



# Агропромышленная газета юга России

№ 11 - 12 (200 - 201) 29 марта - 11 апреля 2010 года

Независимое российское издание для руководителей и специалистов АПК

Электронная версия газеты: <http://agropromyug.com/>

## РЕКОМЕНДАЦИИ

**Возделывание сахарной свёклы в хозяйствах Краснодарского края и других регионов Северного Кавказа по интенсивной технологии при условии строгого и своевременного выполнения всех элементов в соответствии с рекомендациями Северо-Кавказского НИИ сахарной свёклы и сахара (ныне Кубанская селекционно-семеноводческая станция сахарной свёклы) позволяет ежегодно получать высокие урожай и качество корнеплодов.**

В настоящее время хозяйства зоны ведут сев сахарной свёклы. При этом многолетними исследованиями установлено, что в Краснодарском крае и других районах зоны Северного Кавказа оптимальным сроком сева сахарной свёклы является 3-я декада марта – первая декада апреля. Это обеспечивает получение дружных и равномерных всходов свёклы при условии своевременной предпосевной подготовки почвы на глубину 3,5 – 4 см одновременно с севом и нормы высева семян из расчета получения 5 – 6 всходов свёклы на 1 пог. м рядка. При этом следует иметь в виду, что в зоне снижение полевой всхожести семян свёклы от лабораторной достигает 20 – 30%.

Особое внимание при севе следует обратить на скорость движения сеялочных агрегатов (не более 5,5 – 6,0 км/час), что обеспечивает равномерную глубину заделки семян в почву и их распределение по длине рядка.

Особо важное значение имеет содержание посевов свёклы в чистом от сорняков состоянии. Для этого следует своевременно проводить обработки гербицидами в соответствии с рекомендациями в зависимости от видового состава сорных растений и фазы их развития, учитывая индивидуальные особенности каждого конкретного поля.

Высокая засоренность является главным препятствием повышения

снижение урожайности сахарной свёклы составляет 53%, злаковых – 16%, многолетних – 15%.

Кроме того, необходимо также в случае необходимости проводить обработки посевов сахарной свёклы инсектофунгицидами с целью защиты от вредителей и болезней.

Для нормального роста и развития сахарной свёклы, формирования корнеплодов в виде конуса с гладкой поверхностью необходимо рыхлое состояние почвы с объемным весом в пределах 0,9 – 1,72 г/куб. см. Более плотное сложение почвы приводит к деформации корнеплодов с высоким и неравномерным расположением головки над поверхностью почвы и к снижению урожая. При этом резко увеличиваются потери корнеплодов и их повреждение при механизированной уборке. Кроме того, наблюдается резкое повреж-

## Особенности технологии возделывания сахарной свёклы в Краснодарском крае в 2010 году

**О**СНОВНЫМИ элементами технологии является: размещение сахарной свёклы только в рекомендуемых звеньях севооборота; способы обработки почвы; применение удобрений; сев высококачественными семенами районированных гибридов; сроки сева; густота насаждения; обработки против сорняков, вредителей и болезней сахарной свёклы; механизированный уход за посевами; сроки уборки урожая; регулировки рабочих органов уборочных машин. Только четкое и своевременное выполнение всех элементов интенсивной технологии возделывания сахарной свёклы обеспечивает получение высокого урожая корнеплодов и рентабельность культуры.



Поэтому нормы высева семян на 1 пог. м надо устанавливать с учетом получения не менее 5 – 6 всходов семян свёклы, что к уборке урожая обеспечит оптимальную густоту насаждения (в пределах 85 – 100 тыс. га) и гарантирует получение высокого урожая корнеплодов и содержание сахара в них.

урожайности сахарной свёклы. Многочисленными исследованиями ведущих отраслевых научно-исследовательских институтов доказано, что при наличии в посевах сахарной свёклы свыше 50 сорных растений на кв. м сбор корнеплодов уменьшается до 80%. Степень влияния двудольных сорняков на

вание корнеплодов корневыми гнилями.

Многолетние исследования показывают, что в крае и в целом в хозяйствах зоны Северного Кавказа в период вегетации сахарной свёклы необходимо проводить многократные рыхления почвы в междурядьях, начиная с мелкого – шаровки и затем долотами на максимально возможную глубину, чтобы не допустить ее чрезмерного уплотнения и образования трещин. При этом одновременно с рыхлениями следует проводить подкормку минеральными удобрениями с учетом запасов элементов питания в почве и внесенных доз с осени при вспашке.

Для облегчения уборки урожая корнеплодов и снижения потерь и их повреждений необходимо последнее рыхление почвы долотами в междурядьях проводить за 10 – 12 дней до уборки урожая, при этом тщательно проводить регулировки рабочих органов свеклоуборочных машин на каждом конкретном поле.

Таким образом, только четкое и своевременное выполнение всех приемов интенсивной технологии гарантирует получение ежегодно высокого урожая корнеплодов сахарной свёклы.

**С. НАЛИВАЙКО,  
Л. ЧМЕЛЕВА,  
Т. ВОБЛОВА,**

к. с.-х. н.,  
Кубанская  
селекционно-семеноводческая  
станция сахарной свёклы

## СТРАНИЧКА КОМПАНИИ



В АПК Кубани сахарной свекле всегда уделялось особое внимание. По отношению к ней оценивалась работа руководителей и специалистов свеклосеющих хозяйств, а за выращивание высоких урожаев лучшие удостоивались правительственных наград. Среди них такие прославленные на всю страну земледельцы, как М. И. Клепиков и М. И. Третьяков – бригадиры комплексных бригад № 4 и 5 колхоза «Кубань» Усть-Лабинского района, А. В. Черепова – бригадир 5-й бригады колхоза «Кавказ» Кургановского района, В. А. Светличный – звеньевой механизированного звена из КНИИТИМ Новокубанского района, основатель движения по механизированному возделыванию сахарной свеклы без затрат ручного труда на Кубани, и многие другие, кто еще в далеких 60–70-х гг. на обычных сортах и полигибридах, на технике, значительно уступающей сегодняшней, не имея эффективных средств защиты, получал по 550–650 ц/га сладких корней. Всем им было присвоено высокое звание Героя Социалистического Труда, а М. И. Клепиков был удостоен его дважды.

Ставрополя и других регионов стали активно применять их и добиваться высоких урожаев. В состав этого удобрения входит  $36 P_2O_5$ ,  $24 K_2O + 2 MgO + 2 B + 1 Mn$  + фертивант. Как известно, свекловичное растение хорошо реагирует на фосфорное удобрение даже тогда, когда в почве его содержание велико. Фосфор действует как стартер для усиления развития корневой системы, увеличивает силу растения и сопротивляемость корневым гнилям и другим болезням, отвечает за энергонакопление и энергообмен.

Что касается калийных удобрений, то сахарная свекла, как и другие растения, накапливающие много углеводов, требует большого количества калия. Выявлено, что свекла поглощает его до 450 кг/га, поэтому целесообразно вносить под эту культуру более высокие дозы калия. И, если в период вегетации создаются неблагоприятные условия для развития растений и замедляется доступ элементов питания в само растение, на выручку приходят листовые подкормки. С их помощью элементы питания попадают непосредственно в ту часть растения, в



потенциал будущей продуктивности. Вот почему очень важно в этот период поддержать растение главными элементами питания и заложить высокий урожай.

Специалисты компании ООО «ГК «АгроПлюс» совместно с учеными и

до начала копки свеклы. Кроме того, в раствор добавляется 1 кг **Келкат Бор (21% В)** с целью усиления оттока сахаров из листьев в корнеплоды. Ее также совмещают с обработкой плантации свеклы против болезней (церкоспороз) и листогрызущих вредителей. Очень важно, чтобы каждое поле обрабатывалось за 25–30 дней, что обеспечит наибольший отток сахаров из клеточного сока в корнеплоды. Несоблюдение сроков обработок не даст ожидаемого эффекта. Это уже установлено специалистами компании в минувшем году с помощью портативного рефрактометра, когда в период уборки в листовом аппарате содержалось более 6% сахара.

ИОНЕРОМ в применении Нутривантов в Краснодарском крае стал агрохолдинг «Кубань» Усть-Лабинского района, где в 2007 г. прибавка составляла 72 ц/га, а уже в 2008-м с площади почти 6000 га было собрано по 601 ц корней с гектара с высоким содержанием сахара. В ООО агрофирме «Колос» Калининского района получена прибавка по 80 ц/га, в ОПХ «Кубань» Гулькевичского района – 50,3 ц/га, в ЗАО «Успенский сахарник» – 71 ц/га, а сахаристость была выше на 1%, чем в контроле. Если в 2009 г. здесь при-

# Листовые подкормки Нутривантами – резерв повышения урожайности сахарной свеклы и дополнительного сбора сахара

ТРУД СВЕКЛОВОДА тогда был самым тяжелым, приходилось затрачивать много ручного труда, и там, где соблюдались рекомендации ученых и достижения передовиков, результаты говорили сами за себя.

Сегодня, когда земледельцы вооружены передовыми технологиями, современными орудиями труда, специальной техникой, высокоурожайными гибридами и эффективными средствами защиты, конечные результаты прежде всего зависят от профессионализма тех, кто занимается выращиванием этой культуры. Погода, бесспорно, может вносить свои коррективы, но там, где применяют передовые технологии выращивания сахарной свеклы, ориентированные на создание максимально благоприятных условий, при которых наиболее полно будет реализован генетический потенциал высокопродуктивных гибридов с учетом биологических потребностей растений, урожайность всегда будет выше.

Вот почему сегодня, когда в крае площади сахарной свеклы расширены до 182 тыс. га против 138 тыс. в 2009 г. и на 9 апреля уже засеяно 80%, необходимо сконцентрировать все усилия и материальные ресурсы для обеспечения высокого урожая свеклы.

Несмотря на то что в ряде районов проявляются пыльные бури и метами выпадают небольшие осадки, сдерживающие окончание сева, надо принять меры к быстрейшему его завершению и готовиться к уходом работам и мерам по защите, особенно по уничтожению сорной растительности. Очень важно не допустить развитие сорняков в начале вегетации и ослабить вредное воздействие гербицидов на молодое свекловичное растение.

Сегодня в арсенале специалистов имеется много препаратов, идеально подходящих для снятия стресса в результате применения средств защиты растений, с быстрым эффектом увеличения сопротивляемости растений неблагоприятным погодным условиям, проблемам фитотоксичности и болезням.

Как известно, аминокислоты играют важную роль в физиологии лю-

бого растения и принимают участие в формировании протеина. Одним из лучших препаратов такой направленности является **Аминокат 10%** или 30% производства испанской компании «Атлантика Агрикола». Реализацией этих препаратов в крае занимается ООО «ГК «АгроПлюс».

В его состав входят свободные аминокислоты – 10% (30%), азот – 3%, фосфор и калий – по 1%. При добавлении в раствор с гербицидами лишь 250 мл Аминоката 10% не только снимается стресс растения, но и усиливается проникновение гербицидов в сорняк, тем самым усиливается эффект их действия. Стоимость гектарной дозы невелика, но эффект получается хороший. Многие свекловоды уже успешно его применяют и ежегодно добиваются высоких урожаев. Если в СПК ПЗ «Казьминский» Кочубеевского района Ставропольского края в 2009 г. препарат применяли на площади 4500 га, то в этом – уже на всей площади, превышающей 5 тыс. га.

**ОСОБАЯ РОЛЬ** в выращивании высоких урожаев свеклы отводится минеральному питанию растений. Главное здесь не только внести достаточно минеральных туков под основную обработку почвы, но и обеспечить соотношение элементов, а также то, чтобы они находились непосредственно у корня. Только при таком подходе можно рассчитывать на хорошие урожаи. Но на практике этого добиться очень трудно: слишком много рисков. Однако благодаря открытию ученых США и Израиля удалось найти способ контролируемого питания растений для закладки программы максимальной биологической урожайности свеклы путем применения листовых подкормок специальными комплексными удобрениями линии **Нутривант Плюс сахарная свекла**. Внекорневое внесение фосфор- и калийсодержащих удобрений в нужные периоды роста свекловичного растения оказалось очень эффективным, и многие хозяйства Кубани,



которой наиболее интенсивно протекают жизненные процессы, именно там чаще всего ощущается недостаток элементов питания.

Сахарная свекла с урожаем выносит значительное количество фосфора и калия и довольно чувствительна к дефициту магния, марганца и бора. Если магний является главным элементом для образования хлорофилла и повышает интенсивность фотосинтеза, предотвращает хлороз, то марганец способствует накоплению и передвижению сахаров из листьев в корнеплоды, стимулирует нарастание новых тканей в точках роста, улучшает поглощение железа из почвы и также предупреждает хлороз. Бор участвует в формировании стенок клетки, влияет на поглощение и сбалансированность кальция в растениях, что повышает устойчивость корней свеклы к корневой гнили, ускоряет скорость переноса сахаров из листьев в корнеплоды, повышает устойчивость к засухе и препятствует гнили сердечка. Все эти необходимые для растения элементы питания имеются в свекловичном Нутриванте, и его применение очень эффективно сказывается на выращивании свеклы.

Критическими периодами для бора у растений свеклы являются фазы 4–6 и 8–10, для марганца – 8–12 настоящих листьев. В фазу 4–6 листьев образуются вторичные камбиальные кольца в корнеплоде и формируется



производителями в разных зонах и регионах испытали Нутривант свекловичный и определили, что наиболее приемлемой и эффективной схемой его использования является 2-кратное внесение по 3 кг/га за вегетацию растительным в 200–250 л воды.

**Первая обработка свеклы Нутривантом** проводится в фазу 50%-ного смыкания листьев в рядах. Как правило, она приходится на фазу 4–6 листьев и совмещается с внесением гербицидов, что также снимает стресс у растений и усиливает действие на сорняки. Эта обработка влияет на урожайность, так как создает оптимальные условия для формирования запланированного урожая.

**Вторая обработка** также проводится из расчета 3 кг/га за 25–30 дней

меняли Нутривант свекловичный на 7000 га и в среднем было собрано по 478 ц с каждого из 8,6 тыс. га, то в текущем году планируется применение более чем на 12 000 га. В Рязанской области и Алтайском крае прибавка в минувшем году составила 71–73 ц/га. Это говорит о том, что Нутриванты можно применять в различных почвенно-климатических зонах и добиваться высоких урожаев.

Во вторую обработку вместо Нутриванта свекловичного можно смело применять **Келик К** – жидкое органоминеральное удобрение, в котором содержится 50% К в хелатной форме, добавив к нему 0,5 кг **Келкат Бор (21% В)**.

На сахарной свекле вместо Нутриванта свекловичного в первую обработку можно применять **Нутривант виноградный**, в котором содержится значительно больше фосфора и калия, добавив к этой смеси лишь 50 г **Келкат Марганец**, а во вторую обработку применить **Нутривант пивоваренный ячмень** и тоже добавить недостающего 0,1 кг **Келкат Бор**. Такая схема будет еще эффективнее.

\* \* \*

Хотелось бы надеяться, что специалисты хозяйств извлекут из накопленного в крае опыта применения Нутривантов максимальную выгоду и перейдут к широкому использованию новых препаратов не только на свекле, но и на других культурах.

А. ПОГОСЬЯН,  
директор по развитию  
ООО «ГК «АгроПлюс»



350072, Россия, г. Краснодар, ул. Шоссейная, 2/2.  
Тел.: +7 (861) 252-33-32, 252-31-49, факс 252-27-86.  
E-mail: info@agropius-group.ru, http://agropius-group.ru.

# «Август»: полная защита свёклы

## СПЕЦИАЛИСТУ НА ЗАМЕТКУ

Сахарная свёкла является одной из высокорентабельных сельскохозяйственных культур. До 1990 года наращивание производства ее корнеплодов шло в основном за счет расширения посевных площадей. В условиях перехода экономики на рыночные отношения производство этой культуры в хозяйствах резко сократилось.

### Культура требовательная, но благодарная

Учитывая социально-экономическую значимость свёклосохарной отрасли в АПК, 23 октября 2009 года министр сельского хозяйства РФ Е. Б. Скрынник приказом № 501 утвердила целевую программу «Развитие свёклосохарного подкомплекса России на 2010 – 2012 годы». В ней помимо всего прочего предусмотрено выделение на три года 5,7 млрд. руб. на возмещение хозяйствам средств, затраченных на приобретение пестицидов отечественного производства.

В Краснодарском крае в последние годы посевные площади сахарной свёклы составляют 120 – 140 тыс. га. В удачные по увлажнению годы (2008 г.) и при соблюдении технологии выращивания средняя урожайность корнеплодов составляет свыше 400 ц/га, в ряде хозяйств – 600 – 700 ц/га.

Сахарная свёкла – одна из наиболее требовательных к условиям возделывания сельскохозяйственных культур. Ученые российских научно-исследовательских институтов считают, что урожай сахарной свёклы на 30% зависит от содержания питательных веществ в почве, на 15% – от погодных условий, на 15% – от типа почвы и качества её обработки, на 20% – от гибрида и на 20% – от качества ухода за посевами и эффективности применения средств защиты растений. Безусловно, эти цифры не абсолютные, существует множество мелких факторов, которые изменяют их в ту или иную сторону, однако они могут служить ориентиром для специалистов.

### Главный враг – сорняк

Технология выращивания сахарной свёклы сложна и трудоемка. Ее возделывание требует высокого уровня земледелия. В получении больших урожаев свёклы важное место занимает правильно спланированная система защиты от

сорняков, основным звеном в которой является применение гербицидов так называемой бетанальной группы.

Наиболее полный комплекс препаратов для защиты посевов сахарной свёклы выпускает компания «Август». В него входят несколько гербицидов бетанальной группы (**Бицепс**, **Бицепс 22**, **Бицепс гарант**), противосотовой препарат **Лонтрел-300**, несколько граминцидов, в частности **Миура**, и гербициды для уничтожения проблемных видов сорняков **Карибу** и **Пилот**.

Рекомендуемые специалистами фирмы «Август» схемы применения гербицидов основываются на мониторинге конкретных полей сахарной свёклы, а нормы внесения изменяются в зависимости от климатических условий в данный период.

Первую обработку рекомендуется проводить в самые ранние сроки появления сахарной свёклы и сорняков. Сорные растения должны находиться в начальной фазе развития. Для снятия этой первой волны сорняков обязательно нужно провести опрыскивание гербицидом **Бицепс Гарант** (десмедифам, 70 г/л + фенмедифам, 90 г/л + этофумезат, 110 г/л). Норма расхода препарата – 1 л/га. Эта обработка уничтожает однолетние злаковые и двудольные сорняки и не повреждает всходы культуры.

