

С нами расти легче

avgust 
crop protection



Комплексная система
защиты сахарной свеклы
препаратами компании «Август»

Регион Юг

Содержание

Комплексная система защиты сахарной свеклы 2

Гербициды

Бицепс гарант.....	4
Бицепс 22.....	6
Трицепс.....	8
Пилот.....	10
Хакер.....	11
Квикстеп.....	12
Миура.....	13
Симба.....	14

Фунгициды

Раёк.....	15
Колосаль Про.....	16
Кредо.....	17

Инсектициды

Борей Нео*.....	18
Борей.....	20
Брейк.....	21
Сирокко.....	22
Тайра.....	23

Алгоритм принятия решения по выбору гербицидов на сахарную свеклу 24

Опыт применения препаратов компании «Август» на посевах сахарной свеклы 26

ОАО «Нива Кубани», 2012 год. Средняя засоренность.....	26
ОАО «Нива Кубани», 2013 год. Значительная засоренность.....	28
Партнерское предприятие, 2014 год. Экстремально высокая засоренность.....	32
АО «Заря», 2014 год. Применение фунгицидов.....	37

Приготовление баковых смесей пестицидов 38

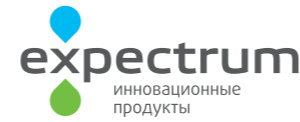
Контакты 39

Комплексная система защиты сахарной свеклы препаратами компании «Август»



Схема защиты сахарной свеклы		00	09	10	12	14	16	18	35	49
Вредный объект	До посева	Посев	Всходы	Семядоли	2 настоящих листа	4 настоящих листа	6 настоящих листьев	8 настоящих листьев	50 % смыкания рядков	Начало уборки
Долгоносики, свекловичные блошки, проволочники, тли, подгрызающие совки и др.	Табу®									
Корнеед всходов, фомоз, пероноспороз, церкоспороз, плесневение семян	ТМТД ВСК									
Все виды двудольных и злаковых сорняков	Торнадо® 500; Торнадо® 540									
Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки	Симба®									
Однолетние двудольные сорняки	Пилот®	Пилот®								
		Трицепс® (1 - 2 обработки в смеси с Адю®)								
		Бицепс® гарант; Бицепс® 22								
Однолетние и многолетние двудольные сорняки, в т. ч. виды осота, бодяка, ромашки, горца, латука, гречишка вьюнковая					Хакер®; Лонтрел-300					
					Хакер® в смеси с Бицепсом® гарант (двукратная обработка)					
Однолетние и многолетние злаковые сорняки			Миура®; Квикстеп®							
Свекловичные блошки, долгоносики, тли, мертвоеды			Брейк®; Борей®; Борей® Нео*; Энлиль®							
Свекловичные долгоносики, луговой мотылек, свекловичные блошки, листовая тля			Борей® Нео*; Тайра®							
Луговой мотылек			Брейк®; Борей®; Борей® Нео*; Шарпей®							
Клопы, листовая тля, минирующая муха, минирующая моль, клещи, цикадки, долгоносики			Борей® Нео*; Сирокко®							
Мучнистая роса, церкоспороз, фомоз					Бенорад®; Колосаль® Про					
Церкоспороз, мучнистая роса					Кредо®					
Мучнистая роса, церкоспороз, альтернариоз					Раёк®					

Бицепс® гарант



десмедифам, 70 г/л + фенмедифам, 90 г/л + этофумезат, 110 г/л

Гарантия наивысшего результата хозяйствам, ориентированным на высокий урожай

Преимущества препарата:

- уничтожение наиболее широкого спектра сорняков в посевах свеклы благодаря наличию трех действующих веществ
- высокая эффективность в борьбе с более чем 40 видами однолетних двудольных, включая виды щирицы, и некоторыми видами однолетних злаковых сорняков
- высокая чистота посевов при дробном внесении по семядолям сорняков
- совместимость в баковых смесях с другими противодвудольными, противосотowymi гербицидами и граминицидами

Назначение:

трехкомпонентный послевсходовый гербицид для уничтожения однолетних двудольных и злаковых сорняков в посевах сахарной и кормовой свеклы.

Действующие вещества:

десмедифам, 70 г/л, фенмедифам, 90 г/л и этофумезат, 110 г/л.

