

# КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА ЗАЩИТЫ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ ОТ «ГАРАНТ ОПТИМА»

## АГРОНОМУ НА ЗАМЕТКУ

**Если Кубань - житница России, то сахар Кубани - белое золото страны. Свеклосахарная индустрия является одним из ведущих секторов экономики агропромышленного комплекса края.**

### Защита начинается с предшественника

Сейчас наступает самая ответственная пора для свекловодов. На каждом поле с учетом конкретной сложившейся обстановки важно правильно определить стратегию и тактику подготовки почвы под посев, выбрать наиболее продуктивный гибрид, подобрать надежный способ эффективного контроля сорняков.

Немаловажным фактором в борьбе за урожай является правильный выбор гербицидов и оптимальной дозировки препаратов, особенно первые 4 - 6 недель после всходов, когда свекловичные растения на начальных этапах развития не способны конкурировать с сорняками. От степени засоренности посевов сахарной свеклы в этот период развития напрямую зависит урожайность корнеплодов. В первый месяц после прорастания свекла конкурирует с сорняками за элементы питания, свет, влагу и в результате конкуренции может потерять урожай в 100 - 150 ц/га. Начинать борьбу с сорняками на посевах сахарной свеклы нужно еще на предшествующей культуре. Именно на озимых зерновых возможно использование гербицидов, эффективно уничтожающих широкий спектр двудольных сорняков, в первую очередь многолетних корнеотпрысковых:

**Декабрист**, ВР (дикамба, 480 г/л) - норма расхода 0,2 - 0,3 л/га,  
**Антад**, ВР (дикамба, 120 г/л; 2,4-Д, 344 г/л) - норма расхода 0,6 - 0,8 л/га,  
**Ламбада**, СЭ (флорасулам, 6,25 г/л; этилгексилэтиловый эфир 2,4-Д, 300 г/л) - норма расхода 0,4 - 0,6 л/га.

После уборки предшественника на полях, где присутствует значительное количество корнеотпрысковых сорняков (вьюнок, осоты, молочай, пырей ползучий), после их отрастания (через 10 - 14 дней после лущения стерни) есть необходимость обработки гербицидами сплошного действия:

**Рауль**, ВР (360 г/л глифосата к-ты) - норма расхода 4 - 6 л/га,  
**Силач**, ВР (540 г/л калийной соли глифосата к-ты) - норма расхода 2,8 - 3,7 л/га.

Применение таких препаратов совместно с гербицидом Декабрист с нормой расхода 0,2 - 0,3 л/га повышает эффективность уничтожения вьюнка полевого, осотов и молочая лозного даже при снижении дозировки глифосатов: Рауль - до 3 - 4 л/га, Силач - до 2,5 - 3 л/га.

### В борьбу вступают Профессор и Доцент

В первую обработку, когда растения сахарной свеклы находятся в фазе вилочки, а двудольные сорняки - в фазе семядолей, наиболее целесообразно применить препарат **Профессор**, КЭ, имеющий в своем составе три действующих вещества: этофумезат, 112 г/л; фенмедифам, 91 г/л; десмедифам, 71 г/л, с нормой расхода 1 л/га. Трехкомпонентный препарат не оказывает угнетающего действия на растения свеклы в этой фазе, что немаловажно при первой обработке.

Для борьбы с сорняками второй и третьей волн наиболее подходящим и экономически выгодным будет применение двухкомпонентного гербицида **Доцент**, КЭ (фенмедифам, 160 г/л; десмедифам 160 г/л), способного уничтожать широкий спектр сорняков. В условиях повышенной температуры и массового засорения посевов видами щирицы разных фаз развития данный гербицид с минимальными дозировками и в сочетании с препаратами на основе трифлусульфурон-метила (**Карнаби**, ВДГ, трифлусульфурон-метил, 500 г/кг) - норма расхода 30 г/га, работает эффективнее, чем трехкомпонентный препарат в чистом виде против этих видов сорняков.