При дальнейшем росте сахарной свёклы и появлении второй волны злаковых и двудольных сорняков во вторую обработку рекомендуется **Бицепс Гарант** с нормой расхода от 1 до 1,5 л/га в зависимости от степени и состава зоренности.

Если перед второй обработкой количество злаков на поле невелико, а свёкла достигла фазы двух настоящих листьев, можно применить **Бицепс 22** (десмедифам, 100 г/л + фенмедифам, 100 г/л) с нормой расхода 1 – 1,5 л/га.

При появлении канатника Теофраста при втором опрыскивании следует добавить **Карибу** (трифлусульфурон-метил, 500 г/кг), 30 г/га.

При высокой численности на поле многолетних сорняков (бодяк, осот) и амброзии полыннолистной и при условии достижения свёклы фазы 1–2 пары листьев эффективно добавление в баковую смесь **Лонтрела-300** (клопиралид, 300 г/л) в норме расхода 0,3 л/га. Такая смесь уничтожает сорную растительность и безопасна для культуры.



Если на поле отмечены переросшие марь белая, виды горцев, необходимо дополнить баковую смесь **Пилотом** (метамитрон, 700 г/л) в норме 1,5 л/га.

С появлением третьей волны злаков следует применить граминцид **Миура** (хизалофоп-П-этил, 125 г/л) в норме 0,4–0,8 л/га (в зависимости от фазы сорняков), а при наличии амброзии полыннолистной добавить **Лонтрел-300**, 0,3 л/га. При появлении канатника Теофраста можно внести **Карибу**, 30 г/га.

Комплекс гербицидов фирмы «Август» позволяет полностью и с высокой эффективностью защитить посевы сахарной свёклы от сорняков. Многие хозяйства Краснодарского края успешно применяют их уже в течение нескольких лет и получают при этом достойные урожаи. Так, в сложных погодных условиях 2009 года, когда весенние заморозки привели к гибели части всходов и способствовали их неравномерному прорастанию, с помощью гербицидов **Бицепс Гарант**, **Бицепс 22**, **Лонтрел-300**, **Миура**, **Пилот** в ЗАО «Агрогарт» успешно удалось защитить сахарную свёклу от сорняков и получить урожайность сладких корнеплодов свыше 500 ц/га.

### Нет – болезням и вредителям!

Система защиты сахарной свёклы не ограничивается использованием одних гербицидов. Нельзя забывать о болезнях и вредителях.

На протяжении последних лет на посевах сахарной свёклы в третьей декаде июня – первой декаде июля проявляется церкоспороз. При появлении единичных пятен болезни рекомендуется провести опрыскивание системным фунгицидом **Раёк** с нормой расхода 0,3 – 0,4 л/га. Это позволит максимально эффективно предотвратить распространение церкоспороза.

Если первая обработка была проведена, когда болезнь уже широко распространилась, прогнозируются осадки и планируются поздние сроки уборки сахарной свёклы, через 15 дней после первого опрыскивания следует провести повторную обработку фунгицидом. Затраты полностью окупятся количеством и качеством сохранённого урожая.

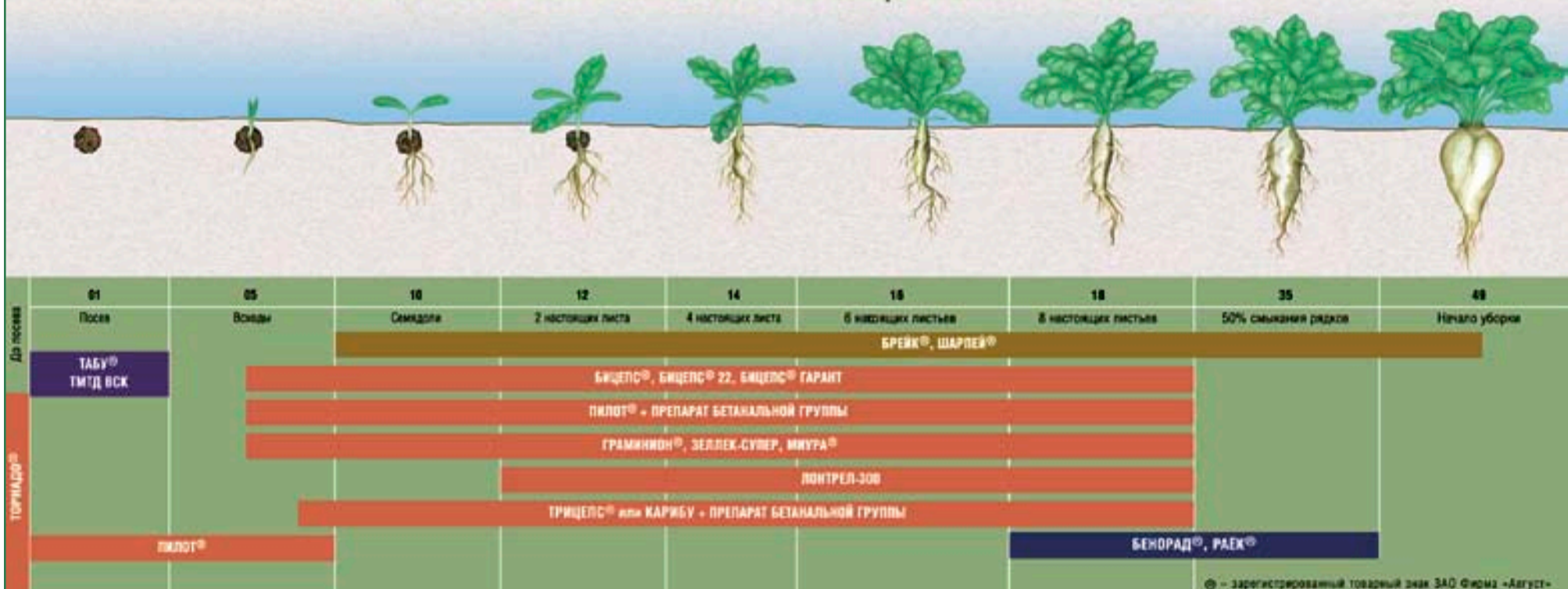
Для защиты сахарной свёклы от вредителей – свекловичных блошек, тли, долгоносиков, лугового мотылька, совки – эффективно использование инсектицидов фирмы «Август» **Брейк**, **Сэмпай**, **Шарпей**.

Грамотное и своевременное применение химических средств защиты растений гарантирует их высокую эффективность и стабильность в получении высоких урожаев корнеплодов сахарной свёклы.

Л. ХОМИЦКАЯ,  
начальник отдела защиты растений филиала ФГУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю



## ПРОГРАММА ФИРМЫ «АВГУСТ» ПО ЗАЩИТЕ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ



Представительство в Краснодаре: тел./факс: (861) 215-84-74, 215-84-88  
Склад в ст. Тбилисской: тел./факс: (86158) 2-32-76, 3-23-92

## СПЕЦИАЛИСТУ НА ЗАМЕТКУ

В конце марта в одном из крупнейших объединений Кубани ЗАО «Им. Ильича» Ленинградского района состоялось семинарское занятие со специалистами агрономической службы по особенностям возделывания сахарной свеклы в сложившихся условиях. С большим, полуторачасовым докладом выступил один из лучших специалистов края профессор Г. Е. Гоник. В докладе было особо подчеркнуто, что нет, и быть не может, какого-то одного суперприема, будь то современный гибрид, удобрения и т. д., который бы один был способен решить проблему высокой урожайности. Ключом к успеху может быть лишь строгое соблюдение зональных технологий с учетом не только постоянных агроландшафтных условий, но и текущей погоды, сроков сева, состояния посевного слоя и др.

**В** ТЕХНОЛОГИИ возделывания не должно быть шаблона. Именно на это было обращено внимание присутствующих. Так, при раннем сроке сева (20...28 марта) с учетом того, что в текущем году накопилось большое количество влаги в почве, и при пониженной температуре посевного слоя было рекомендовано вместо стандартной глубины заделки семян (4 см) уменьшить ее до 2,5 см и, наоборот, при поздних сроках сева и подсушенном слое увеличить ее до 5 см. Особое внимание было обращено на то, что скорость при посеве не должна превышать 6 - 7 км/час. Только при такой скорости можно выдержать оптимальную глубину заделки семян, прямолинейность посева, которые в будущем определяют и уровень урожайности, и выровнен-

# Ключ к эффективности сельхозпроизводства

ность корнеплодов по размеру, и кондиционность сырья при заготовке.

Составным элементом технологии возделывания сельхозкультур, в том числе и сахарной свеклы, является применение минеральных удобрений. Учитывая их высокую цену, сегодня даже начинающие фермеры понимают значение почвенной диагностики на НРК, являющейся гарантом разумного и эффективного применения удобрений. Поэтому анализ почвы на НРК сегодня делают практически все.

В последние годы обязательным составным приемом любой технологии стали некоторые подкормки биостимуляторами и микроудобрениями. Это действительно очень эффективный прием, позволяющий поднять и урожайность сельхозкультур, и их качество. Аналогичный эффект наблюдается не только на полевых культурах, но и на садах и виноградниках. Однако иногда приходится наблюдать, что даже при применении очень раскрученного рекламой препарата ожидаемого эффекта не получается и даже встречаются факты отрицательных результатов. Все это напоминает события прошлого столетия, когда применение минеральных удобрений, особенно азотных, без почвенной диагностики приводило к вспышкам заболеваний, полеганию растений и в конечном счете к резкому падению урожайности. Поэтому, когда перед собравшимися выступил заместитель директора ООО «РосАгроТрейд» С. И. Горб с информацией о том, что уже создан прибор (флюориметр), позволяющий четко контролировать наличие и недостаток того или иного элемента питания (в т. ч. микроэлементов), реакция присутствующих последовала незамедлительно.



Прибор для определения фотосинтеза растений

Благодаря этому прибору можно целенаправленно, а не вслепую, как это сегодня происходит, применять некорневые подкормки с содержанием недостающего элемента (бор, марганец, сера, медь и др.) и тем самым эффективно влиять на фотосинтез растения и его продуктивность. Многие крупные холдинги (ЗАО «Кубань» Усть-Лабинского района, ОАО «Сад-Гигант» Славянского района) и фермеры по достоинству оценили это новшество, совмещенное со специализированными микроудобрениями французской фирмы «Агронутриссион», которые поставляет на российский рынок эксклюзивный дистрибьютор ООО «РосАгроТрейд». Особенно эффективно целенаправленное применение микроудобрений фирмы «Агронутриссион» на ослабленных, находящихся в стрессовом состоянии растений. Так, в 2009 году благодаря целенаправленной некорневой подкормке в одном из фермерских хозяйств Усть-Лабинского района при возделывании озимой пшеницы удалось получить почти по 80 ц/га зерна на посевах, который был



Персики, обработанные препаратом Олигомакс Гамма компании «Агронутриссион», Геленджикский район

серьезно поврежден апрельскими заморозками и местный агроном рекомендовал его задисковать.

Аналогичная ситуация была в фермерском хозяйстве Курганинского района, где посева тоже пострадали от апрельского мороза и после подкормки получили высокий урожай. Применяя схему подкормок микроэлементами Олигомакс, разработанную специалистами ООО «РосАгроТрейд», с использованием флюориметра, в ОПХ «Ленинский путь» Новокубанского района на отечественном сорте озимой пшеницы, поврежденной апрельскими заморозками, была получена прибавка до 10 ц/га зерна, а на сахарной свекле — около 100 ц/га свеклорей при урожайности в контроле 340 ц/га (посевы также были повреждены заморозками). Такой же эффект был получен и на подсолнечнике, кукурузе и других культурах. Очень эффективно целенаправленное применение Олигомаксов и Стармаксов (микроудобрения фирмы «Агронутриссион») в садах и виноградниках. Плоды обработанных яблонь и персиков на 2 недели раньше приобрели отличные вкусовые качества и товарный вид, что в условиях рынка играет решающую роль в экономике хозяйства.

Специалисты ООО «РосАгроТрейд» с помощью флюориметра буквально в течение 20 - 30 минут способны выполнить качественный анализ полноты фотосинтеза, установить недостающие элементы, сдерживающие фотосинтез, и дать квалифицированную рекомендацию. Все это позволяет рационально использовать нужные микроудобрения при подкормках, повысить их эффективность. Необходимо уходить от общих, прошлого века, рекомендаций и в полной мере использовать все достижения современной аграрной науки!

Ю. ХАРЧЕНКО,  
начальник консультационного отдела  
ООО «РосАгроТрейд», к. с.-х. н.

Информацию об условиях сотрудничества и приобретении микроудобрений фирмы «Агронутриссион» (Стармакс и Олигомакс) можно получить в ООО «РосАгроТрейд» по адресу:

г. Краснодар, ул. Зиповская, 5, корпус, 8 офис 206а.

Тел.: 8-861-278-22-41, 278-22-42.



РосАгроТрейд

## СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНИКА

В технологиях возделывания свеклы важны все элементы. А «подытоживает» все усилия аграриев уборка урожая. На этом заключительном этапе важно учесть два фактора.

Первый — сроки начала уборки свеклы. Как правило, она начинается в первой декаде августа. Столь ранняя копка корнеплодов обусловлена желанием хозяйств успеть до сезона дождей убрать все посевные площади, несмотря на то что еще весь август и начало сентября свекла набирает сахаристость и активно прибавляет в весе. Такое решение — своеобразный компромисс между возможным улучшением качества корнеплодов и перспективой потерять часть урожая на поле из-за погодных условий. И только таким образом можно успеть к оптимальным срокам озимого сева.

# Уборка сахарной свеклы. Оперативная и качественная

**КАК ПРАВИЛО**, так поступают хозяйства, работающие по старинке, использующие устаревшие уборочные комплексы отечественного производства, или те, чьи посевные площади не обеспечены на 100% уборочной техникой.

Второй важный фактор — качество уборки. Нужно отрегулировать уборочную технику так, чтобы в процессе копки не травмировать корнеплоды, срез ботвы был оптимальный, выкопанная свекла, не теряя кондиционных качеств, поле после уборки в кратчайшие сроки было подготовлено к последующим полевым работам и др.

Чтобы решить эти и другие проблемы, связанные с уборкой сахарной свеклы, многие хозяйственники все чаще делают выбор в пользу зарубежных самоходных свеклоуборочных комбайнов. Мобильность, высокая производительность, качество уборки, практически идеальная поверхность почвы после прохода — вот лишь некоторые преимущества этих машин. Особого упоминания среди них заслуживает свеклоуборочный комбайн «Холмер».

По информации руководителя ООО «Кубань-Холмер-Сервис», в Краснодарском крае в последние годы продано более 50 машин. Как правило, приобретают их крупные хозяйства и агрохолдинги, в структуре севооборотов которых свекла занимает значительную долю, а также те, кто специализируется на выращивании этой культуры. В их числе Выселковский «Агрокомплекс», Группа компаний «Степь» и др.

Наша газета неоднократно писала о работе комбайнов «Холмер» в этих хозяйствах. И вот по прошествии определенного времени уже можно сделать вывод: интерес к комбайнам неуклонно растет. Растут и объемы продаж. Даже в сложных экономических условиях 2009 года они были востребованы! Об этом свидетельствуют отзывы специалистов, к которым мы обратились.

**О. Трояновский,**  
директор по растениеводству  
ГК «Степь»:

— В хозяйствах нашего холдинга общий клин свеклы составляет 5700 га. Безусловно, старыми машинами убрать эти площади не представляется возможным. Поэтому мы приобрели 6 самоходных свеклоуборочных комбайнов, в том числе два «Холмер Терра Дос». Чтобы было проще задействовать все возможности техники, объединили ее в МТС.

Теперь мы строго соблюдаем сроки уборки свеклы, значительно повысили ее урожайность и качество. Вовремя освобожденные площади оптимально используются в дальнейшем севообороте.

Хочу подчеркнуть, что эта техника идеально подходит хозяйствам, использующим ресурсосберегающие



технологии. После прохода «Холмера» и его «собратьев» почва практически готова к дальнейшему использованию: ее поверхность очищена от растительности, пожнивные остатки измельчены, почва частично взрыхлена рабочими органами комбайна. В такую почву остается только внести удобрения, продисковать на нужную глубину — и можно высевать последующую культуру!

Мощный, высокопроизводительный «Холмер» способен работать круглосуточно, убирая до 30–35 га и выкапывая от 900 и более тонн корней в сутки. Его бункер вмещает до 18 тонн свеклы, что позволяет сократить количество проходов грузовиков, а независимые рабочие органы (копачи) обеспечивают высокое качество уборки, включая работу в условиях сброса ботвы в междурядья.

**С. Егоров,**  
главный агроном  
ЗАО фирмы «Агрокомплекс»:

— Начиная с 2007 года, с приобретением собственного сахарного завода, площади под сахарной свеклой у нас неуклонно растут. Сегодня они составляют 5600 га. Для их уборки требуется

высокопроизводительная техника, в частности, комбайн «Холмер». В разные годы в зависимости от урожайности и погодных условий этот комбайн показывал разные результаты. В сутки убирал 24–30 и более га, отгружал от 700 до 1200–1300 тонн корнеплодов. И это не предел для него.

Благодаря вместительному бункеру он делает минимум остановок. Один «Холмер» выполняет столько работ, сколько раньше выполняли несколько машин, входивших в комплекс КС-6. После него поле остается ровным. Одновременно с копкой он уничтожает сорняки, рыхлит верхний слой почвы, измельчает и равномерно разбрасывает по полю пожнивные остатки. Это особенно ценно для хозяйства, переходящих на ресурсосберегающие технологии.

ООО «Кубань-Холмер-Сервис» продолжает успешно работать на рынке Юга России, поставляя высокопроизводительную технику и осуществляя сервисное обслуживание. На сегодняшний день компания предлагает аграриям новые комбайны Holmer T2 и T3, погрузчики Holmer Terra Fellis, трактор Holmer Terra Variant (600 л. с.) и также бу комбайны Holmer всех моделей, прошедшие ремонт на заводе-изготовителе и имеющие ценовой диапазон от 3 до 12 млн. рублей.

С. ДРУЖИНОВ  
Фото автора

## «КУБАНЬ-ХОЛМЕР-СЕРВИС»

Поставки комбайнов, гарантийное техническое обслуживание, услуги по уборке сахарной свеклы  
352700, Краснодарский край, г. Тимашевск, ул. Выборная, 68. Тел.: 8 (86130) 901-01, 901-08, 901-09.  
E-mail: holmer.kuban.68@mail.ru

# Комплексная защита сахарной свеклы



СТРАНИЧКА ЗАО «ЩЕЛКОВО АГРОХИМ»

При возделывании сахарной свеклы важны все элементы технологии. Ученые стран, возделывающих культуру, приводят много факторов, оказывающих влияние на урожай сахара. В 5-м издании монографии под общей редакцией д. с.-х. н., профессора Д. Шпаара группой авторов (Д. Шпаар, Д. Дрегер, А. Захаренко и др.) важнейшими факторами в формировании урожая названы: место выращивания – 17%, сорт – 14%, удобрение – 11%, густота стояния – 10%, срок посева – 5%, срок уборки – 9%, условия года и др. – 34%.