Препаративная форма:

для гербицидов Бицепс® гарант и Бицепс® 22 специалисты компании «Август» разработали усовершенствованную препаративную форму. Она представляет собой масляный концентрат эмульсии, в котором идеально скомпонованы гидрофильная и липофильная составляющие рецептуры. Масляная составляющая рецептуры Бицепса® гарант и Бицепса® 22 обеспечивает создание на поверхности листовой пластинки сорняков пленки, имеющей максимальную площадь за счет малого краевого угла смачивания.

Комплекс поверхностно-активных веществ, входящих в состав препаративной формы, позволяет улучшить распределение этих гербицидов по поверхности листьев, увеличить степень проницаемости действующих веществ через кутикулярные воска и, таким образом, повысить эффективность препаратов.

Большим преимуществом препаративной формы Бицепса® гарант и Бицепса® 22 является длительное время жизни (до 24 ч) водной эмульсии гербицидов в широком пределе концентраций без кристаллизации, что обеспечивает высокую технологичность нанесения препаратов и стабильность пленки эмульсии на листьях сорняков.

Характеристика действующих веществ:

десмедифам и фенмедифам относятся к бис-карбаматам, этофумезат – к бензофурилалкансульфонатам.

Спектр действия:

высокочувствительны к Бицепсу® гарант щирица (виды), амброзия полыннолистная, вероника (виды), горчица полевая, горцы (виды), гулявник (виды), дескурайния Софии, дымянка лекарственная, звездчатка средняя, крестовник обыкновенный, лебеда раскидистая, марь (виды), мятлик однолетний, паслен черный, пастушья сумка, пикульник обыкновенный, подмаренник цепкий, портулак огородный, редька дикая, торица полевая, фиалка полевая, ярутка полевая; **среднечувствительны** – василек синий, кохия веничная, крапива жгучая, метлица обыкновенная, осот огородный, полынь обыкновенная, просо куриное, росичка кроваво-красная, солянка, щетинник зеленый, череда трехраздельная, чистец однолетний; **малочувствительны** – канатник Теофраста, пырей ползучий, лисохвост полевой, ромашка (виды), бодяк полевой, осот полевой, свиной пальчатый.

Механизм действия:

обладает трансламинарным действием, проникает через листья. Подавляет сорняки на ранней стадии их развития, нарушая фотосинтез и обмен белков, замедляет рост меристемных тканей и деление клеток, ограничивает образование воскового слоя.

Скорость и симптомы воздействия:

гербицидное действие проявляется в течение 4 - 8 дней после применения. Вначале наблюдается пожелтение листьев, постепенно усиливающееся вплоть до хлороза. Затем сорняки постепенно увядают и засыхают. Их полная гибель наступает через 2 - 3 недели.

Рекомендации по применению:

проводить обработку Бицепсом® гарант нужно сразу после приготовления рабочего раствора. Сроки внесения существенно зависят от стадии развития сорняков.

Внимание! Следует помнить, что увеличивать норму расхода Бицепса® гарант более 2 л/га можно только при достижении свеклой стадии 4 настоящих листьев и в условиях, оптимальных для развития культуры.

Факторы, влияющие на эффективность препарата: оптимальная температура воздуха для внесения – не ниже

Регламенты применения:

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Свекла сахарная и кормовая	3	Однократное опрыскивание посевов в фазе 4 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорняков
	1,5	Двукратное опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев сорняков (по первой и второй «волне» с интервалом 7 - 14 дней)
	1	Трехкратное опрыскивание посевов в фазе семядолей сорняков (по первой, второй и третьей «волне» с интервалом 7 - 14 дней)

5 и не выше 25 °С. Максимальный гербицидный эффект достигается при обработке в диапазоне температур от 10 до 25 °С. Не рекомендуется опрыскивать посеы свеклы, ослабленные воздействием заморозков, жары, болезней и вредителей, а также имеющие механические повреждения из-за проведения культивации. Не следует обрабатывать посеы менее чем за 6 ч до выпадения дождя или при сильной росе. Очень важно провести опрыскивание в рекомендованные сроки, не допуская перерастания сорняков, которые становятся более устойчивыми к препарату.

Внимание!

