сделали – купили посевной комплекс. Хотим приобрести еще несколько видов техники – дисковый агрегат для почвообработки, скорее всего, фирмы «Лемкен», нужно также заменить комбайны, которые отслужили свой срок. Пока решили купить два небольших комбайна, такие больше подходят для наших мелкоконтурных полей.

Ну а подробнее о нюансах выращивания сельхозкультур расскажет наш главный агроном – я все-таки больше занят административной работой, не всегда есть время побывать на полях.

Е. И. Томме: Пока мы в растениеводстве используем в основном традиционную технику – плуг, бороны, сеялки типа СЗ и т. д. Но в этом году у нас уже появился посевной комплекс «Джон Дир». Теперь качество сева становится совсем другим. Нам нужно многое менять в земледелии – и севооборот, и технику, будем все делать постепенно. Пока вносим маловато минеральных удобрений – под пшеницу получается лишь около 60-70 кг/га в рядок. Под яровую пшеницу и кукурузу внесли по 100 кг/га аммиачной селитры. По листу в гербицидную обработку применяем росторегуляторы и жидкие удобрения Акварин, Мивал-Агро.

Все семена зерновых перед посевом обрабатываем смесью Табу с Бункером. После сева назначаем защитные мероприятия. На зерновых – это химвертол смесь Балерины с Мортирой (Балерина Микс, комплект на 18 га). Эта комбинация снимает все наши проблемы с засоренностью. Одновременно с гербицидной обработкой применяем 0,3 л/га фунгицида Колосаль Про. По флаговому листу еще раз работаем Колосалем Про, 0,2 л/га, также по вегетации профилактически применя-

ем инсектицид Борей. Бюджет на защиту растений у нас не ограничен какой-то конкретной суммой. Наша задача – максимально сохранить урожай. Озимой пшеницы, например, собираем около 25 ц/га, причем это зерно третьего класса с клейковиной 26-28%. Выращиваем сорта яровой пшеницы Дарья, озимой – Московская 39 и Московская 56. Последний сорт в прошлом году посеяли элитой, чтобы размножить его на семена для себя. В планах довести посевы продовольственной пшеницы до 1 тыс. га.

Горох на коммерческие цели мы посеяли впервые, раньше он шел только на корм. Это отличная белковая культура. Для нас выращивание гороха – это возможность не покупать жмых, а производить его на месте. На наших полях выращиваем сорт Стабил. Используем на посевах этой культуры гербициды Корсар, Миура, инсектицид Борей в дозировке 0,1 л/га. Семена обрабатываем фунгицидным протравителем ТМТД ВСК, в этом году в качестве эксперимента добавили инсектицидный протравитель Табу.

Табу – отличный препарат. Ду-мал, применим его только там, где это было остро необходимо, но руководство дало добро обработать семена на всю площадь. За это большое спасибо, мы обезопасили свои поля с самого начала вегетации. Весна была жаркой, вредителей было много, а мы, как говорится, спали спокойно. Постоянно осматриваю все поля – растения в отличном состоянии. На зерновых используем этот протравитель в дозировке 0,4 л/га, как и в опыте на горохе.

Посевы кукурузы у нас надежно защищает от сорняков Дублон голд. На участках без зяблевой вспашки для подстраховки добавляем Балерину. Я вообще люблю работать баковыми смесями – это позволяет расширить спектр действия препаратов, снизить нормы их расхода. Также на всей площади пашни применяем Торнадо 500. Обработку делали в прошлом году, повторим и в следующем.

Я работаю на этой земле с 1981 года и с компанией «Август» знаю очень давно. Н. Н. Самойлова вообще знаю 25 лет. Сейчас мы сотрудничаем очень продуктивно.

Давно интересуюсь технологией No-till. К ней нужно осторожно подходить. Советуюсь с соседями, часто с коллегами посещаем тематические семинары, в том числе организованные фирмой «Август». Мое мнение пока – раз в четыре года все равно нам придется некоторые участки перепашивать. Хотя можно пойти по другому варианту – усилить защитные мероприятия. К тому же у нас уже есть свой посевной комплекс для прямого посева. Два механизатора за 10 ч засевают им 70-80 га! А в растениеводстве коллектив у нас небольшой – всего около 10 человек, в зависимости от сезона.