**В** АЖНОЕ МЕСТО в технологии возделывания культуры занимает защита от вредных объектов, которые при отсутствии мер борьбы с ними могут свести до минимума результаты всех других технологических приемов.

Ежегодно сельхозпроизводителям края предлагается огромное количество различных комплексных схем защиты сахарной свеклы, включающих все необходимые виды химических обработок, с использованием пестицидов разных производителей, в т. ч. и нашим предприятием.

К сожалению, нет идеального гербицида, способного решить все проблемы борьбы с сорной растительностью в посевах сельскохозяйственных культур, в т. ч. и сахарной свеклы.

Для полноценной борьбы с сорняками необходима комбинация различных агротехнических приемов с использованием гербицидов не только в культуре, но и в системе севооборота, максимальное использование их гербицидной активности.

Сахарная свекла, как медленно растущая ширококорневая культура, особенно в начале вегетации, совершенно не способна конкурировать с быстрорастущими сорняками, численность которых в несколько десятков раз превышает количество всходов свекловичных растений.

течение всего вегетационного сезона, появляясь с разной глубины почвы, требуют проведения агротехнических и защитных мероприятий. Оптимальным на плантациях сахарной свеклы является проведение системы последовательных опрыскиваний. Разнообразный видовой состав сорных растений вызывает необходимость подбора оптимальных схем использования гербицидов. Каждый вид сорняков имеет свои особенности морфологии и свой уровень чувствительности к действию гербицидов.

Все виды сорняков наиболее чувствительны к действию гербицидов в фазе семядолей и в начале отрастания от корневич. Устойчивость сорных растений к фазе 4 – 6 настоящих листьев может возрасти на 30 – 50 и более процентов по сравнению с чувствительностью к одному и тому же гербициду в фазе семядолей.

Таким образом, одна из главных причин недостаточной высокой эффективности применения гербицидов – **опоздание со сроками проведения опрыскиваний**. При проведении защитных мероприятий от сорных растений на плантациях сахарной свеклы наряду со сроком применения не менее важен выбор гербицидов и их дозировок в зависимости от степени засоренности и видового состава сорняков.

ЗАО «Щелково Агрохим» производит и предлагает для защиты посевов сахарной свеклы (в оптимальные сроки) от сорных растений:

Бетарен ФД-11, КЭ (80+80 г/л), Бетарен Экспресс АМ, КЭ (60+60+60 г/л), Фурэкс, КЭ (90 г/л) и Пантера, КЭ (40 г/л) – в форме концентратов эмульсий; Митрон, КС (700 г/л) – концентрата суспензии; Лорнет, ВР (300 г/л) – водного раствора; Карибу, СП (500 г/кг) – смачивающего порошка; Бетарен Супер МД, МКЭ (126+63+21 г/л) и Форвард, МКЭ (60 г/л) – масляных концентратов эмульсий.

Масляные концентраты эмульсий, в состав которых входит минеральное или растительное масло и значительное количество эффективных поверхностно-активных веществ, имеют преимущества перед другими препаративными формами пестицидов (схема).

**На биологическую эффективность гербицидов в значительной степени влияют:**

- видовой состав сорняков;
- фаза развития сорных растений;
- погодные условия в период их применения;
- стрессовое давление на растение;
- состояние оборудования для опрыскивания;
- норма расхода препарата и рабочей жидкости.



Таблица 1. Гербицидная активность по некоторым видам сорняков

Виды щирицы	Десмедифам	Фенмедифам	Этофумезат
Василек синий	+++	+++	+++
Горец вьюнковый	-	+	++
Горец птичий, горец почечуйный	++	++	+++
Горчица полевая	+	++	+++
Марь белая	++	+++	+++
Незабудка	+	+	+++
Пастушья сумка	++	++	+++
Подмаренник цепкий	+	++	+++
Редька дикая	++	+++	+++
Фиалка полевая	+	++	+++

Для уничтожения однолетних двудольных сорняков, в т. ч. щирицы, и некоторых однолетних злаковых сорняков рекомендуются **Бетарен ФД-11, КЭ**, содержащий 80 г/л фенмедифама и 80 г/л десмедифама, трехкомпонентный **Бетарен Экспресс АМ, КЭ**, содержащий по 60 г/л фенмедифама, десмедифама и этофумезата, и **Бетарен Супер МД, МКЭ**, содержащий повышенное количество этофумезата (126 г/л), который обладает системным действием и проникает как через листья, так и через корни сорных растений, что позволяет в комбинации с фенмедифамом (63 г/л) и десмедифамом (21 г/л), проникающими через листья и обладающими трансламинарным действием, обеспечить длительную защиту свеклы. Увеличение содержания этофумезата в препарате позволяет повысить гербицидную активность по видам горцев, мари белой, горчице полевой и другим видам сорняков (табл. 1).

Использование на плантациях сахарной свеклы **Митрона, КС** (700 г/кг метамитрона) в смеси с гербицидами бетаренового ряда позволит решить проблему борьбы с видами мари, ромашки и др., **Карибу, СП** (500 г/кг трифлусульфурон-метил) – с канатником Теофраста и др.

**Форвард, МКЭ** (60 г/л хизалофоп-П-этила) также в своем составе содержит масло, которое служит проводником действующего вещества через восковой слой листа и способствует быстрому и легкому проникновению препарата в глубокие слои

однолетних и многолетних злаковых сорняков.

**Пантера, КЭ** (40 г/л квазилофоп-П-тафурила) применяется против однолетних и многолетних, **Фурэкс, КЭ** (90 г/л феноксапрол-П-этил) – только против однолетних злаковых сорняков. **Фурэкс, КЭ не уничтожает** падалицу озимой пшеницы.

Применение **Лорнета, ВР** (300 г/л клопиралаида) позволит решить проблему снижения засоренности видами осота, горцами, амброзией полевой и др. (табл. 2).

При опоздании с 1-й обработкой в фазу семядолей двудольных сорных растений, особенно видов мари и щирицы, при 2-м опрыскивании в состав смеси рекомендуем включить **Митрон, КС** (1,3 – 1,5 л/га). Норма расхода Бетарена при этом снижается.

Общего рецепта защиты плантаций сахарной свеклы от сорных растений дать нереально, так как к каждому участку требуется индивидуальный подход в зависимости от ситуации по интенсивности засоренности, видовому составу, фазе развития и т. д. Мы предлагаем консультационную поддержку нашим системам.

Максимальная эффективность при применении гербицидов бетанальной группы достигается при температуре от 12°С до 24°С, Лорнета – от +10°С до +20°С. Низкие температуры снижают интенсивность обменных процессов в сорных растениях и приводят к падению уровня эффективности препаратов. При высоких температурах опрыскивание необходимо проводить вечером и ночью.

В последние годы на плантациях фабричной свеклы возникает необходимость борьбы с тлей и гусеницами свекловичной минирующей моли, листогрызущих совков. ЗАО «Щелково Агрохим» предлагает использовать **Тарзан, ВЭ** (100 г/л) в норме 0,1 – 0,15 л/га, **Фаскорд, КЭ** (100 г/л) – 0,1 л/га.

Уверены, что при неукоснительном выполнении всех рекомендаций и выборе препаратов ЗАО «Щелково Агрохим», при консультационной поддержке специалистов Краснодарского представительства ваш успех гарантирован.

Г. НАЛИВАЙКО,  
научный консультант-технолог  
Краснодарского представительства  
ЗАО «Щелково Агрохим»  
Фото В. ЕРМОЛЕНКО

### Преимущества масляных концентратов эмульсий



Таблица 2. Ориентировочные схемы применения гербицидов на посевах сахарной свеклы

Препараты	Норма расхода	Вредный объект	Срок внесения
Бетарен Супер МД, МКЭ или Бетарен Экспресс АМ	1 - 1,2 1,5	Однолетние двудольные и некоторые злаковые	Дробное внесение: первое опрыскивание в фазе семядолей сорняков по первой волне
Карибу, СП (500 г/кг) Сателлит, Ж	0,03 0,2	Однолетние двудольные	
Лорнет, ВР (300 г/л)	0,15	Виды осота, ромашки, горца, амброзия	Второе опрыскивание по второй волне сорняков через 7 - 10 дней после первого
Бетарен Супер МД, МКЭ или Бетарен Экспресс АМ	1,2 1,5 - 1,7	Однолетние двудольные и некоторые злаковые	
Лорнет, ВР (300 г/л)	0,2	Виды осота, ромашки, горца, амброзия	Третья обработка по третьей волне сорняков через 7 - 10 дней после второго опрыскивания (при необходимости)
Карибу, СП (500 г/кг) Сателлит, Ж (900 г/л)	0,03 0,2	Однолетние двудольные	
Бетарен Супер МД, МКЭ или Бетарен ФД 11, КЭ	1,4 1,7 - 2,0	Однолетние двудольные и некоторые злаковые	Третья обработка по третьей волне сорняков через 7 - 10 дней после второго опрыскивания (при необходимости)
Форвард, МКЭ (60 г/л)	1,2	Однолетние и многолетние злаковые	

Преобладающая часть двудольных однолетних и многолетних сорных растений отличается низкой требовательностью к теплу и способностью прорастать одновременно или даже опережая появление всходов сахарной свеклы, формируя большую вегетативную массу и при этом потребляя питательные вещества в большем количестве, чем растения культуры. Таким образом, потери урожая могут достигать при среднем уровне засоренности до 20%, при сильном – до 80%.

Как показала практика, всходы сорняков, используя свои колоссальные биологические возможности в



Краснодарское представительство ЗАО «Щелково Агрохим»: г. Краснодар, ул. Восточнокругликовская, 45. Тел./факс (861) 215-88-23

# ТД «Аверс»: доверие – главное достояние

## ТВОИ ПАРТНЕРЫ, СЕЛО!

Агропромышленный комплекс России на нынешнем этапе внедрения новых технологий сельхозпроизводства нуждается в постоянном и надежном обеспечении как современной эффективной и энергосберегающей техникой, так и высококачественным семенным материалом, удобрениями, средствами защиты растений.

При этом большая роль отводится деятельности поставщиков незаменимой в агросекторе продукции – официальным дилерам ведущих отечественных и зарубежных производителей. От добросовестности и профессионализма их работы в конечном итоге зависит успех сельхозтоваропроизводителей.

Аграрии Южного федерального округа в числе наиболее надежных своих партнеров уже полтора десятка лет называют ООО «Торговый дом «Аверс», возглавляемое специалистом с 40-летним сельскохозяйственным стажем, заслуженным работником сельского хозяйства России Иваном БЕЛИНОЙ.



Основные виды деятельности этой компании, расположенной в станице Староминской Краснодарского края, – поставка семян различных сельхозкультур, химических средств защиты растений, микроудобрений, стимуляторов и регуляторов роста, а также технологическое сопровождение реализованной продукции и семеноводство. Вот уже 15 лет ТД «Аверс» – эксклюзивный дистрибьютор селекционной компании «СЕСВандерхаве» на Юге России. В числе партнеров «Аверса» также другие всемирно известные компании, такие как «Syngenta», «Bayer CropScience», «BASF», «Dow AgroSciences», ЗАО Фирма «Август», ЗАО «Щелково Агрохим», ООО НВП «БашИнком», и другие.

Наш корреспондент встретился с генеральным директором Торгового дома «Аверс» в начале весенне-полевых работ на кубанских полях.

– Иван Алексеевич, с какими показателями ООО «Торговый дом «Аверс» завершило прошлый непростой год и какие у вас планы на год нынешний?

– Несмотря на определенные трудности для нашего АПК в году минувшем, мы работали, не думая о кризисе, четко видели перспективы. В итоге увеличили объем реализации нашей продукции примерно на треть в сравнении с 2008 годом.

В текущем году у некоторых наших сельхозтоваропроизводителей также есть проблемы, связанные с невыплатой кредитов и получением новых. Поэтому мы тоже более осторожно подходим к вопросу кредитования, что может негативно отразиться на объемах продаж. Но в то же время из собственного опыта работы знаем, что подобные трудности преодолим: в период начала нашей деятельности реализация составляла около 2000 посевных единиц сахарной свеклы, а сегодня продаем в пределах 100 тыс. посевных единиц. То есть объемы продаж увеличились в 50 раз, хотя, как вы знаете, ситуация в агросекторе была и похуже, чем сейчас.

– Вы упомянули о кредитовании потребителей продукции. Расскажите об этом, пожалуйста, подробнее.

– По сути, это наш вклад в поддержку отечественных сельхозтоваропроизводителей: мы предоставляем товарный кредит с отсрочкой платежа почти до года. Схема прежде была 30% на 70%, т. е. 30% стоимости товара оплачивалось сразу и 70% – с отсрочкой. Теперь же предоплатная и кредитная цены в соотношении 50% на 50%.

– За счет чего вам удается такая серьезная финансовая поддержка аграриев?

– Это результат позиции, которую мы уже много лет занимаем на рынке семян, удобрений и ХСЗР. Работа идет в условиях максимальной открытости и на взаимовыгодных условиях – как с поставщиками, так и с клиентами. Благодаря завоеванному более чем за полтора десятка лет имиджу и высокому авторитету ООО «Торговый дом «Аверс» иностранные компании нам доверяют и охотно дают товарный кредит на год вперед с отсрочкой платежа. Разумеется, мы делаем все, чтобы оправдать это доверие, кредит всегда будет погашен вовремя.

Таким образом, и мы имеем возможность выдавать товарные кредиты с отсрочкой платежа фермерам и

коллективным хозяйствам. Конечно, в случае предоплаты продукция идет по одной цене, при отсрочке – по другой, более высокой. Но мы ничего не берем в залог, как это делается в банках. Понятно, что такие отношения также основаны на честности и обязательности клиентов.

На такой основе с фирмой «Аверс» сотрудничают хозяйства Щербинковского, Кавказского, Каневского, Тбилисского, Гулькевичского и многих

новых препаратов требуют специальных знаний по их применению. Мы прекрасно понимаем ситуацию и не жалеем сил и средств на обучение, охватывая около 600 коллективных и фермерских хозяйств ЮФО, хотя в штате «Аверса» всего 21 человек.

Наша компания начинала с продажи семян сельскохозяйственных культур, но вскоре пришло понимание того, что технологии возделывания неразрывно связаны с применением

тие ООО «Агросоюз» в станице Староминской. Здесь на площади 2500 га мы выращиваем зерновые культуры, подсолнечник, кукурузу, сахарную свеклу, горох и сою, используя современную технику и энергосберегающие технологии. Получив урожай, даем заключение о целесообразности использования того или иного гибрида. То есть у нас не бывает рекламы товара без полевых испытаний в конкретных почвенно-климатических условиях, при определенных плодородии и уровне сельхозпроизводства.

Таким же принципом нашей работы: поставлять потребителю товар, прошедший апробацию. После этого хозяйству, которому «Аверс» поставляет свою продукцию, даются подробная инструкция и рекомендации по использованию. Кроме того, для обучения аграриев ежегодно проводятся «дни поля» по важнейшим тематикам, где демонстрируются технологии возделывания различных сельхозкультур, результаты использования пестицидов и стимуляторов роста.

Поэтому если мы рекомендуем, например, гибриды сахарной свеклы селекции компании «СЕСВандерхаве», такие как Адидже, то сами на опыте убедились, что для него характерны устойчивость к болезням и стабильная урожайность, для Крокодила и Ориго – высокий сбор сахара, Орикс и Сирио отличаются скороспелостью и высокой урожайностью, а Каньон демонстрирует высокую сахаристость, урожайность и при этом устойчив к ризомани.

Кстати, кроме семян сахарной свеклы мы самостоятельно производим для реализации семенной материал

ся сельхозработы на полях. Что вы можете предложить им сегодня?

– Достаточно много. Во-первых, полный пакет услуг для уходных работ на озимом поле. Поскольку клин озимых культур занимает около половины посевных площадей, а пшеница, как известно, основа продовольственной безопасности страны, то на данном этапе мы предлагаем регуляторы роста и микроудобрения с набором необходимых элементов для внекорневой обработки посевов зерновых колосовых. На втором этапе – систему защиты озимых ячменя и пшеницы от ведущих производителей.

А поскольку руководство края ставит задачу не снижать объемов производства зерна и повышать его качество, обращая внимание на важность применения фунгицидных препаратов для обработки посевов наряду с гербицидами и инсектицидами. В нашем распоряжении имеется весь набор оригинальных высокоэффективных фунгицидов.

Во-вторых, со дня на день начнется сев сахарной свеклы, в начале апреля – кукурузы, а позднее – и других пропашных культур. Если кто-то по каким-то причинам не успел приобрести семенной материал, обращайтесь к нам – качество гарантируем.

И еще один немаловажный момент: многолетний опыт показывает, что в конце апреля – начале мая на Кубани нередки заморозки или сильные ветры, в результате чего может погибнуть часть посевов сахарной свеклы и других культур. На этот случай у нас создан страховой фонд семенного материала, и пострадавшие от стихии хозяйства могут обращаться к нам за семенами для пересева.

### ООО «ТД «АВЕРС»

#### ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА. ЗАЛОГ ВЫСОКИХ УРОЖАЕВ

<p><b>Гибриды сахарной свеклы</b></p> <p>ОРИКС, КАНЬОН, КРОКОДИЛ, АДИДЖЕ, ОРИГО, СИРИО, ЦЕТРА</p> <p><b>Новинки</b></p> <p>ЛЕОПАРД, ОРИГИНАЛ, ПЛУТОН, САФАРИ, КОЙОТ, КЭМЕЛ</p> <p>www.syngenta.ru</p> <p>МОНДОРА, КАТЮША, АТАМАНША, ДОРТЕЯ, ДИАНЕТА, ОЛИМПИАДА</p>	<p><b>Семена подсолнечника и кукурузы</b></p> <p><b>ЛИМАГРЕН (Франция):</b> МЕГАСАН, ЛГ 5665, РИМИСОЛ (ИМИ), ЛГ 5669 КЛ (ИМИ), ЛГ 2306, ЛГ 2307, ЛГ 2372, ФЛОРИДА, ЛГ 2481, КРЕСУС, ДУЭНДЕ</p> <p><b>СИНГЕНТА (Швейцария):</b> АРЕНА ПР, АЛЕКСАНДРА, ДЖАЗЗИ, НК БРИО, НК ДЕЛФИ, НК ДОЛБИ, НК МЕЛДИМИ (ИМИ), ДОЛАР, НК ТЕРМО, ФУРИО, ЦЕЛЕСТ, ЦИСКО</p> <p><b>КОССАД СЕМАНС (Франция):</b> КОРАЛИЯ, ДАЛИЯ КС, РОБИЯ КС, МАСТРИ, ГИБСИ</p>	<p><b>Семена овощных культур СИНГЕНТА (Швейцария)</b></p> <p><b>Средства защиты растений ведущих фирм – производителей:</b> BAYER, SYNGENTA, BASF, DUPONT, ФМРУС, ЩЕЛКОВО АГРОХИМ, Dow Agro Sciences, Arysta Life Science, Агросулс, Cheminova, Август</p>
--	---	--

других районов Кубани, а также в соседних регионах. И это понятно: в поставках полностью исключен контрафакт и нет продукции с вторичного рынка.