Делать маточный раствор Бицепса® гарант не рекомендуется. Кроме того, во всех случаях нельзя добавлять воду в препарат. Рекомендуется вливать препарат в воду.

Совместимость:

Бицепс® гарант совместим в баковых смесях с различными гербицидами, добавляемыми к нему для расширения спектра действия, например с Пилотом®, Трицепсом®, Хакером®, Квикстепом®, Миурой® и др., а также с инсектицидами.

Расход рабочей жидкости:

200 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

Гербициды

Бицепс® 22

десмедифам, 100 г/л + фенмедифам, 100 г/л

Необходимый минимум для борьбы с сорняками на значительных площадях сахарной свеклы

Преимущества препарата:

- возможность с наименьшими затратами очистить от сорняков обширные площади свеклы
- широкий спектр действия – наиболее распространенные виды однолетних двудольных сорняков, включая виды щирицы
- высокая окупаемость затрат при дробном внесении малыми нормами расхода с учетом стадии развития, количества и видового состава сорняков
- совместимость в баковых смесях с другими противодвудольными, противосотовыми гербицидами и граминцидами

Назначение:

двухкомпонентный послевсходовый гербицид для уничтожения однолетних двудольных сорняков, в том числе видов щирицы, в посевах сахарной, столовой и кормовой свеклы.

Действующие вещества:

десмедифам, 100 г/л и фенмедифам, 100 г/л.

Препаративная форма:

представляет собой масляный концентрат эмульсии, в котором идеально скомпонованы гидрофильная и липофильная составляющие рецептуры. Масляная составляющая рецептуры Бицепса® 22 обеспечивает создание на поверхности листовой пластинки сорняков пленки, имеющей максимальную площадь за счет малого краевого угла смачивания. Комплекс поверхностно-активных веществ, входящих в состав препаративной формы, позволяет улучшить распределение гербицида по поверхности листьев, увеличить степень проницаемости действующих веществ через кутикулярные воска и, таким образом, повысить эффективность препарата. Большим преимуществом препаративной формы Бицепса® 22 является длительное время жизни (до 24 ч) водной эмульсии гербицида в широком пределе концентраций без кристаллизации, что обеспечивает высокую технологичность нанесения препарата и стабильность пленки эмульсии на листьях сорняков.

Характеристика действующих веществ:

десмедифам и фенмедифам относятся к бис-карбаматам.

Спектр действия:

к Бицепсу® 22 **высокочувствительны** щирица (виды), амброзия

полыннолистная, горчица полевая, дымянка лекарственная, звездчатка средняя, лебеда раскидистая, марь белая, пастушья сумка, пикульник обыкновенный, редька дикая, торица полевая, ярутка полевая.

Среднечувствительны – василек синий, вероника (виды), горец (виды), дурнишник обыкновенный, лютик ползучий, мак-самосейка, молочай огородный, паслен черный, полынь обыкновенная, фиалка полевая, череда трехраздельная.

Малочувствительны – канатник Теофраста, подмаренник цепкий, ромашка непахучая, бодяк полевой, осот полевой, вьюнок полевой.

Механизм действия:

обладает трансламинарным действием, проникает через листья. Подавляет сорняки на ранней стадии их развития, нарушая фотосинтез и обмен белков.

Скорость воздействия:

видимые признаки гербицидного действия проявляются в течение 2 - 7 дней с момента обработки. Вначале наблюдается посветление листьев сорняков, затем их хлороз. Позже сорняки постепенно увядают и засыхают. Их полная гибель наступает через 2 - 3 недели.

Рекомендации по применению:

оптимальная температура воздуха для внесения Бицепса® 22 – не ниже 5 и не выше 25 °С. Не рекомендуется опрыскивать посевы свеклы, ослабленные воздействием заморозков, жары, болезней и вредителей, имеющие механические повреждения. Не следует обрабатывать посевы менее чем за 6 ч до выпадения дождя или при сильной росе. Очень важно провести опрыскивание в рекомендованные сроки, не допуская перерастания сорняков, которые становятся более устойчивыми к препарату.

Внимание!

Делать маточный раствор Бицепса® 22 не рекомендуется. Кроме того, во всех случаях нельзя добавлять воду в препарат. Рекомендуется вливать **препарат в воду**.