Толковые кадры сейчас везде на вес золота. Мы с В. А. Куманевым закончили Нижегородскую государственную сельскохозяйственную академию (в то время Горьковский сельскохозяйственный институт), работаем на земле давно, любим свое дело. И стараемся научить этому молодых, тех, кто приходит к нам на работу.



Н. В. Дергунов: «Балерина Микс сняла все проблемы с сорняками»

Записала Ольга РУБИЦ
Фото автора

Рекомендуют ученые

Борьба с саранчой: превентивный подход



Стратегия превентивного контроля популяций саранчи и адекватный фитосанитарный мониторинг – единственно возможная альтернатива массированным химическим обработкам против этих особо опасных вредителей на огромных территориях в разгар вспышки их численности.

Из многих методов борьбы с нашествием саранчи наиболее эффективно применение инсектицидов. Вместе с тем проведение массовой химической обработки в режиме «тушения пожара» в разгар вспышки насекомых, когда вредители уже занимают обширные территории, небезопасно для экологии. Подобный подход в Казахстане и приграничных территориях на рубеже XX - XXI веков создал немало экологических, экономических и социальных проблем.

На наш взгляд, проблему саранчовых надо решать в тесной увязке со снижением антропогенного прессинга, борьбой с опустыниванием и восстановлением биоразнообразия. Систему своих действий надо базировать на знаниях, накопленных в предыдущие десятилетия, в частности, на особенностях трансформации фаз саранчи.

Теория трансформации фаз, предложенная известным акридологом Б. П. Уваровым, говорит о том, что стадные виды саранчовых могут существовать в разных фазах: одиночной, переходной и стадной. И если в одиночной фазе саранча – достаточно безобидное существо и не наносит вреда, то при многократном увеличении плотности популяции она переходит в стадную фазу и быстро образует кулиги (скопления личинок), занимающие до 400 - 600 га. Личинки чрезвычайно вредоносны, каждая особь за день может съесть количество пищи, равное ей по весу. Окрылившись, саранча объединяется в гигантские стаи – сотни миллионов особей, которые за короткий срок преодолевают огромные расстояния, более 100 - 200 км в сутки. В стадной фазе саранча может уничтожить тысячи тонн растений в день.

Наиболее серьезную угрозу для экономики Казахстана ныне представляют три вида стадной саранчи: азиатская, марокканская и итальянская (пруса). Особенно вредоносен последний вид. Его основные очаги (около 70 - 75 %) в Евразии находятся на казахстанской территории, в природных зонах степи, сухой и засушливой степей. За

последние сто лет подъемы численности и вспышки итальянского пруса в республике отмечались девять раз, последний раз – в 1997 - 2003 годах.

Чтобы противостоять нашествию саранчи, использовали самые разные способы, но справиться с этой катастрофой стало возможным только с появлением эффективных инсектицидов. Неплохой результат получается от регулярной механической обработки и распахивания заселенных территорий. Одновременное действие этих факторов – массированное применение химобработок в режиме «тушения пожара» и масштабная распахивка целинных земель – в свое время способствовали резкому сокращению гнездилищ и очагов саранчовых к началу 1960-х годов. Считалось, что саранчовая проблема в бывшем СССР, в том числе и в Казахстане, в целом решена.

Однако последовало обострение фитосанитарной ситуации. После распада СССР в Республике Казахстан сокращались посевные площади пшеницы, а выведенные из оборота земли становились резервациями вредителей. Сказалось и потепление климата. В 1997 году в республике началась новая вспышка массового размножения и масштабная миграция стадных саранчовых, которая продолжалась до 2003 года и создала чрезвычайные ситуации во всех регионах. Пик размножения этих вредителей пришелся на 1999 год, когда в кулигах численность личинок достигала 3 - 5 тыс. на 1 м², а дальние миграции стадных саранчовых, особенно итальянского пруса, приняли массовый характер и охватили громадное пространство на территории Казахстана (около 140 млн га) и России.