– Ассортимент вашей продукции постоянно расширяется, как при этом обеспечивается высокая эффективность ее применения? Ведь далеко не каждый аграрий умеет следить за новинками СЗР, а тем более – технологиями их применения.

– Мы не просто продаем товар, а обеспечиваем его технологическое сопровождение. То есть предоставляем консультационную и информационную помощь всем сельхозтоваропроизводителям, которые сотрудничают с компанией «Аверс». Разумеется,

пестицидов, микроудобрений и регуляторов роста. Поэтому в «Аверсе» был создан специальный отдел из опытных агрономов-практиков, за каждым из которых закреплена определенная зона ЮФО. Специалисты следят за качеством поставляемого в эти районы семенного материала, пестицидов и удобрений, обеспечивая их технологическое сопровождение. Ведь именно из-за нарушений в технологиях возделывания культур в некоторых хозяйствах даже хорошие семена порой не дают высоких урожаев.

– Как проверяются эффективность и хозяйственная пригодность препаратов и семян?

– У «Аверса» есть свое небольшое дочернее сельхозпредприя-

кукурузы и подсолнечника – по 3 гибрида. Получаем из Франции элитные семена, технологии возделывания, право на производство, высевания, выращиваем гибриды. Готовятся семена на импортном оборудовании Ладжского семенного завода, и по качеству наша продукция соответствует мировым стандартам.

Сегодня мы также продаем семена овощных культур компании «Сингента», вплоть до арбузов и дынь. Это помогло еще больше расширить круг наших партнеров, все больше россиян узнают о возможности приобрести высококачественный семенной материал, удобрения и ХСЗР ведущих мировых производителей.

– У кубанских земледельцев сейчас горячая пора – активизируют-

И, наконец, в-третьих: сельхозпроизводство всегда требует от специалистов-аграриев оперативных и профессиональных решений в ответ на вызовы природы. И в этом отношении мы всегда готовы и словом, и делом помочь своим партнерам, ибо понимаем, что их успех – это и наш успех и авторитет.

– Иван Алексеевич, что бы вы хотели в заключение беседы пожелать российским аграриям?

– Прежде всего оптимизма, уверенности в завтрашнем дне. Ну и, конечно же, высокой отдачи от нелегкого и рискованного крестьянского бизнеса. Мы же со своей стороны сделаем все, чтобы внедрением в отечественном АПК прогрессивные агротехнологии подкреплялись комплексными поставками высококачественных семян, эффективных удобрений, средств защиты растений. Всегда готовы также оказать информационную и технологическую помощь и поддержку.

Беседавал В. ЛЕОНОВ

**По вопросам сотрудничества с ООО «Торговый дом «Аверс» просим обращаться по адресу:**  
353600, Россия, Краснодарский край, ст. Староминская, ул. Толстого, 2.  
Тел. (86153) 5-77-92, факс (86153) 5-72-43. E-mail: srmavers@star.kuban.ru

СТРАНИЧКА КОМПАНИИ



После некоторого перерыва в последние два года интерес российских земледельцев к сахарной свекле заметно вырос. Если в 2009 году эта культура занимала в стране в общей сложности 850 тыс. га, то в 2010-м, по прогнозам, площади под сахарной свеклой могут вырасти до 1 млн. 100 тыс. га.

Аналогичная ситуация складывается и на Кубани: 130 тыс. га в прошлом году и 185 тыс. га в этом.

Главные причины изменения «сахарных» площадей – неурожай сахарного тростника и снижение объемов его производства. Как следствие, цена на сахар выросла в 2,5 раза.

Кроме того, расширение площадей необходимо, чтобы устранить дефицит в сахаре, вызванный сокращением поставок сахара-сырца, и обеспечить население страны этим продуктом.

Чтобы решить проблему в полной мере, нужно неукоснительно соблюдать технологию возделывания этой весьма трудоемкой культуры. И здесь на одно из первых мест выдвигается выбор системы защиты. Если, к примеру, она не предусматривает применение фунгицидов, то содержание сахара в корнеплодах снизится до 2%, а урожайность – от 30% до 60%! Отказ или неправильное применение гербицидов снижают урожайность на 50 – 100%.

Не случайно поэтому все ведущие отечественные и зарубежные производители пестицидов разрабатывают эффективные системы защиты сахарной свеклы с использованием препаратов как собственного производства, так и других производителей.

В этом направлении весьма успешно работают и специалисты немецкой компании BASF.



от сорной растительности, а растения свеклы минуют критический период вегетации и станут конкурентоспособными в дальнейшем развитии.

При появлении второй волны сорняков система защиты сахарной свеклы компании BASF предусматривает вторую обработку посевов баковой смесью ПИРАМИН™ ТУРБО (2,0 – 3,0 л/га) + гербицид бетанальной группы.

Как правило, это уже фаза 2 настоящих листьев, когда сахарная свекла менее чувствительна к химическому стрессу.

Третью обработку проводят при необходимости, в случае появления третьей волны сорной растительности. Здесь на помощь придет эффективный противозлаковый гербицид производства BASF АРАМО™ 45 с нормой

# Антистрессовая защита сахарной свеклы препаратами компании BASF

**КАК ПОКАЗЫВАЕТ** практика, создавая собственную систему защиты той или иной культуры, производители ставят задачу оградить ее от всего спектра вредных объектов. Этому правилу отвечает и система защиты сахарной свеклы компании BASF.

Система BASF начинает работать еще до появления всходов. И это оправданно: посевы сахарной свеклы крайне чувствительны к засорению и в фазе от всходов до смыкания рядков отличаются очень низкой конкурентоспособностью по сравнению с сорняками. Достаточно сказать, что даже прорастание от 1% до 5% почвенного запаса семян сорняков, расположенных в 3-сантиметровом поверхностном слое почвы, в значительной мере превышает весь объем всходов сахарной свеклы. Этому способствует хорошая всхожесть сорняков при более низкой температуре почв. Понятно, что в такой ситуации культурному растению трудно бороться с сорняками за влагу и элементы минерального питания.

Задача агронома – уже на ранних этапах вегетации сахарной свеклы поставить надежный заслон сорной растительности. При этом следует помнить, что чем больше продолжительность влияния сорняков на культурные растения, тем меньше урожайность, и чем больше в поле сорняков, тем меньше выход сахара.

Не менее важно для агронома из весьма ограниченного числа гербицидов выбрать оптимальный их набор, чтобы не допустить большого химического воздействия на свеклу и обезопасить растения от стрессов. Этот принцип положен в основу системы BASF.

В нее входят системные гербициды ПИРАМИН™ ТУРБО и ФРОНТБЕР® ОПТИМА, применяемые уже на ранних стадиях развития свеклы.

ПИРАМИН™ ТУРБО – препарат для борьбы с однолетними двудольными сорняками. Его основные преимущества:

- снижает в баковых смесях фитотоксичность гербицидов-партнеров при послевсходовом применении и не сдерживает развития сахарной свеклы;
- применяется до и после посева, до всходов, по всходам до смыкания рядков.

Основа препарата – действующее вещество хлоридозан (520 г/л). Препаративная форма – концентрат суспензии. Проникая через корневую систему сорняков при почвенном применении и через листья в послевсходовый период, он не только замедляет рост, но и эффективно уничтожает их.

Применяется до всходов в баковой смеси с препаратом ФРОНТБЕР®



ОПТИМА (1,1 – 1,2 л/га ФРОНТБЕР® ОПТИМА + 2,0 л/га ПИРАМИН™ ТУРБО), после всходов – с гербицидом-партнером. На ранних стадиях роста сахарной свеклы ПИРАМИН™ ТУРБО целесообразно использовать в баковых смесях, чтобы снизить эффект фитотоксичности гербицида-партнера (ПИРАМИН™ ТУРБО 2,0 – 3,0 л/га + гербицид-партнер).

ФРОНТБЕР® ОПТИМА – почвенный гербицид широкого спектра действия против одно- и двудольных сорняков в посевах полевых культур: овсюг полевой, коостер (виды), просо куриное, мятлики однолетние, щетинник (виды), канатник Теофраста, марь белая, горец, ромашка (виды), мак-самосейка, лебеда раскидистая, подмаренник цепкий, паслен и др. – всего более 30 видов сорняков.

Благодаря действующему веществу (диметенамид-П, 720 г/л) препарат в зависимости от состояния посевов способен уничтожить или на длительное время сдерживать первую волну сорняков, что особенно важно для сахарной свеклы. Безопасен для последующих культур в севообороте.

Применяется до и после сева культуры. Наибольший эффект проявляет при предпосевном внесении и неглубокой заделке (2 – 3 см). Заделка необходима

в случае засухи. В указанных нормах препарат выступает эффективным компонентом системы АНТИСТРЕСС. При приготовлении баковой смеси препарат имеет свои особенности.

После внесения смеси ПИРАМИН™ ТУРБО (2,0 л/га) + ФРОНТБЕР® ОПТИМА (1,2 л/га) период защиты плантаций сахарной свеклы может достигать 4 – 5 недель. В это время поле будет чистым

в случае засухи.

При выборе гербицидной комбинации для второй обработки необходимо учитывать видовой состав сорняков, эффективность действия препарата, его формуляцию, а также стоимость обработки одного гектара, состояние свеклы. Важно знать, что применение выбранной комбинации для обработки может вызвать у свеклы стресс, который повлечет последующую задержку ее развития.

Для справки: как считают ученые, один день задержки роста сахарной свеклы, в т. ч. вызванной химическим стрессом, стоит трех дней задержки вегетации в последующем, что неизбежно приведет к потере урожая.

В случае довсходового применения баковой смеси ПИРАМИН™ ТУРБО + ФРОНТБЕР® ОПТИМА в рамках системы защиты сахарной свеклы АНТИСТРЕСС вторая обработка проводится в более поздние сроки. Если точнее, на 7 – 10 дней позже, чем традиционно вносились бы контактные гербициды.

Сравнение систем защиты сахарной свеклы от сорняков (среднее, 2006 - 2008 гг.)

Вариант	Урожайность, т/га
<b>Схема хозяйства:</b>	
1) Этофумезат 112 г/л + фенмедифам 91 г/л + десмедифам 71 г/л – 1,0 л/га + трифлусульфурон-метил 500 г/кг – 0,03 кг/га	71,5
2) Этофумезат 112 г/л + фенмедифам 91 г/л + десмедифам 71 г/л – 1,0 л/га + трифлусульфурон-метил 500 г/кг – 0,03 кг/га + клопиралид 750 г/кг – 0,12 кг/га	
3) Этофумезат 112 г/л + фенмедифам 91 г/л + десмедифам 71 г/л – 1,0 л/га + флуазифоп-П-бутил 150 г/л – 1,0 л/га	
4) Пропокконазол 250 г/л + ципроконазол 80 г/л – 0,5 л/га	
<b>Система АНТИСТРЕСС</b>	
1) ФРОНТБЕР® ОПТИМА 1,2 л/га + ПИРАМИН™ ТУРБО 2,0 л/га	75,1
2) Этофумезат 112 г/л + фенмедифам 91 г/л + десмедифам 71 г/л – 1,0 л/га + ПИРАМИН™ ТУРБО 2,0 л/га + трифлусульфурон-метил 500 г/кг – 0,03 кг/га	
3) Клопиралид 75-г/кг – 0,12 кг/га	
4) РЕКСТ™ ДУО 0,5 л/га	

В АгроЦентре BASF, расположенном в агрохолдинге «Кубань» в Краснодарском крае, три года проводили сравнение эффективности антистрессовой технологии возделывания сахарной свеклы, рекомендуемой специалистами BASF, и технологии, применяемой на полях хозяйств. Результаты сравнения представлены в таблице. Наиболее эффективной оказалась антистрессовая технология. Благодаря применению ФРОНТБЕР® ОПТИМА при выращивании сахарной свеклы в АгроЦентре три года обходятся без применения граминицидов.

расхода 1,0 – 2,0 л/га либо гербицид-партнер других производителей для борьбы с осотами.

Для справки: АРАМО™ 45 – высокоэффективный граминицид для контроля однолетних и некоторых многолетних злаковых сорняков в посевах сахарной свеклы и сои. Среди его преимуществ – гибкие сроки применения, безопасность для последующих культур в севообороте, устойчивость к смыванию осадками.

Основа препарата – действующее вещество тепралоксидим (45 г/л). Выпускается в форме концентрата эмульсии. Применяется, как правило, в случае с однолетними сорняками в фазу 2 – 4 листьев независимо от развития культуры. К примеру, наиболее уязвимая фаза развития тырсы ползучего – период, когда высота стеблей сорняка не превышает 10 – 15 см. Доза внесения при этом максимальная: 2,0 л/га.

Наряду с перечисленными обработками, как правило, необходима еще одна – фунгицидная. Она предназначена для защиты и продолжительной функциональной деятельности листового аппарата свеклы. В этих целях компания BASF использует в своей системе защиты фунгицид РЕКСТ™ ДУО.

Для справки: РЕКСТ™ ДУО – двухкомпонентный системный фунгицид (187 г/л) + тиоданат-метил (310 г/л). Выпускается в форме концентрата суспензии. Как позиционирует его производитель, препарат – эталон фунгицидной активности. На свекле он контролирует широкий спектр болезней: церкоспороз, мучнистую росу, рамуляриоз и др. Применяется в период вегетации для профилактики или при появлении первых признаков болезни. Период защитного действия достаточно длительный – до 5 – 6 недель. Норма расхода – 0,4 – 0,6 л/га. Максимально возможны две обработки за сезон.

Важно помнить, что при применении РЕКСТ™ ДУО на сахарной свекле заболевание не должно превышать порог в 5%. В противном случае потери окажутся невыполнимыми.

Перечисленный состав пестицидов обеспечит эффективную антистрессовую защиту сахарной свеклы от вредных объектов.

Б. МАЙОРОВ,  
к. с.-х. н.,  
С. ДРУЖИНОВ

\* При необходимости система предусматривает также и инсектицидную обработку. В этом случае применяются препараты ФАСТАК™ (0,07 л/га) + БИ-58™ НОВЫЙ (0,9 л/га).

Получить более подробную информацию, а также проконсультироваться по вопросам применения СЗР компании BASF можно по телефону (861) 278-22-99.

## МИРОВОЙ ОПЫТ

Защита кукурузы от сорняков является важным условием получения высоких урожаев. Очень важно не упустить момент эффективной защиты посевов от сорняков. Только в течение 10 дней после всходов растения кукурузы не реагируют на засоренность посева. Если же сорняки уничтожить через 20 дней после всходов, урожайность кукурузы снижается на 11%, 30 дней - 20%, а через 40 дней после всходов - на 41%. То есть внесение даже самых дорогостоящих гербицидов на засоренных посевах кукурузы в фазу 5 - 6 и более листьев может оказаться малоэффективным. Вместе с тем кукуруза требует особенно надежной защиты от сорняков в течение первых 40 - 50 дней вегетации. Только после этого периода их появление в посевах кукурузы не опасно для формирования урожая.

# Кукуруза отзывчива на заботу

## Агротехнические и химические меры защиты кукурузы от сорняков: опыт Республики Беларусь

**С**ЦЕЛЮ максимального уничтожения всходов ранних яровых сорняков обычно проводят боронование. К нему приступают через 4 - 6 дней после сева, когда сорняки находятся в состоянии белых нитевидных проростков, не достигнув поверхности почвы. Всходы кукурузы в среднем появляются через 15 - 20 дней, поэтому через 4 - 5 дней боронование повторяют. Этот прием кроме уничтожения сорняков позволяет разрушить почвенную корку, улучшить поступление воздуха и прогревание почвы, что способствует более быстрому и полному появлению всходов.

Прекращают бороновать посева за 3 - 4 дня до появления всходов, то есть когда длина ростка превышает длину семени. Такая кратность боронований нужна тогда, когда до сева или до появления всходов не вносились гербициды. Если до сева внесены летучие гербициды, довсходовые боронования исключают. Часто гербициды применяют под первое довсходовое боронование, и тогда последующие боронования также не проводятся. При этом должно визуально наблюдаться действие внесенных гербицидов, поскольку препараты оказывают губительное влияние на проростки сорняков.

Поздние яровые сорняки (просо куриное, щетинники, щирица и др.), прорастающие одновременно с кукурузой или несколько позже, уничтожают путем повсходового боронования, которое проводят на пониженных скоростях (до 5 км/ч) поперек рядков или по диагонали.

Наибольший процент гибели сорняков отмечается при бороновании в фазу появления всходов (шилец) кукурузы - 80 - 85%. Гибель культурных растений при этом достигает 10%. При коротком довсходовом периоде (8 - 12 дней) бороновать кукурузу в это время можно. В таком случае будет уничтожена страховая надбавка, предусмотренная к норме высева семян, и посева не окажутся изреженными. Если же довсходовый период оказался значительно длиннее, боронование кукурузы в фазу шилец лучше не проводить. Иногда посева боронуют в фазу 3 - 4 листьев. В это время потери культурных растений минимальны (до 7%), но и укоренившиеся сорняки слабо поддаются уничтожению.

Эффективным приемом также является междурядная обработка, которая уничтожает сорняки, улучшает водно-воздушный и пищевой режимы почвы. Число, сроки и глубина междурядных обработок зависят от степени засоренности посевов, видового состава, погодных условий, механического состава почвы, ее плодородия и других факторов.

Первое рыхление междурядий, как правило, проводят в фазе 3 - 5 листьев кукурузы. На культиваторе устанавливают стрельчатые и бритвенные лапы с таким расчетом, чтобы ширина защитных зон с обеих сторон рядка в сумме составила 25 см, глубина обра-



ботки - 8 - 10 см. При недостатке влаги и засорении посевов только однолетними сорняками она может быть меньшей. На легких почвах в этой фазе развития растений междурядная обработка сочетается с подкормкой.