Совместимость:

Бицепс® 22 совместим в баковых смесях с гербицидами, добавляемыми к нему для расширения спектра действия, например с Пилотом®, Трицепсом®, Хакером®, Лонтрелом-300, Квикстепом®, Миурой® и др., а также с инсектицидами.

Расход рабочей жидкости:

200 - 250 л/га.

Регламенты применения:

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Свекла сахарная, кормовая и столовая (кроме пучкового товара)	3	Однократное опрыскивание посевов в фазе 4 настоящих листьев культуры
	1,5	Двукратное последовательное опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев сорняков (по первой и второй «волне»)
	1	Трехкратное последовательное опрыскивание посевов в фазе семядолей сорняков (по первой, второй и третьей «волне»)

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

Гербициды

Трицепс®

трифлусульфурон-метил, 750 г/кг

Сильный. Технологичный. Профессиональный

Преимущества препарата:

- уничтожение проблемных видов сорняков – канатника Теофраста, видов горца, щирицы запрокинутой, горчицы полевой и др.
- высокая селективность для растений свеклы на всех стадиях ее роста
- удобство в применении благодаря высокотехнологичной препаративной форме

Назначение:

послевсходовый системный гербицид для контроля широкого спектра однолетних двудольных сорняков в посевах сахарной свеклы.

Действующее вещество:

трифлусульфурон-метил, 750 г/кг.

Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Характеристика действующего вещества:

трифлусульфурон-метил относится к классу производных сульфонилмочевины.

Спектр действия:

высокочувствительны к Трицепсу® щирица запрокинутая, пастушья сумка обыкновенная, молочай-солнцегляд, яснотка (виды), крапива двудомная, ромашка (виды), паслен черный, редька дикая, горец узловатый, горец почечуйный, падалица рапса, падалица подсолнечника, горчица полевая, вероника персидская, незабудка полевая, пикульник обыкновенный, ярутка полевая и др.

Чувствительны – канатник Теофраста, марь гибридная, осоты (всходы), подмаренник цепкий, пролесник однолетний, просо куриное.

Среднечувствительны – мак-самосейка, фиалка полевая, горец птичий, лисохвост мышехвостниковидный, амброзия полыннолистная.

Малочувствительны или устойчивы – лебеда (виды), бодяк полевой, марь белая, чистец (виды), дымянка лекарственная, звездчатка средняя, горец вьюнковый, вероника плющелистная, вьюнок полевой, щирица жминдовидная.

Механизм действия:

обладает системным действием, поглощается листьями, частично – корнями сорняков, быстро проникает в растение и переносится к точкам роста, где блокирует деление клеток, останавливая их рост.

Скорость и симптомы воздействия:

уже через несколько часов после обработки сорняки останавливаются в росте и в дальнейшем теряют конкурентоспособность по отношению к культуре. Потребление ими питательных веществ и воды значительно сокращается. Первые симптомы (хлороз листьев) отмечаются через 4 - 7 дней после обработки, полное отмирание сорных растений наступает спустя несколько недель.

Период защитного действия:

в среднем составляет не менее 8 - 14 дней.

Рекомендации по применению:

Трицепс® рекомендован для 1 - 2-кратного применения на посевах сахарной свеклы с обязательным добавлением поверхностно-активного вещества Адыю®.

Фитотоксичность:

в рекомендованной норме внесения гербицид нефитотоксичен для растений свеклы начиная с фазы первой пары настоящих листьев. Все сорта свеклы, выращиваемые в различных почвенно-климатических условиях, проявили высокую степень устойчивости к Трицепсу®. Культурные растения лучше всего метаболизируют трифлусульфурон-метил при температуре 15 - 25 °С. При температуре выше 25 и ниже 10 °С в течение 3 - 5 ч после обработки скорость метаболизма замедляется. Это может привести к временной характерной желтоватой пятнистости листьев свеклы, на которые при обработке попал препарат. Эти симптомы отсутствуют на новых листьях и проходят вскоре после опрыскивания, не оказывая влияния на дальнейшее развитие растений.

Ограничения по севообороту:

благодаря быстрому разложению Трицепса® в почве ограничений на сев полевых культур осенью или весной следующего года нет. В течение 4 месяцев после обработки в случае необходимости можно высевать сахарную и кормовую свеклу.