Компания «Август» выпускает широкий ассортимент препаратов для борьбы с саранчовыми. На территории Российской Федерации и Республики Казахстан для уничтожения различных видов саранчи зарегистрированы инсектициды из класса пиретроидов **Брейк**, **Шарпей**; системный препарат из класса неоникотиноидов **Танрек**;

Поэтому, согласно поручению Президента РК, была разработана республиканская программа по профилактике массового размножения и распространения особо опасных вредителей и болезней сельхозкультур. Также усовершенствовали нормативную правовую базу по защите растений, реформировали и укрепили службу защиты растений. В МСХ РК был образован Департамент защиты и карантина растений, позже Комитет государственной инспекции в АПК, и Департамент фитосанитарной безопасности, на которые возложили выполнение функции единой государственной политики в области защиты и карантина растений. Созданы РГП «Фитосанитария» и ГУ «Республиканский методический центр фитосанитарной диагностики и прогнозов» МСХ РК. Для ликвидации нашествия саранчи были образованы республиканский, областные и районные штабы по борьбе с ней.

В 2000 году 2,8 млрд тенге (около 20 млн долл. США) было выделено из госбюджета на проведение обследований, закупку, хранение и транспортировку пестицидов, осуществление химобработок против саранчи. Кроме того, свыше 400 млн тенге направили на закупку препаратов за счет средств местных бюджетов. В тот год химические обработки провели на огромной площади – 8,1 млн га, в 2001 году – на 4,8 млн га. Кроме этого на 5 млн га применили агротехнический метод борьбы (обработка обочин полей, дополнительная предпосевная культивация, боронование и др.).

Были усилены научные исследования по проблеме саранчи, разработаны новые эффективные технологии борьбы с ней. Речь идет о способах внесения препаратов, основанных на интеграции сплошных, локальных, краевых и барьерных обработок с помощью современной аппаратуры. Появление на рынке пестицидов противосаранчовых ХСЗР длительного защитного действия на основе дифлубензурана и фипронила позволило широко использовать барьерные опрыскивания, когда обработанные полосы шириной 80 - 120 м чередуются с необработанными (100 - 300 м). В 2000 - 2001 годах данная технология была применена в 13 областях республики на площади более 3,5 млн га с биологической эффективностью 95 - 99 %.

Принятые беспрецедентные меры привели к ограничению нашествия саранчи, и объемы химобработок к 2004 году сократились до 506 тыс. га. Однако с 2005 года начался очередной цикл развития

двухкомпонентный системный инсектицид **Борей**; высокоселективный инсектицид контактно-кишечного действия из класса ингибиторов синтеза хитина **Герольд**.

Подробную информацию о регламентах применения и свойствах и этих препаратов смотрите на портале компании «Август» www.avgust.com.

саранчовых, и площади обработки снова стали возрастать. За последние семь лет они увеличились до 2,2 млн га. Особенное беспокойство вызвало ухудшение фитосанитарной ситуации в 2012 году. В ходе научных экспедиций установили, что в 10 районах Западно-Казахстанской области и 5 районах Актыбинской области численность личинок саранчи в 2012 году возросла в 20 - 40 раз, хотя ранее эти районы были свободны от этого вредителя. Во многих соседних субъектах РФ в 2010 - 2012 годах объявляли чрезвычайные ситуации по саранче.

По официальной информации МСХ РК, против итальянского пруса в 2012 году обработали почти 1,9 млн га, в том числе почти 260 тыс. га в Западно-Казахстанской, Актыбинской и Костанайской областях. Несмотря на принятые меры, саранча окрылилась, и сформировались стаи мигрировали в Атырауской, Западно-Казахстанской, Актыбинской, Кзыл-Ординской и Костанайской областях, в Жаркаинском и Есильском районах Акмолинской области. Это изменило фитосанитарную обстановку в заселяемых очагах, так как саранчовые насекомые оставили свое потомство. При почвенных раскопках насчитывали более 100 кубышек на 1 м², а исключительно высокая плотность – более 2000 - 4000 кубышек на 1 м² – была выявлена в Актыбинской и Костанайской областях.

Основными факторами, приведшими к ухудшению ситуации, являются не только трансграничные перелеты сформировавшихся стай, но и ослабление внимания к труднодоступным местам постоянной резервации итальянской саранчи. Сказались и упущения в организации химобработок, и хотя они были значительными по объему, но не обеспечили подавления опасных вредителей, был допущен разлет насекомых на части территории Западного и Северного Казахстана.