Вторую междурядную обработку проводят на меньшую глубину и также с подкормкой, если после первого рыхления выпадали обильные осадки, приведшие к вымыванию элементов питания в нижележащие слои почвы. Обычно двух рыхлений междурядий в фазе 3 - 5 и 7 - 8 листьев достаточно для уничтожения сорной растительности и поддержания оптимальной структуры почвы. При достаточной влажности рыхление способствует сохранению влаги, а при недостатке - иссушает почву, что важно учитывать при определении сроков культивации. На чистых от сорняков посевах в засушливую первую половину вегетации следует ограничиться одним рыхлением. Оно оказывается эффективным, если вторая половина лета влажная.

Для лета полного уничтожения сорняков в защитных зонах в фазе 3 - 5 листьев кукурузы (с первой междурядной обработкой) применяют прополочные боронки, а в более поздние фазы (7 - 8 листьев), когда минует опасность присыпания растений почвой, - загорачи-окучники (дисковые, отвальные, скребковые) часто собственной конструкции.

Как бы хорошо ни велась борьба с сорняками агротехническими методами, без внесения гербицидов получить хороший урожай кукурузы при нынешней засоренности полей невозможно. Наибольшая биологическая и хозяйственная эффективность отмечается при раннем повсходовом (не позднее 10 дней с момента появления всходов) применении препаратов. Внесение Примэкстры голд TZ\*, Люмакса\*, Калариса\* с момента появления всходов кукурузы до фазы 3 листьев обеспечивает высокую гибель малолетних сорняков (в том числе злаковых) и урожайность. Их применение именно в этот период позволяет исключить

довсходовые боронования, а это, в свою очередь, дает возможность заделать мелко семена (на 2 - 3 см), благодаря чему на 3 - 5% повышается полевая всхожесть, что особенно важно при раннем сроке сева. При повсходовом внесении эффективность названных препаратов не зависит от погодных условий (сухая, дождливая, жаркая или холодная погода), что подтверждается многолетним опытом на супесчаной и легкосуглинистой почвах и удобно для практического использования. В дальнейшем в чистых от сорняков посевах на связанных почвах нет необходимости проводить междурядные обработки.

Эффективность почвенных гербицидов, вносимых до или после сева, но до всходов сорняков, зависит от выпадения осадков. Существенный их недостаток в течение 2 - 3 декад после внесения вле-

Голд в смеси с Каллисто, Каларис\*, Люмакс\*, Примэкстра голд TZ\* и до всходов кукурузы Фронтьер Оптима в смеси со Стомпом. При засорении многолетними двудольными сорняками к упомянутым гербицидам можно добавлять Лонтрел в минимально рекомендуемой дозе. А если поля к тому же засорены пыреем ползучим, то здесь уже не обойтись без Милагро (в смеси с Каллисто), Титуса (в смеси с Хармони), Базиса или Коррсапа\*. Однако научный и производственный опыт показывает, что внесение сульфонилмочевинных препаратов не всегда дает желаемый результат. При их использовании надо следить за погодой, чтобы в течение 4 - 6 часов не выпали осадки, температурным режимом. Хороший эффект можно ожидать при внесении данных препаратов в фазу 3 - 5 листьев кукурузы.

Рекомендуемая в некоторых случаях фаза 5 - 6 листьев для условий нашей республики малопригодна и хороша только в теплые годы, когда быстро идет развитие растений кукурузы. К тому же не надо забывать, что сульфонилмочевинные - медленно действующие препараты: заметный эффект наблюдается только через 10 - 15 и более дней, тогда как у первой группы вышеприведенных препаратов - через 3 - 4 дня, а через неделю отмирают все малолетние сорняки. Гербициды Милагро, Базис, Майстер, Коррсап\* в некоторых случаях, а Титус, Кассис\* - всегда следует применять с добавлением препаратов против малолетних двудольных сорняков, особенно переросших.

С целью экономии денежных средств (25 - 30 тыс. руб./га) без снижения урожайности кукурузы и увеличения засоренности посева можно практиковать ленточное внесение гербицидов. Культиватор для междурядной обработки (КРН-5,6-02) с устройством для ленточного внесения гербицидов АВПУ-12 выпускает ПООО «Техмаш» (г. Лида). С первой междурядной обработкой в фазу 3 - 4 листьев кукурузы ленточно в рядок шириной 30 - 35 см вносятся гербициды в половинной дозе, вторая междурядная обработка в фазу 7 - 8 листьев может сочетаться с азотной подкормкой. Таким образом, две междурядные обработки позволяют уничтожить сорную растительность в рабочей зоне, а в рядке кукурузы это достигается внесением половинной дозы гербицида.

Когда применяются высокоэффективные гербициды путем сплошного опрыскивания, на чистых от сорняков посевах нет необходимости применять междурядные обработки.

После того как проведена борьба с сорняками в посевах кукурузы, следует приступить к азотным подкормкам, которые особенно эффективны на легких песчаных и супесчаных почвах. Следует стремиться к тому, чтобы на один гектар посева кукурузы приходилось 90 - 140 кг/га д. в. азота при внесении под нее навоза и на 25% больше, если культурой используется его последствие.

Азотные удобрения лучше вносить в междурядья с заделкой в почву и ни в коем случае не вразброс по вегетирующим растениям, что приводит к ожогам молодых листьев и сильной задержке в развитии растений (на 7 - 10 дней).

Дробное внесение азота позволяет более эффективно его использовать, что, в свою очередь, дает возможность уменьшать дозы внесения.

**Н. НАДТОЧАЕВ,**  
зав. отделом  
полевого кормопроизводства  
Научно-практического центра  
НАН Беларуси по земледелию  
(www.izis.basnet.by)

\* Препараты не зарегистрированы для применения на территории РФ.

# МОДДУС®

## СПЕЦИАЛИСТУ НА ЗАМЕТКУ

Препарат МОДДУС® обладает росторегулирующими свойствами, причем будет ли он действовать как ретардант или стимулятор, зависит от фазы развития обрабатываемого растения на момент обработки, дозы и кратности обработок. МОДДУС® является агроархитектором посева и способен в значительной степени влиять не только на высоту растений, но и на другие биометрические показатели, а в конечном счете и на урожайность.

**П**РОБЛЕМА развития озимых на начальных этапах остается открытой. Отмечено, что посева озимых имеют слабо развитую вторичную корневую систему, что определяет слабоэффективное использование влаги, элементов минерального питания и вызывает явные опасения. При этом несоответствие объема корневой системы развитию надземной части в период весеннего возобновления вегетации определяет недоступность стартовых форм внесенного азота, а в фазу формирования колоса - высокую возможность полегания посевов или их неспособность сформировать выполненный колос, что также сказывается на урожайности.

При применении МОДДУС® в фазу осеннего кущения озимой пшеницы или озимого ячменя в норме 0,4 л/га МОДДУС® увеличивает объем корневой системы обработанных растений на 20 - 85% в зависимости от сорта, что в значительной степени помогает перенести засушливые условия осени и быстро стартовать весной. Посевы, обработанные МОДДУС® с осени, более эффективно используют корневые подкормки из-за более развитой корневой системы, что позволяет успешно проходить наиболее уязвимые фазы развития и в большей степени противостоять атакам вредителей и болезней, а также максимально эффективно использовать почвенную влагу.

МОДДУС® при осенней обработке увеличивал также концентрацию пластических веществ (например, сахаров) в растении, что повышает температуру кристаллизации воды в клетках, помогая перенести гораздо более низкие температуры при перезимовке и таким образом снижая гибель растений в условиях неустойчивого снежного покрова или малоснежной зимы и сохраняя заданную густоту стояния.

При обработках с начала выхода в трубку, т. е. когда растение имеет сформированный узел над поверхностью земли, МОДДУС® укорачивает междоузлия, которые формируются после обработки. При этом стоит отметить, что междоузлие, которое сформировано и существует на момент обработки, действию МОДДУС® не подвергается. Это следует учитывать, особенно при применении препарата на высокорослых сортах, посевах по пару или гороху и при повышенных дозах азотных удобрений, где наиболее возможно полегание посевов. В таких случаях обработки тем более эффективны, чем ранее проведены. МОДДУС® снижает вероятность полегания растений при обработках с начала



# архитектор посева



выхода в трубку, укорачивая формирующееся междоузлие и увеличивая толщину стенок соломины. Зная, что полегание, как правило, возникает из-за слабой прочности самого нижнего междоузлия, для его усиления необходимо провести обработку МОДДУС®, когда первый узел только формируется у небольшого количества растений, в самом конце кушения. В эти фазы влияние на формирование корневой системы минимально, и основное действие оказывается на соломину. Из сортов озимой пшеницы на применение МОДДУС® наиболее отзывчивы Москвич, Вита, Деметра, Донской маяк, Зимородок, Красота, Колос Дона, Родник Тарасовский, Руфа, Северодонецкая Юбилейная, Селянка, Сортница, Юна, Уманка, а также сорта иностранной селекции.

МОДДУС® имеет широкий диапазон применения: зарегистрирован с фазы кушения до появления флагового листа, активен уже при температуре +8°С, что позволяет эффективно применять его и на посевах с ранней весны.

При ранневесенних обработках эффективно применение МОДДУС® в норме 0,4 л/га совместно с АЛТО® СУПЕР в такой же дозировке против комплекса болезней. Такая комбинированная обработка позволяет снизить количество проходов опрыскивателя по полю.

Применение МОДДУС® в осеннее кушение в дозировке 0,4 л/га по фону обработки семян МАКСИМ® ЭКСТРИМ (д. в. флудиоксонил + ципроконазол), 1,5 - 1,75 л/т, позволяет использовать аддитивный эффект и снижать норму высева. Опыт показывает, что норма высева в таких случаях может быть снижена на 15 - 20% от традиционно применяемой без ущерба для густоты продуктивного стеблестоя. Это позволяет также устранить конкуренцию между растениями в поле за влагу, а также снизить интенсивность затенения нижнего яруса в загущенном посевах, что уменьшает риск полегания и раннего поражения заболеваниями.



Обработка озимой пшеницы 0,4 л/га МОДДУС® в фазу начала выхода в трубку, особенно в посевах с коэффициентом кушения выше 3,0 - 3,6, - это реальная возможность перераспределить питательные вещества таким образом, чтобы все сформировавшиеся побеги кушения стали (или остались) продуктивными, за счет чего и достигается максимальная урожайность.

В условиях текущего сезона, когда запасов продуктивной влаги достаточно, предотвращение полегания и формирование заданного потенциала продуктивности являются определяющими факторами реализации максимального урожая.

**А. ТАКАНОВСКИЙ,**  
технический специалист по фунгицидам  
и обработке семян, регион Юг,  
ООО «Сингента»

## МОДДУС®

Архитектор посева

**МОДДУС® - Ваш инструмент для формирования посева с заданной архитектурой**

- защищает растения от всех типов полегания,**  
уменьшая высоту растений, увеличивая диаметр и выплываемость стебля
- увеличивает урожайность при отсутствии риска полегания,**  
повышая содержание хлорофилла и увеличивая продуктивность фотосинтеза листьев
- имеет широкое технологическое окно применения**  
по фазам развития культуры - от фазы «кущение» до фазы «флаг-лист», и по температурным режимам (от 8°С)

Реклама. Товар сертифицирован.

Филиал ООО «Сингента» в г. Краснодаре  
 350061, Краснодар, ул. Мачуги, 78, оф. 21  
 тел.: (861) 210-0983, тел./факс: (861) 210-0984

**АКТУАЛЬНО**

Заместитель губернатора Краснодарского края Е. В. Громыко, руководитель краевого департамента сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности С. В. Гаркуша приняли участие в работе первого съезда Национального союза зернопроизводителей России. В совет директоров союза, в который вошли 22 человека, от Краснодарского края избран вице-губернатор Е. В. Громыко.

С. В. Гаркуша, который поделился своими впечатлениями об участии в съезде, обратил внимание на то, какое значение федеральная власть придает созданию этой организации. В работе съезда приняли активное участие первый заместитель Председателя Правительства РФ В. А. Зубков и министр сельского хозяйства России Е. Б. Скрынник. Приславший в адрес участников съезда приветствие Президент РФ Д. А. Медведев отметил, что «производство зерна имеет для нашей страны стратегическое значение. И от современного развития этой отрасли прямо зависит продовольственная безопасность страны, качество и уровень жизни наших граждан».

## У хлеборобов появилась надежная опора

**М**Ы РАЗДЕЛЯЕМ общее мнение участников съезда: наконец создана организация, которая будет помогать хлеборобам, поддерживать их, - сказал С. В. Гаркуша. - Прежде всего она сможет способствовать созданию экономически выгодных условий для производства зерна, стимулировать повышение его качества и эффективности, своевременно обеспечивать членов союза полной и объективной информацией о ситуации в зерновой отрасли. Но самое главное - она будет защищать интересы зернопроизводителей, которые до сегодняшнего дня были разрознены, сталкивались один на один со многими проблемами в государственных и региональных органах власти, международных организациях. Например, в ряде регионов, в том числе на Кубани, на складах остается большой объем непроданного зерна. У хлеборобов возникает вопрос: зачем его производить, если девать некуда? Зерно, в которое вложено столько тяжелого труда, денег, оказывается невостребованным, и только потому, что нет координатора, который бы сказал крестьянину, кто, в каких объемах, какого качества и на каких условиях будет приобретать произведенную продукцию.

Теперь союз возьмет на себя не только консолидацию, но и координацию усилий отечественных производителей зерна, которые будут направлены на гарантированное обеспечение внутренних потребностей страны в качественной продукции, расширение каналов сбыта зерна и продуктов из него, содействие в формировании баланса производства и потребления зерна, разработку программ господдержки зернопроизводителей, - продолжил Сергей Валентинович. - Как отметил на съезде В. А. Зубков, новый союз станет и для государства дополнительным источником объективной информации о состоянии и перспективах зерновой отрасли, что необходимо для оперативного принятия взвешенных государственных решений по всем вопросам. Союз будет держать тесную связь с отраслевыми союзами, занимающимися производством комбикормов, мяса птицы, свиней и крупного рогатого скота. Он будет играть большую роль в вопросах себестоимости зерна, биржевой торговли, совершенствования семеноводства, технического регулирования. Однако, как отметил на съезде первый вице-премьер, выработка оптимальных подходов при решении этих задач возможна только при широком участии малых, средних и крупных производителей зерна. И подчеркнул, что особо должно учитываться мнение основных потребителей зерна - животноводов из сельхозпредприятий, фермерских и личных подсобных хозяйств, производителей кормов.

С. В. Гаркуша убежден, что все это даст толчок к развитию зернопроизводства в регионах страны, в том числе на Кубани. Он считает, что для нашего края как ведущего зернопроизводящего региона в этом направлении открываются широкие перспективы, особенно в свете тех задач, которые озвучила в своем приветствии съезду министр сельского хозяйства России Е. Б. Скрынник. Прежде всего это рост производства зерна, увеличение его внутреннего потребления, наращивание объемов экспорта. При этом производство должно быть рентабельным и базироваться на долгосрочных контрактах с покупателями зерна. Принцип «Работа под потребителя» является основополагающим.

Особое значение союз будет придавать качеству производимого зерна, его себестоимости, - продолжил руководитель департамента. - Действительно, если мы хотим стать выгодными, постоянными партнерами, нам нужно производить ту продукцию, которая будет востребована покупателем, соответствующую стандартам качества. Здесь кубанским зернопроизводителям есть над чем работать: предстоит пересмотреть и качественный состав зерна, и сортовой. В прошлом году у нас был произведен всего 21 процент зерна 3-го класса, остальное - фуражное. Если сегодня на рынке за качественное зерно будет предложена достойная цена, мы пересмотрим его объемы в структуре посевных площадей в сторону увеличения. Говоря о дальнейшем развитии животноводства, скажу, что мы будем также увеличивать и посевы высокоэнергетических и высокобелковых культур - кукурузы, рапса, сои.

На съезде активно обсуждались вопросы сбыта зерна. По мнению С. В. Гаркуши, сегодня одна из основных проблем рынка заключается в том, что реальные производители зерна, прежде всего небольшие, не могут продать свою продукцию по рыночной цене. Они нуждаются в помощи, в частности, в системе государственного информационного обеспечения АПК, о внедрении которой говорила глава Минсельхоза Е. Б. Скрынник, позволяющей автоматически обобщить сведения о ситуации на региональных рынках сырья и продовольствия, о прогнозных балансах по основным видам сельхозпродукции в разрезе регионов.

Вопросам производства зерна, ценовой политики большое значение придавал в своем выступлении В. А. Зубков. Он акцентировал внимание на проблеме повышения экспортного потенциала России. Участники съезда выразили свою солидарность с ним в том, что гораздо выгоднее отправлять зерно на экспорт не как сырье, а в виде переработанной, готовой продукции - муки, крупяных и макаронных изделий, комбикормов и т. п.

- Теперь, когда появилось четкое понимание, для чего производим зерно, уверенность в том, что оно найдет своего потребителя, мы заинтересованы в увеличении площадей зерновых культур, хотя они уже и сейчас занимают более 60 процентов сельхозугодий края, - сказал Сергей Валентинович. - У нас есть земля, которую можно использовать для расширения под их посевы. Сегодня необходимо увеличивать объемы собственного производства и потребления зерна, прежде всего за счет развития животноводства. Нужно строить новые животноводческие фермы, активнее заниматься птицеводством. Это те задачи, которые перед аграриями Кубани ставят и краевые власти, губернатор А. Н. Ткачев.

### ООО «Юг-Переработчик» требуется

на сезонную работу (3 мес.)

**техник по искусственному  
осеменению КРС мясного  
направления.**

**Требования:**

опыт работы и вет. образование.

**Оплата труда:**

10 000 руб. + 200 руб. за плодотворно  
осемененную голову.

**Обращаться по тел.:**

8 (86144) 9-75-40, 8-918-555-91-82,  
Владимир Александрович.

Пресс-служба департамента  
сельского хозяйства и перерабатывающей  
промышленности Краснодарского края

# «Зеленой линии» — зеленый свет

**ТВОИ ПАРТНЕРЫ, СЕЛО!**

После завершения посевной кампании на селе начнется не менее жаркая пора – кормозаготовка. Во многих хозяйствах Юга России намерены провести ее, мобилизовав все имеющиеся ресурсы. И это понятно: от наличия прочной кормовой базы и полноценного кормления сельскохозяйственного скота зависит успешная реализация приоритетного национального проекта «Развитие АПК», предусматривающего ускоренное развитие животноводства.