При достижении растениями свеклы фазы хорошо развитой вилочки - начала образования первой пары настоящих листьев дозировку препаратов Профессор и Доцент можно увеличить до 1,1 - 1,2 л/га. Наиболее оптимальная температура для применения препаратов +16...+25° С. Однако не всегда ее можно выдержать. При нижнем ее пределе эффективность бетанальных гербицидов ниже, а при верхнем, как правило, сильнее проявляет-

ся фитотоксичность на растениях свеклы. Действие бетанальных препаратов также можно усилить без угнетения культурных растений, если в баковую смесь добавить гербициды на основе трифлусульфурон-метила, например Карнаби. Такие препараты наиболее эффективны в жаркую сухую погоду против канатника Теофраста, редьки дикой, падалицы рапса, щирицы, подмаренника, щикульника обыкновенного. При высоких температурах (выше +25° С) необходимо организовать обработку поздно вечером или ночью, желательно прекратить опрыскивание за 6 часов до наступления периода, когда температура начинает подниматься выше отметки +25° С.

### Зачем нужны граминициды

Гербициды Профессор и Доцент хорошо совместимы с граминицидами:

**Сокол**, КЭ (галаксифоп-Р-метил, 104 г/л) - норма расхода 0,5 - 1 л/га,  
**Лемур**, КЭ (квизалофоп-П-тефутил, 40 г/л) - норма расхода 0,75 - 1,5 л/га, и противоосотовыми гербицидами на основе клопиралаида:  
**Пираклид**, ВДГ (клопиралаид, 750 г/кг) - норма расхода 0,12 кг/га,  
**Хатор**, ВР (клопиралаид, 300 г/л) - норма расхода 0,3 - 0,5 л/га.

К действию препаратов на основе клопиралаида кроме осотов высокочувствительны амброзия польнолистная, виды ромашки, подсолнечник падалица, василек синий, мелкопестник канадский, крестовник весенний, а также практически все виды горцев. Важно, чтобы на момент применения баковой смеси с препаратами на основе клопиралаида растения свеклы образовали не менее пары настоящих листьев. Если в фазу семядолей - первой пары листьев у сахарной свеклы все-таки существует необходимость применения клопиралаида, то норма расхода не должна превышать 30% от полной нормы этих гербицидов. Противоосотовые гербициды Лемур и Сокол менее эффективны при перерастании злаковых сорняков, поэтому их норму расхода нужно корректировать в зависимости от фазы развития сорняков.

В условиях жаркой засушливой погоды (выше +30° С) граминициды и противоосотовые препараты желательно внести минимумом через сутки после применения гербицидов бетанальной группы или их баковых смесей с препаратами на основе трифлусульфурон-метила для наименьшей интоксикации культуры. При таких условиях норму рабочего раствора необходимо увеличить на 20 - 30%. При работе с этими препаратами и их баковыми смесями мешалка опрыскивателя должна быть постоянно включенной, рабочий раствор должен быть выработан не позднее 6 - 8 часов после приготовления.

### Виртуозный контроль заболеваний

Во второй половине вегетации, после смыкания рядков, в условиях повышенной влажности на посевах возникают благоприятные условия для развития заболеваний (мучнистая роса, церкоспороз, фомоз). Для защиты от них «Гарант Оптима» предлагает препараты:

**Казим**, КС (карбендазим, 500 г/л) - норма расхода 0,6 - 0,8 л/га,  
**Флуафол**, КС (флутриафол, 250 г/л) - норма расхода 0,25 л/га, а также более эффективный двухкомпонентный фунгицид **Виртуоз**, КЭ (пропиконазол, 250 г/л + ципроконазол, 80 г/л) - норма расхода 0,5 - 0,7 л/га.

Фунгициды Казим и Флуафол эффективно работают против возбудителей мучнистой росы и церкоспороза, препарат Виртуоз за счет содержания двух разных действующих веществ кроме этих заболеваний также сдерживает проявления фомоза, рамуляриоза, ржавчины. При этом фунгицид Флуафол желательнее применять в качестве профилактической обработки. Виртуоз обладает не только профилактическим, но и искореняющим действием.