Многолетний опыт показал перспективность массированного применения химических средств в период пика вспышки массового размножения саранчи. В 1997 году инсектициды обеспечивали лишь временное снижение ее численности и вредоносности в очагах их применения, но в целом практически не могли повлиять кардинально на ход динамики популяций. Напротив, химобработки способствовали истреблению естественных врагов вредителей и возникновению природных эпизоотий, что удлиняло периоды массового размножения саранчовых.

Важным стратегическим недостатком массированных химических обработок являлось их проведение в режиме «тушения пожара», тогда как начальные этапы накопления саранчи в первичных очагах, особенно на труднодоступных территориях, оставались незамеченными.

По нашему мнению, долгосрочное устойчивое решение саранчовой проблемы возможно только при введении превентивного подхода. Эта стратегия основана на эффективном мониторинге мест обитания насекомых во время важных периодов годового цикла вредителей для раннего обнаружения подъема численности и изменения поведения. Это обеспечит адекватное раннее оповещение и действенное реа-

гирование, направленные на снижение частоты и интенсивности локальных саранчовых вспышек и предотвращение развития крупных масштабных вспышек.

Для сдерживания численности необходимо совершенствовать современные методы прогнозирования и наблюдений, основанные на дистанционном зондировании, ГИС (геоинформационных системах) и GPS/ГЛОНАСС-технологиях. Крайне важно непрерывно изучать закономерности развития популяций саранчовых, изменить стратегические установки в сторону проведения превентивных мероприятий, в том числе использования малоопасных инсектицидов, биопестицидов и биологических средств.

По оценке ФАО ООН, превентивный подход дает много преимуществ. Главное – он позволяет прореагировать на ситуацию до того, как резко увеличится численность саранчи, и выполнить обработку на ранней стадии развития вредителей, когда молодые личинки более чувствительны к препаратам. При этом можно опрыскивать локальные, ограниченные площади заражения вместо подавления крупномасштабных вспышек и завершить борьбу с саранчой до ее перехода в стадную фазу.

При подобной организации борьбы можно барьерным способом применять такие малоопасные препараты, как ингибиторы синтеза хитина. В превентивном контексте возможно использование инсектицидов в низких дозировках для четко определенных целей (например, против кулиги личинок), тем самым значительно уменьшив воздействие на нецелевую фауну (включая полезных членистоногих, например, пчел).

Превентивный подход является отличным способом для того, чтобы значительно сократить расходы на борьбу с саранчой. Он включает в себе долгосрочное и рациональное управление популяциями, представляет собой комплексную стратегию, которая учитывает все аспекты, включая обеспечение готовности и планы на случай чрезвычайных ситуаций. Как показывает опыт, обычно средства, потраченные на подавление этих вредителей в течение одного года вспышки, достаточны для оплаты расходов на ее предупреждение в течение не менее 15 - 20 лет.

Многие районы, в пределах которых обычно резко нарастает численность вредных саранчовых и возникает чрезвычайная ситуация, находятся в приграничных зонах Казахстана, Российской Федерации, Киргизии, Узбекистана, Туркменистана, Таджикистана, Китая. Для успешного решения проблемы здесь необходимы совместные усилия. Считаем, что нужно возобновить работу Международного круглого стола по проблемам борьбы с саранчой в Центральной Азии, проведенного в 2001 году в Алматы.

Ахылбек КУРИШБАЕВ, ректор, Валерий АЖБЕНОВ, профессор Казахского агротехнического университета имени С. Сейфуллина

Контактная информация

Валерий Кенесович АЖБЕНОВ
Тел.: (7016) 43-99-20

Агроном агроному

«Поле-онлайн»: первые намолоты



Уборка озимой пшеницы на полтавском поле

На момент подписания этого номера газеты в печать, во второй декаде июля, уборка ранних зерновых, а также озимого рапса на Юге России и Украины уже подходила к концу, а в центральной России – разворачивалась на полную ширь. И почти везде результаты радовали земледельцев. Урожаи заметно выше прошлогодних, на уровне благоприятных сезонов. Ну а там, где удалось посеять добрыми семенами, да как следует накормить посевы и вовремя защитить от всех вредных организмов и стрессов – и вовсе хорошо получается... Как на большинстве наших «полей-онлайн».