Важнейшие факторы в наращивании объемов животноводческой продукции, продуктивности поголовья – это прежде всего укрепление кормовой базы, повышение уровня организации кормоприготовления и совершенствование технологии кормления животных. А поскольку качество кормов напрямую влияет на качество конечной продукции, то несоответствие последней высоким стандартам лишает сельхозпредприятия значительной части доходов. По данным Минсельхоза РФ, разница в закупочных ценах в зависимости от качества товарного молока и от веса реализуемого скота колеблется от 10% до 40%. Поэтому сегодня сельхозтоваропроизводители особое внимание уделяют выбору кормоуборочной техники.

## JAGUAR: скорость и экономия

ОАО «Агрообъединение «Кубань» Усть-Лабинского района – крупное многоотраслевое хозяйство в составе АгроХолдинга «Кубань», располагающее общей земельной площадью около 53 тыс. га и занимающееся производством зерновых культур, сахарной свеклы, подсолнечника, сои, кормовых культур, продукции животноводства и др. Предприятие стремится к высокой урожайности сельхозкультур при наименьших трудозатратах, снижению себестоимости продукции и повышению ее качества. С этой целью уже несколько лет в хозяйстве активно внедряются ресурсо- и энергосберегающие технологии сельхозпроизводства, обновляется техника. В частности, здесь для кормозаготовительных работ широко применяют технику CLAAS, которая отличается высокой производительностью и сезонной наработкой, надежностью и качеством выполняемых технологических процессов.

Животноводческий сектор ОАО «Агрообъединение «Кубань» в общем объеме производства значителен (более 12 тыс. голов скота), поэтому для его нужд заготавливается порядка 60 тыс. т сена, около 45 тыс. т сенажа, 6 тыс. т сена, по 5–10 тыс. т соломы ячменной и пшеничной. Так что технике простаивать не приходится.

Наша задача – убирать кормовые культуры по всему агрообъединению, – рассказывает начальник сервисного центра «Колос» Николай Белогорцев. – Прежде мы применяли в кормозаготовке немецкие комбайны E-281 и отечественные Дон-680. Однако они не могли обеспечить требуемую производительность и качество сенажа. Экономичность этих машин тоже оставляла желать лучшего.

Теперь у нас работает кормозаготовительный комплекс CLAAS: самоходный комбайн JAGUAR 850, ротационные косилки DISCO, грабли LINER, рулонные пресс-подборщики ROLLANT.

Некоторые из этих машин и орудий отработали уже по 5 лет и прекрасно себя зарекомендовали. Так, один JAGUAR, оснащенный экономичным мощным двигателем, заменяет несколько кормоуборочных агрегатов, позволяет заготавливать сенаж даже при дождливой погоде, размер резки можно установить любой – по своему усмотрению. Таким образом, качество кормов этот комбайн обеспечивает отменное, да еще и консервант сразу укладывает.

В основном в нашем хозяйстве возделываются люцерна (за год дает по 3–4 укоса) и кукуруза на силос. Так что техника «зеленой линии» с весны до глубокой осени не перестает косить, ворошить и прессовать. Пресс-подборщики в основном начинают работать со второго укоса и тоже до самой осени прессуют и солому, и сенаж, и сено.

Серьезных поломок не было, техника требует минимального ухода. Дорогостоящие детали выдерживают работу в течение сезона, так что заменять их приходится нечасто. А поскольку в АгроХолдинге «Кубань» действуют собственные сервисные центры, то и платить за замену не надо. СЦ «Дружба» ОАО «Агрообъединение «Кубань» обслуживает импортные машины и орудия, занятые в растениеводстве (в том числе компании CLAAS). Второй центр – «Колос» – занимается техникой кормозаготовительной и для животноводческих ферм. И третий – «Кубань» – сельхозтехникой российского производства.

Теперь об эффективности кормозаготовительного комплекса CLAAS. Нарботав с 2005 года около 2000 мото-

часов, JAGUARы удивили приезжавших к нам немецких специалистов: по их мнению, эта техника не рассчитана на такую интенсивную деятельность. То же относится и к прицепным агрегатам «зеленой линии»: валкообразователь, к примеру, у нас за год выполняет объем работ, сопоставимый с тем, что ему положено за всю его «жизнь». Тем не менее, заменяя несколько кормоуборочных машин отечественного производства, каждая из единиц техники CLAAS с честью выдерживает такую нагрузку. Это результат хорошей продуманности конструкции.

## Работаем без перебоев

В ЗАО «Родина» Ейского района, которое входит в состав агрохолдинга «Каневской», земли поменьше – 15 тыс.

не знали бы с ними никаких проблем, – подчеркивает Олег Кадырович. – Приходится иногда заказывать ножи для замены, и специалисты «Мировой техники» их быстро доставляют и устанавливают. Запасные части недорогие, но поскольку оригинальные, то надежные.

Прекрасно работает пресс-подборщик QUADRANT. Он, кстати, требует определенных знаний и навыков в эксплуатации, поэтому дилеры обязательно проводят обучение вместе с наладочными работами.

Работа по новым технологиям кормозаготовки обеспечивает весомый экономический эффект, – подчеркнул в заключение О. Писаренко. – Один JAGUAR, к примеру, заменяет несколько машин прежнего поколения. Отпала



Самоходный комбайн JAGUAR 900

га. Тем не менее для 1500 голов КРС требуется немало кормов, поэтому кормоуборочный комбайн JAGUAR 850, приобретенный в 2008 году, нарабатал на заготовке сенажа и кукурузы на силос более 700 моточасов. Первый год эта машина убирала зеленые корма только в своем хозяйстве, а в прошлом была задействована уже в нескольких других (в состав аграрного холдинга помимо ЗАО «Родина» входят ЗАО «Исток», АФ ПЗ «Нива» и агрофирма «Победа», в них тоже работает кормоуборочная и другая техника компании CLAAS). Везде JAGUAR показал высокую производительность, убирая за световой день 24–25 га. Отмечены также комфортные условия работы для механизатора и в то же время относительная простота этой машины в эксплуатации.

– Сравнить его по выработке и качеству заготовки кормов с той отечественной техникой, что была прежде, даже нет смысла, – считает Олег Писаренко, инженер по эксплуатации техники ЗАО «Родина». – Кормоуборочная линия CLAAS начала поступать в 2008 году, до этого была вся отечественная. Через ООО «Мировая техника-Кубань» приобрели комбайн JAGUAR 850, ротационные косилки DISCO, грабли LINER, пресс-подборщик QUADRANT.

Техника практически работает без перебоев, ремонта требует самого минимального. Прицепные орудия обеспечивают высокое качество кошения, и, не будь на полях камней, мы вообще



Пресс-подборщик QUADRANT 3400

также необходимость в собственной ремонтной службе. Уменьшилась и потребность в грузовых машинах для транспортировки скошенной массы за счет большего объема загрузки. Соответственно снизилась и себестоимость кормов, особенно когда у нас уже накопился достаточный опыт использования новой техники. Будем покупать ее и впредь.

## От некормленных коров молока не будет

Начальник обособленного подразделения «Пластуновское» ООО «Васюринский МПК» Геннадий Зименко,

характеризуя работающие в этом хозяйстве два комбайна марки JAGUAR 870, был предельно лаконичен:

– Техника очень надежная, эффективность высокая, нареканий нет.

Геннадий Анатольевич затруднился дать сравнительные характеристики машин компании CLAAS с другой подобной техникой отечественного или импортного производства: таких экспериментов никто не проводил. Однако отметил, что работают эти комбайны с большой нагрузкой: косят зеленую массу буквально с утра до вечера, сенаж закладывают – кормов надо много и высокого качества. На фермах в станице Старокорсунской, принадлежащих ООО «Васюринский МПК», содержатся завезенные в рамках президентской программы «Развитие АПК» из Австралии и Франции чистопородные животные абердин-ангусской, герфордской и шарлезской пород.

Рацион для них тщательно выверенный, сложный по составу, поэтому в данном подразделении холдинга из 7100 га пашни около 870 га отведено на возделывание кукурузы на силос, 264 – люцерны, 200 – овса с викой, 200 – суданки, 60 – гороха с овсом. Работы JAGUARам хватает, но при соблюдении технологий, оптимальных наладке и обслуживании техники результаты из года в год отличные.

– Поломок крупных не было, – отмечает Г. Зименко. – Даже тогда, когда наработка у деталей и узлов превышала моторесурс. Так что не прогадали, выбрали кормоуборочную технику CLAAS. И дело, по большому счету, не в бренде: на рынке сельхозтехники сегодня представлена продукция многих мировых производителей. Главное – что машины и орудия компании CLAAS оптимальны по цене и качеству и обеспечивают высокую эффективность кормопроизводства.



## Выгодно, потому что надежно

Итак, многие кубанские аграрии, выбирая кормоуборочную технику, отдадут предпочтение JAGUARам и «зеленой линии» компании CLAAS. И уверены, что это выгодно. Прежде всего потому, что даже при длительной эксплуатации эти машины и орудия редко требуют крупного ремонта, если не считать экстремальных ситуаций. Соответственно меньше требуется запчастей.

Срок окупаемости такой техники зависит от интенсивности использования и качества ее обслуживания. Опыт ряда хозяйств показывает, что он составляет в среднем 3–5 лет. Так что покупателю самому решать, какие машины и агрегаты выбирать на рынке: дешевле, но с последующими проблемами при эксплуатации либо дороже, но универсальные, надежные и экономичные. Кстати, техника компании CLAAS дешевле аналогичной, произведенной другими иностранными фирмами, при сопоставимых параметрах. И в итоге сельхозтоваропроизводитель, приобретая косилки, ворошилки, валкообразователи, пресс-подборщики и комбайны компании CLAAS, оказывается в значительном выигрыше.

В. ЛЕОНОВ  
Фото С. ДРУЖИНОВА



Косилка DISCO 8550 A5



Грабли LINER



## РЕКОМЕНДАЦИИ

Весна – ответственное время, период проведения росторегулирующих и защитных мероприятий. К традиционной химпрополке рекомендуем добавить защиту от болезней и вредителей, так как довольно сложно обстоят дела с цикадками и мухами, популяция которых неуклонно растет, а меры борьбы и сигнализация крайне ограничены. Борьба с этими вредителями усложняется тем, что, когда присутствуют признаки поражения, принимать какие-либо меры уже поздно.

закладывается и в сроки проведения защитных мероприятий. Яйцо откладывается в пазуху между первым и вторым листьями, фаза растения – шильце – 1, 2 листа. Часть яиц погибает (при хороших условиях развития растений они просто выталкиваются растением, не успев стать личинкой). При недостатке влаги, питания личинка спускается в трубку и питается в районе узла, центральный лист засыхает, так как оказывается срезанным изнутри. Он легко выдергивается. Для своевременной диагностики на ранних посевах устанавливают водные ловушки, сделанные из двойных пластиковых стаканчиков белого или желтого цвета, или прокашивают сорняки в лесополосах сачком.

зависимо от того, ячмень это или пшеница. ЭПВ по данному объекту довольно высокий – 40 экз./кв. м, что вызывает замедление кущения, вялость и бледность растений. Однако массовое заражение вирусными заболеваниями может наблюдаться и при значительно меньшей численности: перемещаются цикадки очень быстро и на значительные расстояния.

Химические меры борьбы с вредителями – инсектициды, разрешенные «Списком...»: Децис Профи, Каратэ Зеон, Данадим, БИ-58 (новый), Карбофос, Фуфанон, Парашют и др. в дозировках по нижнему рекомендованному пределу.

ПРИМЕНЕНИЕ росторегулятора-антистрессанта Фертигрейн Фолиар поможет растениям озимых колосовых культур спокойно перенести неблагоприятные погодные явления, которыми избивает весна, гербицидный стресс, сформировать генеративные органы, активизировать минеральное питание за счет органических компонентов в виде аминокислот, прекур-

# Боремся за хороший урожай



ПШЕНИЧНАЯ МУХА обычно заселяет ранние посевы (в том случае, если миграция этого вредителя совпадает с фазой всходов озимой пшеницы). В 2009 году мухи летели двумя волнами, первая была незначительной численности, а вот вторая (конец октября – начало ноября) – довольно высокой. ЭПВ – 30 экз. на 100 взмахов сачком, фаза развития посева озимой пшеницы. Дело в том, что муха откладывает яйцо в пазуху второго листа, когда растения еще нежное и проникновение личинки к этилированной части стебля наиболее удачное. Там она живет, питается и развивается до окукливания, тем самым приводя молодой стебель к гибели. К середине – концу ноября мы видим побуревшие посевы... Пока решаем вопрос, обрабатывать или пересевать, при наличии влаги и питания посевы отходят и опять приобретают зеленый цвет: вроде

бы обошлось. И действительно, механизм замещения поврежденного центрального стебля имеет место. Но для этого нужны три основных фактора: особенность сорта (карлики и полуккарлики высокоинтенсивного направления), достаток влаги и питания. Нужно знать и то, что пупарии зимуют тут же, в почве, и при наступлении весны мухи вылетают из них и вредят по типу яровых. Ведь им проще всего отложить яйца на стебли весеннего кущения на этих же или рядом стоящих посевах.

Меры борьбы с вредителем несложные и недорогие: обработка посевов в период лета. Сложность заключается в том, что борьбу нужно организовывать одновременно во всех хозяйствах, потому что взрослые особи без особых затруднений перемещаются как на рядом стоящие посевы, так и на значительные расстояния. Сложность

При наличии ЭПВ необходима обработка посевов в фазе до 1,5 листа. При более поздней обработке эффективность снижается, так как внедряющаяся личинка находится под защитой растительных тканей. Суть мероприятия сводится, во-первых, к снижению численности популяции в стадии имаго; во-вторых, созданию эффекта репелентности. Основной вред мухи наносят кустящимся посевам, поэтому инсектицид необходим именно для защиты молодых стеблей. На хорошо раскущенных посевах эта защита неактуальна.

ЦИКАДКИ – основные переносчики вирусных заболеваний, тех, сталкиваясь с которыми по факту их присутствия, мы можем только разводить руками. Заселение ранних входов озимых колосовых культур происходит осенью, практически в самую первую «зелень», не-

соров гормонов и витаминов растительного происхождения, а также основных микроэлементов, являющихся катализаторами протекания различных физиологических процессов, входящих в его состав. Фертигрейн Фолиар зарегистрирован для применения на всех полевых культурах, показал положительный эффект как на делянках, так и в производственных опытах. Так, его применение на озимой пшенице гарантирует прибавку урожая в размере 12 – 17%, на кукурузе – 10 – 30% в зависимости от предназначения, на сахарной свекле – 15 – 27%. На сое визуально наблюдался очевидный выравнивающий и озеленяющий эффект, но из-за многофакторности опыта не удалось вычленил конкретную прибавку от Фертигрейна Фолиара, потому как работу проводили комплексом, включавшим инокулянт Ноктин А и три ростостимулятора (прибавка составила 9,1 ц/га).

Применение росторегуляторов на сахарной свекле крайне актуально во время третьей обработки гербицидами. Поступление в растение готовых аминокислот, несущих за собой микроэлементы, является самым эффективным мероприятием по снятию стрессов различного происхождения (гербицидный, физиологический, климатический). Результаты после применения не заставляют себя ждать: растения в сравнении с контрольными на 2 – 3-й день меняют свою окраску в сравнении с контрольными и другими росторегулирующими препаратами, соответственно, урожайность и сахаристость с участков, обработанных Фертигрейном Фолиаром, выше на значительные величины и значения, о которых говорилось выше.

Все продукты, предоставляемые компанией «Агролига России», зарегистрированы для применения в России и Краснодарском крае. На все препараты и семена выдаются сертификаты соответствия, качество подтверждается фирмами-производителями, официальным дистрибьютором которых мы являемся.

Т. ЦИКУНКОВА,  
агроном-консультант  
ООО «Агролига России»,  
к. б. н.



**АГРОЛИГА  
РОССИИ**

По всем вопросам обращайтесь по телефону (8-861) 237-38-85.

Адрес Краснодарского филиала:

350080, г. Краснодар, ул. Заводская, 32, офис 307.

Подробная информация о компании размещена на нашем сайте. В районах работают представители.

# Гербицид МайсТер® и новые возможности комплексной защиты кукурузы

**ПОЛЕВАЯ АКАДЕМИЯ** Bayer CropScience

**Кукуруза – одна из основных культур современного мирового земледелия. Эта культура разностороннего использования и высокой урожайности. Как показывает практика, в различных странах мира на продовольственные нужды используется более 20% зерна кукурузы, на технические – около 20% и примерно 2/3 – на корм.**

В зерне кукурузы содержатся углеводы (65 – 70%), белок (9 – 12%), жир (4 – 8%), минеральные соли и витамины. Из зерна получают муку, крупу, хлопья, крахмал, этиловый спирт, декстрин, глюкозу, сахар и другие продукты. К тому же зерно кукурузы – прекрасный корм. В 1 кг зерна содержится около 1,34 кормовой единицы и 78 г переваримого протеина. Поэтому оно ценнейший компонент комбикорма.

В нашей стране кукуруза – лидер среди силосных культур. 100 кг силоса, приготовленного из кукурузы в фазе молочной спелости, содержат около 21 кормовой единицы и до 1800 г переваримого протеина.

Кукуруза также используется на зеленый корм, который богат каротином. В корм идут и остающиеся после уборки на зерно сухие листья, стебли и стержни початков. В 100 кг кукурузной соломы содержится 37, а в 100 кг размолотых стержней – 35 кормовых единиц.

Как пропашная культура, кукуруза – хороший предшественник в севообороте, способствующий освобождению полей от сорняков.

**Б**ЕЗУСЛОВНО, как и любая другая сельскохозяйственная культура, кукуруза для получения высокой урожайности и качества зерна, а также зеленой массы и стеблей требует неукоснительного соблюдения технологий и рекомендаций. Важнейшую роль призвана сыграть система защиты от различных вредных объектов.

В последние годы все мировые производители химических средств защиты растений взяли курс на создание комплексных систем защиты различных культур, в т. ч. кукурузы, на основе собственных препаратов. Среди них и компания «Байер».

В России в 2010 году был зарегистрирован эффективный гербицид для кукурузы МайсТер®, и система защиты приобрела завершенность. На сегодняшний день она выглядит следующим образом:

**Итак, в схему входят:** довсходовый гербицид Мерлин®. Он предназначен для борьбы с однолетними двудольными и злаковыми сорняками в посевах кукурузы, такими как амброзия полевая, канатник Теофраста, лебеда, марь белая, осот шероховатый, паслен черный, пастушья сумка, подсолнечник сорный, редька дикая, ромашка непахучая, щирица, а также сорняками семейства проса и щетинников.