### Надежный заслон вредителям

Комплексная система защиты сахарной свеклы не обходится без применения современных инсектицидов. Надежную защиту от вредителей обеспечит применение инсектицидов:

**Фатрин**, КЭ (альфа-циперметрин, 100 г/л) и **Димет** (диметоат, 400 г/л).

Действующее вещество Фатрина обладает контактно-кишечным действием с высоким уровнем начальной активности. Действует на вредителей, которые входят в непосредственный контакт с препаратом, а также при их питании растениями. Через 10 - 15 мин после обработки насекомые перестают питаться, и через 1,5 - 2 часа в результате паралича нервной системы наступает гибель. Фатрин относится к группе пиретроидов и применяется против таких вредителей, как блошки, минирующие мухи, тли. Димет - системный инсектоакарицид контактно-кишечного действия, обладает широким спектром действия на грызущих и сосущих насекомых, в том числе клещей, внутристеблевых и минирующих вредителей. Благодаря быстрому передвижению по ксилеме растения препарат обеспечивает защиту всего растения в течение длительного периода даже от вредителей, появившихся на поле после обработки. На поверхности растений распадается за 2 - 3 суток, продолжительность системного защитного действия достигает от 7 до 20 суток. Препарат сохраняет хорошую стабильность воздействия и не вызывает фитотоксичности при повышенных температурах,

при интенсивном солнечном излучении и при пониженной влажности воздуха.

### Комплексные подкормки как часть технологии

Учитывая то, что потенциальная урожайность посевов свеклы закладывается на начальных этапах развития (от первой пары до 4 - 5 пар настоящих листьев), в этот период целесообразно применение комплексных микроудобрений. В качестве такового компания «Гарант Оптима» предлагает препарат марки **Нертус Фотосинтез** с нормой расхода 1,5 - 3,0 л/га. Данный препарат обеспечивает растения основными элементами питания, необходимыми для оптимальной работы фотосинтетического аппарата. Хелатирующее вещество - ОЭДФ по своей структуре наиболее близка к природным соединениям на основе полифосфатов, при её разложении образуются соединения, легко усваиваемые растениями. Входящие в состав Нертус Фотосинтез яблочная, янтарная и лимонная кислоты снижают влияние стрессовых условий и оказывают ростостимулирующее действие.

С момента образования шестой пары настоящих листьев начинаются активное нарастание надземной вегетативной части и отток продуктов фотосинтеза в корнеплод. Этому периоду соответствует максимальное потребление всех элементов питания. Поэтому перед смыканием листьев в рядах необходимо повторить листовую подкормку препаратом Нертус Фотосинтез, желательнее в максимальной дозировке, совместно с борсодержащим Нертус Бор (150 г/л бора, в форме борэтанамин) - 1,0 - 2,0 л/га для обеспечения более интенсивного оттока пластических веществ из листьев к корнеплоду.

В связи с тем, что бор практически не перемещается в нарастающие листья при очередных линиях корнеплода, а остаётся в отмирающих, обработку препаратом Нертус Бор следует продублировать, обеспечив тем самым не только высокую урожайность, но и качество корнеплодов.

\*\*\*

Высокое профессиональное мастерство агрономической службы и механизаторов-свекловодов, вдумчивый подход к принятию решений позволят нашим клиентам успешно преодолеть все трудности весенне-летнего этапа технологии возделывания этой сложной и отзывчивой на заботу культуры. Специалисты «Гарант Оптима» готовы поделиться своим многолетним опытом комплексной системы защиты сахарной свеклы препаратами гарантированного качества по оптимальным ценам. Хороших вам урожаев!

**Ю. КОЛОМЫЦЕВ,**  
главный агроном  
по защите растений,  
**А. СМЕЛЬИЙ**  
главный агроном,  
ООО «Гарант Оптима»



**Представительства ООО «Гарант Оптима»:**  
г. Краснодар, т/ф (861) 255-03-77, моб. тел. 8 (988) 594-26-73;  
г. Волгоград, т/ф 8 (988) 029-16-86. [www.garantoptima.ru](http://www.garantoptima.ru)