11 июля сообщил об уборке зерна на своем подшефном поле озимой пшеницы в Полтавской области региональный консультант проекта «Поле-онлайн» **Александр Корчагин**. Он сразу оговорился, что в хорошем результате, прежде всего, сказались достаточно благоприятные погодные условия в период перезимовки, а также в течение всей вегетации. И добавил: «Но для успеха, как показывает практика, этого мало. Только высокие технологии и качественный выбор решения проблем способствуют сохранению и преумножению потенциала культуры и земли. Тому подтверждение – результат урожайности озимой пшеницы на полях Агропромышленной компании «Докучаевские черноземы Карловщины». Поле площадью 114 га, которое я сопровождал, было убрано за один день отрядом уборочной техники из трех комбайнов «Claas Lexion 750» и грузовыми автомобилями «МАЗ» и «КамАЗ». Для непрерывной работы комбайнов также были задействованы бункеры-накопители в сцепке с тракторами «Case 340»... Урожайность на нашем поле составила 67,7 ц/га, вслед за комбайнами выполнили заделку стерни дисковым «HORSCH Joker 8 RT» в сцепке с трактором «Case 335». Приятно наблюдать за слаженной работой хлеборобов хозяйства».

Далее А. Корчагин рассказывает о проведении Дня поля и о том, что многочисленным гостям – агрономам хозяйств из Полтавской и других соседних областей Украины – особо отметили чистоту посевов озимой пшеницы на этом поле, здоровые и мощные растения, общее благоприятное фитосанитарное состояние. Кстати, на одной из многих размещенных в этом сообщении фотографий показано состояние стерни после уборки на довольно низком срезе – не видно ни одного сорняка. Гербицид Бомба в дозировке 25 г/га

в смеси с Адьо, 0,2 л/га сработал на «отлично». Эту же оценку можно поставить и всей примененной технологии возделывания озимой пшеницы, включая систему защиты.

Кратко напомним основные вехи этой технологии. Пшеницу посеяли после уборки сои, без разрыва во времени выполнив дискование на 8 - 10 см и предпосевную культивацию агрегатом «Horsch Joker 8 RT» на 5 - 6 см. Сев вели сеялкой «Great Plains NTA 3510» с нормой высева 4,5 млн семян на 1 га. Использовали сорт Богдана, семена первой репродукции обработали фунгицидным протравителем Виал ТрасТ, 0,4 л/т в смеси с инсектицидным протравителем Табу, 0,4 л/т. При посеве внесли 100 кг/га нитроаммофоски. В дальнейшем применяли для защиты культуры фунгицид Колосаль Про и инсектицид Борей и уже упомянутый гербицид Бомба...

Ну а одним из первых, еще 25 июня, убрал свое подшефное поле озимой пшеницы в Черниговской области региональный консультант проекта **Валентин Агафонов**. Ему удалось совместить день начала уборки с Днем поля, организованным совместно компаниями «Дружба-Новая» и «Август-Украина». Дело в том, что к этой дате культура достигла полной спелости. В этот же день собравшиеся здесь агрономы узнали урожайность пшеницы на поле, которое они осматрели, – 50 ц/га.

«Этот показатель у меня вызывает двойственное чувство, – пишет Валентин Агафонов. – С одной стороны, все понимают, что 5 тонн хорошей пшеницы с гектара – это немало, а с другой стороны, я осознаю, что мы наработали на большее. Ведь все, что касается агротехники, внесения удобрений, было проведено на высшем уровне, поле на момент уборки было чистое от сорняков, культура на протяжении вегетации ничем не болела, была полностью защище-

на от вредителей. Но погода... Во-первых, жара и отсутствие влаги в период стеблевания, в результате чего большое количество потенциально продуктивных побегов подверглось редуцированию и не образовало колос, во-вторых, то же наблюдалось и в период налива зерна. За весь июнь на нашем поле не было ни капли осадков, а в последние две недели температура воздуха днем была на уровне 28 - 30 °С, в результате чего пшеница «догорела», а зерно получилось щуплым. Но, как видите, и в таких условиях можно получать 5 тонн с гектара при правильном подходе...». Иллюстрируя свое сообщение, Валентин Агафонов также приводит много фотографий, в том числе, как и Корчагин, показывает крупным планом стерню на низком срезе без единого сорняка. И лаконичная подпись – «Чистота поля после применения гербицида Бомба».