В начальный период кукуруза растет медленно, а быстрорастущие сорняки ее обгоняют, поэтому применение почвенного гербицида полностью оправдано. Мерлин® независимо от погоды способен контролировать вторую и последующие волны сорняков, поскольку срок его действия достигает 2,5 месяца. Действующее вещество препарата – 750 г/кг изоксафлютола, поглощаясь корневой

системой и проростками сорной растительности, обеспечивает торможение роста и гибель сорняков в течение 5 – 7 дней.

Мерлин® вносится при предпосевной подготовке почвы как с заделкой, так и без заделки (опрыскивание) при размерах почвенных комочков до 3–5 см и оптимальной глубине высева семян не менее 6 см.

Препарат может применяться как в баковых смесях, так и в чистом виде с нормой расхода 0,14 – 0,16 кг/га.

По оценке специалистов Россельхозцентра, в настоящее время посеvy кукурузы на Кубани засорены в средней и высокой степени. Поэтому послевсходовые гербициды, в т. ч. входящие в систему компании «Байер», как правило, рекомендуются применять в фазу 3 – 5 листьев.

Поскольку часто отмечаются неравномерные всходы растений, их рост и развитие, на обрабатываемом поле наблюдается пестрая картина: растения кукурузы имеют от двух до восьми листьев.

Известно, что кукуруза в сильной степени страдает от сорной растительности в первые 2 – 4 недели после всходов. Однако не меньшие потери урожая возникают при внесении гербицидов в чувствительные фазы растений кукурузы. Так, биологически кукуруза имеет два критических периода, когда неблагоприятные внешние факторы ведут к существенному снижению урожая. Это фаза 2 – 3-го листа, когда происходит дифференциация зачаточного стебля, и фаза формирования метелки и определения размера початка (на ранних сортах – 4 – 7 листьев, средних – 5 – 8 листьев, средне-поздних – 7 – 11 листьев).

С целью снижения негативного влияния на растения кукурузы, эффективной борьбы с сорняками, а тем самым сохранения будущего урожая фирма «Байер» создала гербицид МайсТер®. Фирма продолжила добрую традицию создавать мягкие, безопасные для культурных растений гербициды. Пример – создание для зерновых культур современных гербицидов с включенными в состав антидотами (Секатор Турбо, Пума Супер 75, Пума Супер 100), которые избирательны для озимых и яровых культур.

В настоящее время гербицид широко используется как в Европе, так и у ближайших соседей России – в Украине и Белоруссии. Препарат содержит 61% водно-диспергируемых гранул, среди которых 30% форамсульфура, 1% йодсульфурон-метил натрия и 30% антидота изоксадифен-этила.

Антидот усиливает активность ферментов деградации и ускоряет распад действующих веществ гербицида в тканях культурных растений. Чем мягче воздействует гербицид на культуру, особенно в чувствительные и критические фазы её развития, тем выше реализация потенциально возможного урожая.

МайсТер® – гербицид системного типа действия. Быстро поглощаясь листьями, перемещается по всему сорному растению с восходящим и нисходящим потоками питательных веществ и накапливается в точках роста, включая «спящие почки». Через 7 – 10 дней наступает пожелтение однолетних злаковых и двудольных сорняков, появляются некротические пятна на листовой поверхности, а через 10 – 12 дней однолетние гибнут. Многолетние виды – осоты, бодяки, пырей, гудай – гибнут через 14 – 15 дней.

Расход гербицида – 150 мл/га. Для смачивания надземных частей сорняков, способствующего быстрому проникновению действующих веществ, прилипанию рабочего раствора гербицида к сорным растениям, добавляется 1 л поверхностно-активного вещества – Био-Пауэр. Расход рабочей жидкости 200 – 300 л/га. Фаза развития кукурузы – 3 – 5 листьев, однако за счет антидота допускаются обработки от 2 до 7 листьев без вреда для растения кукурузы. Оптимальная температура воздуха во время применения от +5° до +25° С.

При приготовлении раствора в полевых условиях заполняют бак водой на 50%, добавляют маточный раствор МайсТер® и в конце вводят в бак ПАВ Био-Пауэр.

Автор этих строк проводил обследования полей, в сильной степени засоренных пыреем (до 200 стеблей на 1 м²), осотами, бодяками (до 10 экз./м²) и однолетними сорняками (до 10 – 130 экз./м²), в Белоруссии. Спустя 12 дней после обработки отмечены 95 – 98%-ная гибель однолетних сорняков, полностью поврежденный пырей ползучий и гибель (высыхание) до 80% стеблей растения, а также гибель до 80 – 85% осотов и бодяков. Остальные многолетние сорняки оказались настолько повреждены, что их восстановление было невозможно.

В системе защиты кукурузы предусмотрены препараты от болезней и насекомых. В частности, специалисты «Байер» рекомендуют использовать фунгицид Байлетон® и инсектицид Децис®. Это достаточно известные агрономам пестициды. Напомним некоторые их характеристики применительно к защите кукурузы.

**Байлетон®** – фунгицид широкого спектра действия, эффективен против пузырчатой головни, фузариозов, плесневения початков. Д. в. – 250 г/кг триадиимефона. Применяется в фазу выбрасывания метелки с нормой расхода 0,5 кг/га. Биологический период защитного действия продолжается в течение 2 – 4 недель, а начало действия – через 2 – 3 часа с момента обработки в зависимости от погодных условий и степени инфицированности. Совместим с другими препаратами.

**Децис® Профи** – контактно-кишечный инсектицид широкого спектра действия. Выпускается в форме водно-диспергируемых гранул, содержащих 250 г/кг дельтаметрина. Эффективен против кукурузного мотылька, хлопковой совки, других чешуе-, равно- и жесткокрылых вредителей.

Период защитного действия – от 5 до 15 дней в зависимости от наличия вредителя и погодных условий. Действует уже через час после применения. Нефитотоксичен, совместим с большинством фунгицидов и инсектицидов, кроме сильнощелочных веществ.

В зависимости от фитосанитарного состояния посевов кукурузы специалисты «Байер» рекомендуют применять препарат с фазы 2-го листа, включая фазу выбрасывания метелки. Норма применения колеблется от 0,05 до 0,07 кг/га.

**Применение системы защиты кукурузы от компании «Байер»** позволит обеспечить оптимальные условия вегетации культуры, повысить ее урожайность и качество зерна, а также выход зеленой массы.

**П. БАЛЕСТА,**  
начальник Крымского филиала  
ФГУ «Россельхозцентр»,  
академик Полевой Академии

**Комплексная система защиты кукурузы в России**

Фазы развития	0	05	07-09	10-11	12	15	19	32	39	53	63-69	79	89	Вредные объекты
<b>Гербициды</b>														
<b>Мерлин®</b>	0,14 - 0,16 кг/га													Двудольные и злаковые сорняки
<b>МайсТер®</b>					125 - 150 г/га									Однолетние и некоторые двулетние сорняки
<b>Байлетон®</b>										0,5 кг/га				Пузырчатая головня, фузариоз, плесневение початков
<b>Инсектициды</b>														
<b>децис Профи</b>						0,05 - 0,07 кг/га								Кукурузный мотылек, хлопковая совка

- Партнеры «Байер КропСайенс» на Кубани**
- ООО «Аверс», ст. Староминская ..... (86153) 57792, 57243
  - ООО «Агрикомторг», г. Краснодар ..... (861) 240-05-83
  - ЗАО «Агриплант», г. Краснодар ..... (861) 2267691, 2266937
  - ООО «Компания «Агропрогресс», г. Краснодар ..... (861) 2525707
  - ООО «Агротек», г. Краснодар ..... (861) 2217113, 2217114
  - ООО «Агролига России», г. Краснодар ..... (861) 2668236, 2373885
  - ООО «Дорф», г. Краснодар ..... (861) 215-88-88
  - ОАО «МХК ЕвроХим», г. Краснодар ..... (8615) 2101685

- ООО «Кубаньагрос», г. Краснодар ..... (861) 2310468, 2317274
  - ООО «Ландшафт», г. Славянск-на-Кубани ..... (86146) 26573, 26558
  - ЗАО «ФЭС», г. Краснодар ..... (861) 2157744, 2158414
  - ЗАО «ЭкоГрин», г. Краснодар ..... (861) 224-55-28, 224-59-61
  - ООО «ЮгРАС», г. Краснодар ..... (861) 280025, 2280958
- Представительство «Байер КропСайенс» на Кубани:**  
г. Краснодар, ул. Кубанская набережная, 62, 12-й этаж.  
**Многоканальный телефон (861) 279-01-42**

# Новые системы формирования и ведения виноградных насаждений в зонах укрывной и условно-укрывной культуры

## РЕКОМЕНДАЦИИ

Краснодарский край – ведущий регион виноградарства и виноделия России. Однако его потенциал не реализован даже наполовину. На Кубани пригодной под виноградники земля более 60 тыс. га, а используется меньше 40%. Наряду с южными районами края виноградарство, особенно столовых сортов, может с успехом развиваться в центральных и северных районах, т. е. в районах укрывной и условно-укрывной культуры винограда с использованием новых технологий его возделывания. Об одной из них, разработанной нами и защищенной патентом, будет идти речь в данной статье.

С УТЬ ЕЕ заключается в том, что предусматривается поочередное ведение кустов в ряду не укрываемых на зиму высокоштабных одноплечих кордонов и укрываемых – горизонтальных приземных витых кордонов с витыми наклонными штамбами или по типу длиннорукавной полувеерной формы на нижней съемной проволоке шпалеры. Данная система ведения насаждений обеспечивает устойчивое ежегодное получение в этой зоне высоких и качественных урожаев винограда с уменьшением затрат труда и средств.

Для создания такой системы на посаженном винограднике не позже начала второй вегетации устанавливают одноплечую вертикальную шпалеру с четырьмя ярусами проволоки. Нижний съемный ярус проволоки навешивают на высоте 45–50 см от поверхности почвы на крючки промежуточных столбов, которые устанавливают у каждого не укрываемого на зиму высокоштабного куста. Второй, третий и четвертый ярусы шпалеры состоят из двух параллельных проволок. Второй – на высоте 80 см, третий – на высоте 100–120 см (он служит для крепления плеч кордона и вегетирующих побегов кустов приземного витого кордона или кустов односторонней веерной формы), а четвертый – на высоте 160–165 см от поверхности почвы (он служит для вертикального крепления прироста вегетирующих побегов укрывных кустов).

**Формирование не укрываемых на зиму кустов** (высокоштабный односторонний горизонтальный кордон) осуществляют следующим образом (рис. 1).

В течение второй вегетации на кустах оставляют по два побега, один из которых служит для формирования штамба, второй – резервный. Побеги по мере их роста подвязывают к приштабному колу. Весной третьего года, до начала вегетации, наиболее развитый побег обрезают на требуемую высоту штамба, а из резервного формируют сучок восстановления у основания штамба. При обломке на штамбе удаляют все развитые побеги, кроме верхнего для формирования плеча и одного-двух побегов, развившихся на сучке восстановления. Побег, предназначенный для формирования плеча кордона, по мере роста подвязывают горизонтально к проволоке третьего яруса шпалеры, а по достижении требуемой длины прищипывают с целью ускоренного формирования плодовых звеньев из пасынковых побегов.

К началу четвертой вегетации формирование кустов по типу высокоштабного одноплечего горизонтального кордона завершают. На плечах кордона к этому моменту заканчивают формирование из вызревших пасынков 5...7 плодовых звеньев. Однолетний прирост побегов размещают между проволоками четвертого яруса шпалеры с последующим их свободным свисанием.

Обрезку неукрываемых кустов при формировании их в виде высокоштабного кордона проводят с оставлением на кордоне коротких сучков длиной 1–2 глазка через 10...15 см друг от друга. Эти сучки служат для формирования плодовых звеньев (стрелки длиной до 4 глазков и сучка замещения). Нагрузку при обломке кустов у технических сортов оставляют в пределах 18...20 побегов, а у столовых – 12...15 штук на погонный метр кордона. Одновременно осуществляют формирование в этих рядах укрываемых кустов по типу приземного горизонтального витого кордона с витым наклонным штамбом или по типу односторонней длиннорукавной полувеерной формы.

**Технология формирования приземного витого кордона.** В начале второй вегетации, после распускания почек, от основания куста у поверхности почвы оставляют по три побега. Из двух наиболее развитых побегов создают наклонный штамб, обрезают их на длину, несколько превышающую расстояние между кустами в ряду, третий используют для сучка восстановления.

Сразу после обрезки побеги сплетают в единый витой штамб в виде косы и закрепляют его верхним концом к проволоке нижнего яруса шпалеры под углом не более 45 градусов. В конце третьей вегетации из двух хорошо развитых побегов формируют витое плечо кордона в виде косы и закрепляют его в противоположную сторону от неукрываемого кордона в горизонтальном направлении к нижней проволоке шпалеры, создавая в ряду кордон длиной до штамба неукрываемого куста, третий, более слабый, побег после этого удаляют.

Однолетний прирост побегов закрепляют вертикально между двойными проволоками второго, третьего и четвертого ярусов шпалеры. После четвертой, пятой и последующих вегетаций на витых плечах приземного кордона при обрезке оставляют одно- или двухглазковые сучки (рис. 1). Нагрузку на погонный метр кордона устанавливают для технических сортов 15...20, а для столовых – 12...15 побегов.

**Технология формирования и обрезки кустов по односторонней длиннорукавной полувеерной форме** заключается в следующем. В сформированном виде они имеют при расстоянии между кустами в ряду 1,5 метра, а между столбами 3–4 м три рукава разной длины, что позволяет равномерно распределять ассимиляционную поверхность по предоставленной кусту площади шпалеры. На каждом рукаве создают по усиленному плодovому звену. Куст имеет 5–6 плодовых стрелок, 3 сучка замещения и на голове сучок восстановления. На второй год посадки на кусте выращивают три побега. Осенью второго года при обрезке оставляют 2 побега и подрезают их на длину рукавов, а третий обрезают с оставлением у основания куста сучка восстановления (2 глазка). Будущие рукава осенью перед укрытием подвязывают наклонно к первому ярусу проволоки.

Весной третьего года из побега, выросшего на сучке восстановления, воспитывают третий рукав, а на однолетних побегах прошлого года (будущих рукавов) при обломке оставляют в верхней части на каждом по 3–4 зеленых побега.

Осенью третьего года при обрезке этих побегов создают усиленные плодовые звенья, на сучке восстановления нижний побег коротко обрезают (1–2 глазка), а остальные удаляют. Аналогичным образом создают плодовые звенья на третьем рукаве, но на год позже. Рукава и плодовые стрелки осенью обязательно подвязывают к нижней проволоке шпалеры, как это показано на рисунке 2.

На четвертом году в течение весны и лета развивающиеся на плодовых стрелках и сучках замещения зеленые побеги по мере роста вертикально заводят между параллельно натянутыми проволоками второго – четвертого ярусов шпалеры. Осенью четвертого года и в последующие обрезку кустов проводят с оставлением на каждом рукаве двух плодовых стрелок от 6 до 10 глазков и сучка замещения с одновременной обязательной подвязкой стрелок к нижней проволоке шпалеры. Для укрытия кустов нижнюю проволоку ослабляют с одной стороны ряда на якорном столбе, а затем вместе с проволокой, рукавами и плодовыми звеньями снимают с крючков столбов и вместе с проволокой

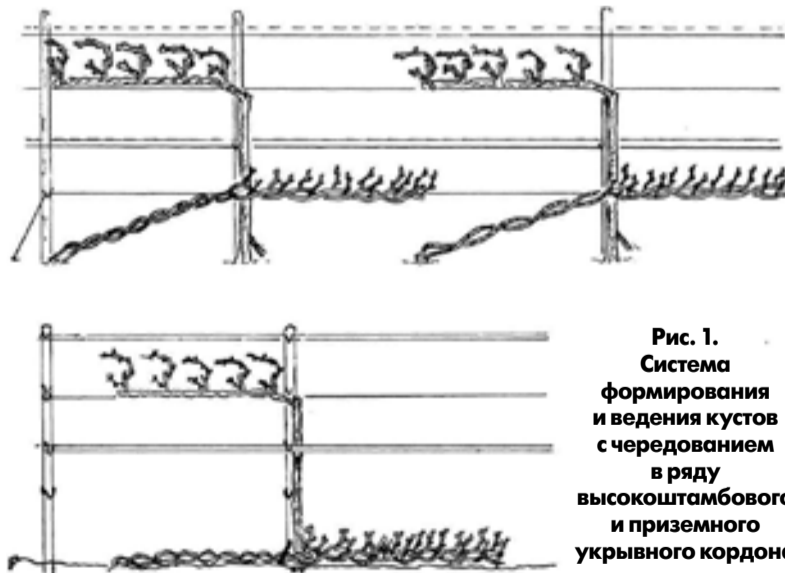


Рис. 1. Система формирования и ведения кустов с чередованием в ряду высокоштабного и приземного укрывного кордона

заводят за крючки, которые находятся в самой нижней части столба, как это показано на рисунке 2. После такой операции кусты вместе с проволокой ложатся на поверхность почвы в створе ряда, а для лучшего прилегания рукавов и стрелок к земленижнюю проволоку снова натягивают и закрепляют на якорном столбе.

После этого плугом при работе в «развал» их укрывают валом земли. Одновременно окучивают нижнюю часть штамба вместе с сучками омоложения у кустов, которые на зиму не укрывают. Укрывать можно и другими материалами (пленкой, картоном, рубероидом и др.).

Открытие кустов весной от земляного вала проводят обычным способом – путем перемещения части вала в междурядья с последующим удалением остатка земли в ряду виноградника с помощью пневмоагрегата.

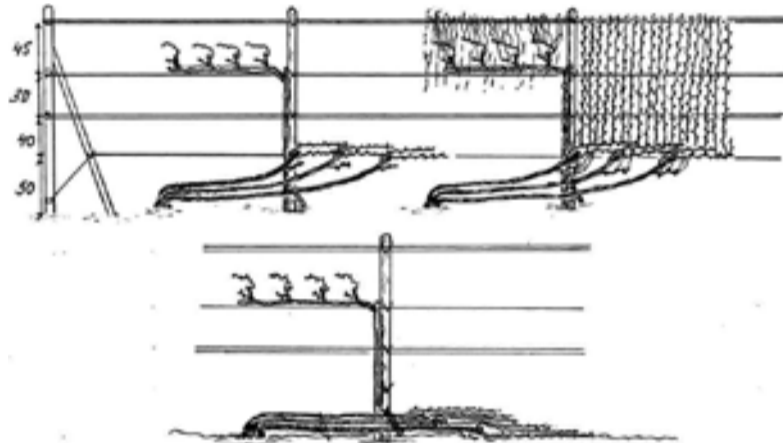


Рис. 2. Система формирования и ведения кустов с чередованием в ряду высокоштабного кордона и длиннорукавной односторонней веерной формы

После этого куст вместе с проволокой освобождают от крючков самого нижнего яруса, ремонтируют шпалеру, а нижний ярус проволоки приподнимают с поверхности почвы и навешивают на крючки, которые находятся на столбах на высоте 45...50 см с последующей натяжкой проволоки лебедкой. Одновременно, но раньше натяжки нижней проволоки проводят натяжку проволоки у верхних ярусов шпалеры.