10 июля сообщил об уборке на своем поле, также в Полтавской области, наш консультант **Станислав Есип**: «Поле площадью 120 га было убрано за два дня. Над ним трудилось четыре комбайна: «Claas Lexion 560», «Claas Mega 208», «John Deere 9500» и «Дон-1500». Приятно было наблюдать за их работой. К вечеру мы смогли, наконец, подвести итог своего труда, который длился почти 10 месяцев. И так, урожайность на нашем поле составила 60,1 ц/га, влажность зерна – 12,5 %. По качественным показателям (клейковина 25 %, белок 15,2 %), зерно соответствует второму классу. Оперативно сделать анализ удалось благодаря собственной лаборатории. Наше поле заняло третье место по урожайности в целом по хозяйству (есть два других с урожайностью 65 и 63 ц/га), но результат порадовал и меня, и руководство агрофирмы «Маяк», которое полностью удовлетворено системой защиты препаратами «Августа»...

Примерно такие же сообщения по озимой пшенице пришли на портал www.pole-online.com от других региональных консультантов проекта «Поле-онлайн» – одни уже убрали урожай на своих подшефных полях и комментировали полученный результат, другие только примеривались к уборке. Вот что написал консультант в Луганской области **Андрей Задорожный**: «Уборку проводили прямым комбайнированием, все операции выполнили без потерь. Современная уборочная техника в хозяйстве позволяет сразу получить чистое зерно, в то же время качественно и аккуратно срезанную солому распределяют по полю. Фактическая урожайность на нашем поле озимой пшеницы составила 47,6 ц/га (при средней по области на данный момент 24 ц/га). Практически одновременно провели обработку стерни почвообрабатывающим агрегатом «Vaderstad Carrier 650» с шириной захвата 6,5 м для более тщательной заделки измельченной массы соломы и ее перемешивания с верхним слоем почвы».

Схожий результат у **Руслана Пазина**, консультанта проекта в Днепрпетровской области: «Убирали наше поле двумя комбайнами «New Holland». Солому укладывали в валки, после чего с помощью рулонного пресс-подборщика собирали в тюки и вывозили с поля. Убирали озимую пшеницу с влажностью зерна 10 - 12 %, качество потянуло на 2-й класс. Урожайность составила 48,2 ц/га, то есть наше «поле-онлайн» показало один из лучших результатов среди полей хозяйства. В среднем по району здесь пока намолачивают озимой пшеницы 35 - 36 ц/га, а там, где в весенний период не было осадков, ее урожайность снижается до 20 ц/га...».

В этот же день сообщил об уборке своего поля и консультант проекта в Запорожской области **Паата Пилия**: «После трехдневных дождей, наконец, и до нас дошел черед в агрофирме имени Чапаева. Убирали двумя комбайнами, «Case» и «New Holland». Пшеница хоть и перестояла, но выглядела безупречно. На снимках можно убедиться, что поле чистое от сорняков и болезней и вообще придраться не к чему. Урожайность составила 34,5 ц/га, что выше, чем на других полях в хозяйстве, на 4 - 5 ц/га. Если сравнить со средним показателем по Васильевскому району, то наш результат оказался выше на 25 - 30 %...».

Середина июля – это и пора уборки озимого рапса. Одним из первых выполнил ее на своем подшефном орошаемом поле в Херсонской области консультант проекта **Виктор Гонтарук**. Вот его сообщение от 6 июля: «Озимый рапс на площади 73 га был убран в течение одного дня четырьмя комбайнами «Джон Дир 9610». Как мы и планировали, урожайность составила 35 ц/га. Несмотря на то, что уборка проводилась обычными зерновыми жатками, без рапсовых столов, потери при этом были не более 1% (помог органический склеиватель Нью филм, применили его перед уборкой в дозировке 1 л/га). Влажность зерна во время уборки составила 13 %, высота среза 30 см, сорность 4 %, масса 1 тыс. семян – около 7 г. Влажность зерна была выше оптимальной для проведения уборки (рекомендуется убирать при 10 %), но мы вывели в поле ком-

байны, потому что в ближайшие дни прогнозировались дожди, и надо было успеть... Мы не прогадали, на следующий день после уборки прошли сильные грозовые дожди с ветром, которые не прекращались на протяжении трех дней. Но нашему урожаю они уже были не страшны.