При повреждении низкими температурами не укрываемых на зиму кустов или при гибели всей надземной части места окучивания нижней части штамба полный урожай гроздей получают с укрывных кустов, а надземную часть неукрываемых кустов восстанавливают

за счет побегов, развившихся из глазков на сучках восстановления или из спящих почек, находящихся у основания укрытой части штамба.

По описанным технологиям мы проводили исследования в центральной зоне укрывного виноградарства на Кубани. В экстремальном 2006 году надземная часть высокоштабных неукрывных кустов выше окученной нижней части полностью вымерзла, однако на укрывных кустах, сформированных по приземному витому кордону, урожай сорта Бианка составил 90 ц/га, а на односторонней длиннорукавной форме – 99 ц/га при содержании сахара 21,9–22,3 г/см<sup>3</sup>. После восстановления высокоштабных кустов в 2008 году был получен урожай с неукрывных и укрывных кустов в среднем 152 ц/га.

Таким образом, при повреждении низкими температурами не укрываемых на зиму кустов или при гибели всей надземной части до места окучивания нижней части штамба полный урожай гроздей получаем с укрывных кустов, а надземную часть неукрываемых кустов восстанавливаем за счет побегов, развившихся из глазков на сучках восстановления или из спящих почек, находящихся у основания укрывной части штамба.

При сохранении не укрываемых на зиму кустов получаем полный урожай

Кроме того, положительный эффект данной технологии заключается и в том, что ликвидируется загущенность кустов в плоскости шпалеры, лучше освещается листовая поверхность, уменьшается вероятность поражения болезнями и вредителями, уменьшается в 2 раза потребность в опорных прикустных столбах. Преимущества и в том, что укрываемые на зиму кусты обрезают и подвязывают к нижней проволоке шпалеры, без снятия обрезанных побегов со шпалеры, а неукрываемые можно обрезать поздней осенью, зимой и весной до распускания почек с одновременным снятием обрезанных побегов с укрывных и неукрывных кустов. Это в два раза уменьшает напряженность в рабочей силе при обрезке кустов.

При создании и ведении виноградников по этой системе на не больших площадях желательно в ряду (рядом) сажать не менее 2 кустов одного и того же сорта, для того чтобы ежегодно получать его урожай в случае вымерзания неукрывного куста. Кроме того, для сортов с высокой плодородностью нижних глазков на плодовых стрелках наиболее подходит система ведения и формирования укрывных кустов с приземным подвисным витым кордоном. Для сортов, которые более продуктивно плодоносят из глазков среднего и нижнего ярусов на плодовых побегах, – односторонняя многоствольная веерная форма.

Л. МАЛТАБАР,  
профессор кафедры  
виноградарства КубГАУ,  
д. с.-х. н.

ООО «Юг-Переработчик» реализует

семена картофеля Волжанин 1-й репродукции.  
Сортные качества: раннеспелый, белая мякоть,  
округлой формы. Цена – 9 руб./кг.

Обращаться: Краснодарский край, Отраденский район,

п. Маяк, ул. Красная, 14.

Тел.: 8 (86144) 9-75-40, 8-918-555-91-82,

Владимир Александрович.

Продаются:

свекловичный комплекс МКК-6 + свеклопогрузчик,  
двигатель СМД-31,

жатка рядковая кукурузная к комбайну «Ягуар-840»,  
сеялки СУПН-8, ССТ-12Б, «Аист».

Обращаться по телефонам:

8-918-443-14-37,

2-918-443-14-39.

Продаются:

оформленный земельный участок  
под строительство АЗС или автосервиса;

семена

люцерны,

эспарцета,

подсолнечника СПК.

Тел. 8-918-438-34-34.



346780, Ростовская обл., г. Азов, ул. Дружбы, 13а, тел./факс: +7 (863-42) 5-01-20, 5-00-41.  
<http://www.belarusugservis.ru>

**Филиал в Краснодарском крае:**  
 353740, Краснодарский край, Ленинградский р-н,  
 ст. Ленинградская, ул. Производственная, 1а, тел. +7 (86145) 7-16-45

## СЕЛЬХОЗМАШИНЫ

- Отечественного и импортного производства для почвообработки, внесения удобрений и средств защиты растений
- Машины для посева и посадки
- Сеялки **Monosem**

**Является** специализированным сервисным центром по гарантийному и послегарантийному обслуживанию всего модельного ряда тракторов **"Беларус"**

**Всегда в наличии** **Беларус 82.1, 1221,1523** и их модификации

Полная номенклатура оригинальных запасных частей к тракторам **"Беларус"** и сельхозтехнике



Установка и обслуживание кондиционеров



## ОГРАЖДЕНИЯ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

СЕТКА СВАРНАЯ,  
СЕТКА ПЛЕТЕНАЯ

СЕКЦИИ СВАРНЫЕ  
ОЦИНКОВАННЫЕ

С ПОЛИМЕРНЫМ ПОКРЫТИЕМ

ГАРАНТИЯ ОТ КОРРОЗИИ – 10 ЛЕТ  
(ISO9001)

г. КРАСНОДАР, тел.: (861) 210-04-11/231-35-92,  
 моб.: (918) 971-1000, (918) 971-2000,

[WWW.PROZAVOR.COM](http://WWW.PROZAVOR.COM)



## АГРО-СТИМУЛ ЭКСТРУДЕРЫ

для переработки зерна, сои, кукурузы, соломы, шелухи подсолнечника в высококачественные корма

**НАДЕЖНЫЕ,**  
как автомат  
**КАЛАШНИКОВА**

Т./ф.: (8332) 71-44-24, 71-44-64 [www.agrostimul.ru](http://www.agrostimul.ru)



## ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ НА СЕЛЬХОЗТЕХНИКУ

Krause  
Kinze  
Great Plains  
Tecnom  
Krone  
Versatile  
Sunflower  
Sulky  
Vervaet  
Monosem



Great Plains KINZE

**Теснома**

Lemken  
Amazon  
John Deere  
Case  
New Holland  
Claas  
Morris  
Will-Rich

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ДОСТАВКА

344064, г. Ростов-на-Дону, ул. Вавилова, 74б, офис 205.

тел. (863) 300-69-51 многоканальный

СКЛАДЫ: Ростов-на-Дону Ростовская область и Краснодарский край

**ООО "Луч"**

В НАЛИЧИИ И ПОД ЗАКАЗ

ПОД ЗАКАЗ С ДОСТАВКОЙ В КРАТЧАЙШИЕ СРОКИ

## СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНИКА

Ярко-изумрудным ковром озимой пшеницы радуется глаз поле опытно-производственного хозяйства «Колос» Краснодарского НИИСХ имени П. П. Лукьяненко. Дружные, густые всходы так же ровно, без огрехов, покрывали его еще осенью. И, как утверждает главный агроном хозяйства Михаил Маслов, такие результаты достигнуты в результате применения для предпосевной подготовки почвы эффективного культиватора производства компании Salford (Канада).

# Культиватор Salford RTS: скорость, качество, экономия

## Гарантия дружных всходов

В ОПХ «Колос» занимаются производством элитных семян районированных и перспективных сортов зерновых культур, а также гибридных семян подсолнечника, поэтому наибольший удельный вес в структуре посевных площадей занимают зерновые.

В прошлом году весной стали готовить почву перед посевом ранних яровых культур – пшеницы с горохом, – рассказывает Михаил Петрович. – Сеялки для прямого посева не было, поэтому пустили обычные культиваторы, которые, увы, не смогли справиться с задачей должным образом. Дело в том, что на поверхности поля после уборки озимых остались измельченная солома, а также мелкие сорняки. И рабочие органы орудий забивались растительными остатками, тут и там образовывались кучи смешанной с соломой земли, что, естественно, снижало качество почвообработки.

Решили применить приобретенный незадолго до этого дисковый турбокультиватор Salford RTS, который – скажу, забегая вперед – справился с задачей прекрасно. Волнистые диски разрезали и взрыхлили верхний слой почвы, оптимально измельчив пожнивные остатки. Их и солому распределила равномерно по всему полю идущая за дисками трехрядная борона с регулируемой нагрузкой на почву. А завершающий процесс каток разрушил комки и уплотнил верхний слой почвы, что создало хорошие условия для дружного прорастания падалицы и сорняков. Сев провели зернотуковыми рядовыми сеялками СЗ-54 и получили хорошие всходы гороха и пшеницы.

Подобным образом была решена задача подготовки почвы по минимальной технологии осенью 2009 года под сев озимой пшеницы после уборки кукурузы, – продолжил рассказ главный агроном. – На двух полях толстым слоем лежала листостебельная масса кукурузы – любой хорошо представляет себе эти завалы. По одному полю пустили машину типа дискатора импортного производства. По второму – по диагонали двумя проходами RTS, агрегированный с трактором «Джон Дир»

Дисковый турбокультиватор Salford RTS разработан как раз для эффективной работы с пожнивными остатками. Волнистые диски взрыхляют почву и разрезают крупные стебли. Бороны выравнивают борозды и распределяют пожнивные остатки равномерно по полю, что принципиально важно при технологиях обработки Min-Till и, особенно, No-Till. Спиралевидные катки выполняют самую главную работу по кондиционированию пожнивных остатков. Они дробят стебли, позволяя

Весной прошлого года с помощью RTS было обработано 400 га, осенью – около 800 га. В нынешнем году планируем применить этот агрегат на всех 2400 га, отведенных под озимые культуры. Прорабатываем также вопрос о приобретении к RTS комплекта EXTREME (первые 2 ряда сферических гладких дисков с углом атаки) и сеялочного комплекта, чтобы в ходе послеуборочной обработки вести с его помощью посев промежуточных культур, которые будут использоваться потом как сидеральные для увеличения содержания органики в почве и соответствующего повышения плодородия.

Не покрывлю душой, если назову RTS машиной будущего, – резюмировал П. Васюков.

Евгений Владимирович привел основные характеристики и возможности применения культиватора Salford RTS.

Орудие эффективно обрабатывает и распределяет пожнивные остатки любой плотности для максимальной защиты влаги и органических веществ, оздоравливает почву и позволяет экономить химикаты для борьбы с сорняками, насекомыми и болезнями. Увеличивает период вегетации за счет создания условий для раннего посева: обработанная RTS почва прогревается быстрее.

Мелкая вертикальная обработка разрушает подплужную подошву и естественные уплотнения на глубине посева, которые сдерживают развитие корневой системы растений, циркуляцию влаги и кислорода в почве. При этом агрегат осуществляет несколько операций за один проход, поэтому после него не требуется дополнительных работ по обеспечению окончательного фона.

Благодаря индивидуальной подвеске каждого диска (диаметр 432 мм; толщина 4,5 мм, рабочая ширина диска 45 мм, 8 волн) RTS способен работать по каменистой почве и в отличие от культиваторной лапы не выносит камни на поверхность. Не забивается растительными остатками. Может использоваться при любом увлажнении почвы и в отличие от традиционных культиваторов и дисковых орудий не создает комков при работе по сырой почве.

К достоинствам дискового турбокультиватора можно также отнести способность быстро заделывать органические и минеральные удобрения, что предотвращает потерю питательных свойств. Он незаменим при заделке удобрений и гербицидов, которые требуют мелкой глубины внесения. Обеспечивает разрушение почвенной корки в условиях большого количества пожнивных остатков, где ротационный культиватор не может быть использован.

Дисковый культиватор Salford RTS способен выполнять операции при:

- очень мелкой предпосевной обработке на глубину 2,5 см и выравнивание (с боронной) для посева мелкосемянных культур, таких как рапс, канола и др.;
- средней обработке на глубину 5 - 15 см после уборки урожая для ускорения разложения растительных остатков;
- высоких рабочих скоростях – от 10 до 19 км/час – в разнообразных полевых условиях, обеспечивая высокую производительность при отличном качестве обработки.

При дооснащении культиватора пневматической системой высева он может использоваться в качестве пневматической сеялки или для внесения минеральных удобрений.

Е. Романенко отметил, что Salford RTS, применяемый в ОПХ «Колос», – это первая широкозахватная машина (12,5 м) на Кубани.

– Такие орудия очень популярны в Канаде и США, в регионе «кукурузного пояса», климатически очень похожем на Юг России. И хочется верить, что российские фермеры тоже вскоре оценят эти культиваторы по достоинству, поскольку они позволяют существенно экономить ресурсы и время при высоком качестве работ.

Завод-производитель постоянно вносит коррективы и доработки в конструкцию агрегата, делая его все более многофункциональным, – подчеркнул Е. Романенко. – Прежде он был оборудован только турбодисками, в новых конструкциях добавлены сферические диски, и машина, таким образом, станет более «агрессивной», т. е. будет выполнять больше функций и рассчитана на более широкий диапазон сельхозкультур.

Добавлю также, что «АгроМастер – Краснодар» обеспечит необходимое сервисное обслуживание купленной вами техники и своевременную доставку запасных частей.

В. ЛЕОНОВ



Слева направо: Е. В. Романенко, П. П. Васюков и М. П. Маслов

8-й серии. Оценили результаты. После дискатора остался черный фон: пожнивные остатки оказались закопаны на глубину обработки 6 - 7 см, и при посеве семена частично ложились на них, что ухудшило дружность всходов. После канадского культиватора увидели мелко порезанные стебли и равномерно распределенную массу по полю. Почву он взрыхлил до уплотненного слоя – на глубину 5 см, борона подрезала сорняки, разбросала листостебельную массу, каток раздробил комки. Пожнивные остатки оказались перемешанными в верхнем слое почвы, а когда пошла сеялка прямого посева «Джон Дир 1890», семена легли под них, в плотном контакте с грунтом, и впоследствии были обеспечены влагой и минеральным питанием, что и дало дружные, ровные всходы озимой пшеницы.

Словом, – подытожил М. Маслов, – мы можем очень успешно применять Salford RTS после уборки пропашных предшественников – кукурузы на зерно и подсолнечника. По сути, не вижу альтернативы этой машине для работы в таких условиях: она создает просто идеальные условия для качественного посева. Обработали – и сеем. Убрали, скажем, кукурузу, на второй день подготавливаем почву для следующей культуры. Если раньше приходилось солому выжигать, т. к. она мешала обработке и севу, то теперь, проходя поле по диагонали, RTS распределяет ее равномерно, а микроорганизмы превращают пожнивные остатки в удобрение.

## Наука и практика единомысленны в оценке

– Наш институт приобрел агрегат предпосевной подготовки Salford RTS для испытаний в ОПХ «Колос» в прошлом году, – вступил в беседу доктор сельскохозяйственных наук Павел Васюков, руководитель центра по внедрению ресурсосберегающих технологий КНИИСХ имени П. П. Лукьяненко. – Как известно, при переходе на систему минимальной мульчирующей обработки почвы главное – хорошее измельчение и равномерное распределение пожнивных остатков под поверхностью почвы. Орудия, которыми мы традиционно пользовались, не давали требуемых результатов.

небольшому количеству земли попасть внутрь, а находящиеся в этой земле бактерии разлагают органику на питательные компоненты для роста следующего урожая. Процесс идет на поверхности и в верхнем слое почвы со свободным доступом кислорода, что значительно ускоряет процесс перепитывания. Эффект от работы агрегата RTS особенно заметен спустя 2-3 недели после обработки: поле из желтого становится сначала темно-серым, а потом – черным.

Отмечу также, что RTS работает по растительным остаткам любого размера и любой плотности, вертикально обрабатывает переувлажненную, подмерзшую или пересушенную почву. При этом, что ширина захвата у него 12,5 м, нагрузка на трактор практически такая же (и, соответственно, расход топлива), как при использовании 4-рядной дисковой бороны 4-метровой ширины. У RTS рабочие органы активные, поэтому его можно агрегатировать на высокой скорости. Оптимальная скорость движения – около 15 - 19 км/ч, при этом расход топлива – примерно 4 л/га. Таким образом, можно обработать от 12 до 23 га/час. При этом практика показала, что культиваторы других производителей не могут обеспечить такой качественной подготовки поля к севу озимых культур после кукурузы и подсолнечника, поэтому для этой цели мы намерены применять только RTS. В оценке его технических возможностей, как говорится, наука и практика сошлись во мнении.

## Незаменим при переходе на Min-Till и No-Till

Итог в беседе на тему преимуществ культиватора Salford RTS подвел Евгений Романенко, руководитель регионального представительства ГК «ЗапСибХлебПродукт» – «АгроМастер – Краснодар».

– Машина в целом подтверждает свое предназначение – отличается высокой производительностью, т. к. не имеет, по сути, ограничений по рабочей скорости: она определяется тяговым классом трактора. При скорости движения 15 км/ч и ширине захвата 12,5 м выработка за сутки достигает 300 - 350 га.

Рекомендую применять культиватор Salford RTS в качестве основного агрегата всем, кто намерен переходить на систему минимальной мульчирующей обработки почвы. Это орудие обеспечивает глубину обработки до 8 см, очень равномерно заделывая и распределяя по полю пожнивные остатки. Даже самые современные комбайны с измельчителями не достигают такого совершенства в создании мульчирующего слоя из почвы и пожнивных остатков. При намерении перейти на систему нулевой почвообработки эта машина тоже очень пригодится, т. к. и в этом случае равномерность распределения пожнивных остатков имеет ключевое значение.



Культиватор Salford RTS



Поле после обработки культиватором Salford RTS



Поле после обработки дискатором

**АГРО-МАСТЕР**  
Поставка • Сервис • Запчасти  
Группа компаний ЗапСибХлебПродукт

По всем вопросам обращаться по телефонам:  
г. Омск – (3812) 55-15-17,  
г. Краснодар – (861) 258-44-27, 8-918-475-13-60,  
Ростовская область, с. Самарское – (86342) 218-50, 8-918-569-51-11,

г. Волгоград – (8442) 268-700, 8-902-364-82-57,  
г. Ставрополь – (8652) 561-189, 8-962-441-38-00.  
E-mail: info@agro-master.ru  
www.agro-master.ru

**SALFORD**  
www.salfordmachine.com