Можно подвести некоторые итоги. Во-первых, благодаря правильному расчету минерального питания и его своевременному применению получен запланированный урожай. Во-вторых, высокую эффективность, технологичность и экономичность показали препараты фирмы «Август», которые прекрасно защитили растения озимого рапса от вредоносных объектов на протяжении всей вегетации – от всходов до полной спелости. Наконец, в-третьих, на высоком уровне сработала агрономическая служба предприятия ЧАО «Фридом Фарм Интернешнл», которая грамотно проводит мониторинг посевов и вовремя выполняет все необходимые технологические мероприятия».

На большинстве других «полей-онлайн» озимого рапса в первой декаде июля наши консультанты только примеривались к уборке. Как **Василий Королюк** на черновицком поле. 11 июля он сообщил: «Посевы рапса на нашем поле, несмотря на высоту и частые проливные дожди, не полегли. Можно рассчитывать на урожайность 20 - 25 ц/га. Стручки уже наполнились. Верхние уже созрели, боковые отцвели позже, поэтому пока еще зеленые, как и стебли. Необходима десикация, которая ускоряет созревание и делает его равномерным по всем органам растения. Культура заканчивает вегетацию, уборку планируем через 5 - 6 дней...».

А кировоградский консультант **Игорь Михайлов** выжидать не стал. Вот его эмоциональное сообщение, датированное тем же 11 июля: «Наконец наступил момент истины! Мы на нашем «поле-онлайн» в агрофирме «Славутич» сеяли, проводили защитные операции, подкормки. Нервничали из-за мороза, снега, засухи, вредителей и болезней в ожидании главного результата – урожая! Этот момент пришел... Накануне уборки прошел ливень с градом, и в четырех хозяйствах района рапс выбило практически полностью, поэтому мы очень волновались за наш урожай».

Многие помнят, что из-за засухи прошлого года рентабельным нынче оказался лишь подсолнечник. Этот сезон выдался очень тяжелым для многих предприятий, урожайность озимого рапса в районе составила от 8 до 27 ц/га. А как будет на нашем поле? На уборку приехал руководитель агрофирмы «Славутич» Ю. Н. Крутько с женой, чтобы лично принять участие в уборке. Комбайн пустили на поле лишь в 20:30 вечера из-за высокой дневной температуры и низкой влажности рапса (всего 10 %). Уборку проводили с рапсовым столом. Не буду томить – зачетная урожайность на нашем поле составила 33 ц/га. На сегодняшний день это самый высокий результат в районе, а значит, все операции были выполнены качественно и своевременно». Ну что ж, агроном сделал свое дело – вырастил урожай...

Виктор ПИНЕГИН
Фото А. Корчагина

Партнеры

«Агроанализ-Дон» приглашает к сотрудничеству



Многие овощеводы, производители зерновых и технических культур и другие земледельцы Юга России с 2010 года работают с лабораторией «Агроанализ-Дон», понимая, что только тесное сотрудничество с наукой дает возможность принимать правильные решения в поле, а в итоге – получать стабильные высокие урожаи.

Руководство лаборатории уделяет большое внимание повышению профессионализма своих сотрудников, а также приобретению самого современного оборудования.

Спектр услуг, предоставляемых лабораторией, широк. Это анализ почвы на содержание элементов питания; определение солей и гранулометрического состава почвы; агрохимический анализ торфа и торфосмеси; анализ органических и органоминеральных удобрений, поливной воды; определение содержания в растениях общего азота, фосфора, калия, магния, железа, кальция, серы, бора, марганца, цинка; фитосанитарный анализ почвы (определение в почве количества спор грибов, микробных клеток, корневых гнилей, фито-

патогенных нематод); диагностика поражения растений грибными, бактериальными болезнями, определение видового состава патогенной микрофлоры, диагностика поражения нематодами, клещами и насекомыми-вредителями, физиологические повреждения растений; фитоэкспертиза семян и посадочного материала.

Наиболее востребованным среди сельхозпроизводителей на данный момент является ведение фитосанитарного мониторинга посевов сельскохозяйственных культур. Регулярный визуальный осмотр поля сотрудниками лаборатории, оценка состояния посевов, систематические лабораторные анализы растений, почвы, поливной воды дают агроному возможность по-

лучить полную информацию о том, что происходит с растением, и на этой основе – принимать правильные решения по назначению подкормок и профилактических обработок «персонально» для каждого поля.

Сейчас завершается полевой сезон, наступает момент подготовки полей к следующей культуре, и каждый агроном задается вопросом: какие удобрения и в каком

количестве необходимо внести? Каждое поле имеет различную обеспеченность элементами питания, а их переизбыток или недостаток может привести к недобору урожая. Не обладая полной информацией о содержании элементов питания в почве, невозможно правильно и экономно подобрать удобрения, добиться от них максимальной отдачи.

Лаборатория «Агроанализ-Дон» предлагает проведение агрохимического обследования полей, которое включает в себя отбор проб почвы с помощью пробоотборника «Duorob 60», осуществление агрохимического анализа, а именно, определение содержания макро-, мезо- и микроэлементов, обеспеченности почвы гумусом, кислотности почвы, степени и вида засоленности почв, содержания токсичных солей. После получения результатов определений специалисты лаборатории подготовят почвенные карты по обеспеченности почв элементами питания, а также картограмму реакции почвенного раствора. На основе полученных данных научный отдел лаборатории проведет расчет потребности в элементах питания с учетом усвояющей способности культуры, обеспеченности почвы, климатических условий зоны. Сотрудники отдела также составят подробный план применения минеральных удобрений на каждом поле севооборота, с разбивкой по периодам внесения.

Актуальной задачей сегодня является проведение фитоэкспертизы семян. Правильная подготовка семенного материала – решающее условие достижения высокой эффективности всех других ресурсов, вкладываемых для получения высокого урожая. Семена, доведенные до посевных кондиций, могут иметь как внутреннюю, так и внешнюю инфекцию, поэтому их обработка защитными препаратами является обязательным мероприятием.

Для определения качества посадочного материала лаборатория «Агроанализ-Дон» выполняет следующий спектр услуг: обнаружение на поверхности семян спор возбудителей грибных заболеваний; диагностику внутренней зараженности грибными и бактериальными болезнями; определение видового состава патогенной микрофлоры; обнаружение мицелия пыльной головни в зародышах пшеницы и ячменя; определение уровня поражения проростков корневыми гнилями и бактериозами. Подготовка семенного материала, а также правильный выбор протравителя – это возможность не допустить развития болезней в поле и получить полные здоровые всходы. Приглашаем в нашу лабораторию!

Александра СКОРОБОГОВА,
главный инженер проекта
«Агроанализ-Дон»
Фото «Агроанализ-Дон»

Контактная информация

Александра Александровна СКОРОБОГОВА
Тел.: (86342) 6-55-04



Забота о здоровье каждого зернышка





ВИАЛ® ТРАСТ
тебуконазол, 60 г/л +
+ тиабендазол, 80 г/л +
+ антистрессовые
компоненты

С нами расти легче

Комплексный фунгицидный протравитель семян зерновых культур с антистрессовыми компонентами.

Содержит два действующих вещества с разными механизмами действия.

Обеспечивает эффективный контроль комплекса корневых и прикорневых гнилей и снежной плесени. Обладает исключительно высокой эффективностью против головневых заболеваний.

Увеличивает энергию прорастания и повышает всхожесть семян, способствует появлению дружных всходов.





Газета для земледельцев Август 2013 №8 (118)

© ЗАО Фирма «Август»
Тел./факс: (495) 787-08-00

Учредитель
ЗАО Фирма «Август»

Свидетельство регистрации
ПИ №77-14459

Выдано Министерством РФ по делам печати, телерадиовещания и СМК
17 января 2003 года

Руководитель проекта: **А. Демидова**

Главный редактор: **В. Пинегин**

Редакторы: **Л. Макарова, О. Рубциц, Н. Кузнецов**

Перепечатка материалов только с письменного разрешения редакции.

Адрес редакции:

129515, Москва, ул. Цандера, 6

тел./факс: (495) 787-84-90

E-mail: pole@firm-avgust.ru

Заказ № 1849

Тираж 17 750 экз.

www.avgust.com