Совместимость:

препарат совместим с гербицидами на основе фенмедифама, десмедифама и этофумезата (Бицепс® 22, Бицепс® гарант), клопиралида (Хакер®, Лонтрел-300), с граминицидами (Квикстеп®, Миура® и др.) и с используемыми на свекле инсектицидами и фунгицидами.

Не следует применять препарат совместно с фосфорорганическими инсектицидами и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

Регламенты применения:

Сорные растения	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Однолетние двудольные	20	Опрыскивание посевов в фазе семядоли - 2 настоящих листа сорняков и при необходимости повторно через 7 - 15 дней по второй «волне» сорняков в фазе 2 настоящих листьев в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адыю®
Однолетние двудольные, в том числе марь белая, щирица жминдовидная	20	Опрыскивание посевов в фазе семядоли - 2 настоящих листа сорняков и при необходимости повторно через 7 - 15 дней по второй «волне» сорняков в фазе 2 настоящих листьев в смеси с 1 - 1,5 л/га гербицидов на основе десмедифама и фенмедифама (Бицепс® 22) и 0,2 л/га ПАВ Адыю®

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

флаконы по 100 г.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

Пилот®

метамитрон, 700 г/л

Высший пилотаж борьбы с сорняками

Преимущества препарата:

- прекрасная переносимость растениями свеклы на любом этапе выращивания
- уничтожение переросшей мари белой
- действие на сорняки через корни и листья

Назначение:

гербицид почвенного и послевсходового действия для защиты свеклы сахарной, кормовой, столовой (кроме пучкового товара) от однолетних двудольных сорняков.

Действующее вещество:

метамитрон, 700 г/л.

Препаративная форма:

водно-суспензионный концентрат.

Характеристика действующего вещества:

метамитрон относится к классу 1,2,3-триазинов, обладает системным действием.

Спектр действия:

чувствительны к Пилоту® вероника (виды), галинсога мелкоцветная, горец (виды), горчица полевая, гулявник (виды), дескурайния Софии, дымянка аптечная, звездчатка средняя, капуста полевая, кохия веничная, крестовник обыкновенный, лебеда (виды), марь (виды), пастушья сумка, паслен черный, пикульник (виды), подмаренник цепкий, портулак огородный, ромашка (виды), редька дикая, росичка кроваво-красная, трехреберник, щирца (виды), яснотка пурпуровая, ярутка полевая, фиалка полевая, просо куриное.

Механизм действия:

подавляет сорняки на ранней стадии их развития, проникая через корень и листья и блокируя фотосинтез.

Скорость воздействия:

сорняки погибают в момент прорастания при довсходовом или в течение нескольких недель при послевсходовом

Регламенты применения:

Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
1,5 - 2	Опрыскивание посевов по всходам сорняков (в стадии семядольных листьев у двудольных и первого листа у злаковых) с последующей обработкой через 8 - 14 дней при повторном отрастании сорняков
1,5	Опрыскивание посевов по всходам сорняков в смеси с 1 - 1,5 л/га Бицепса® гарант, Бицепса® 22 с последующей обработкой через 8 - 14 дней при повторном отрастании сорняков
5 - 6	Опрыскивание почвы до посева (с заделкой), до всходов культуры или опрыскивание посевов в фазе 1 - 2 настоящих листьев культуры

применении. Поскольку Пилот® проникает в растения преимущественно через корни, его использование позволяет задержать появление второй «волны» сорняков.

Период защитного действия:

препарат обеспечивает защиту культуры на срок от 3 до 12 недель в зависимости от погодных условий и степени окультуренности поля (запаса семян сорняков в почве, их видового разнообразия).

Рекомендации по применению:

Пилот® можно вносить до посева, до всходов и после всходов свеклы. Эффективно также дробное, двукратное опрыскивание в норме расхода от 1 - 1,5 до 2 л/га.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

оптимальная температура воздуха для внесения – не ниже 5 и не выше 25 °С. Не рекомендуется опрыскивать посеы свеклы, ослабленные воздействием заморозков, жары, вредителей. Не следует обрабатывать посеы менее чем за 6 ч до выпадения дождя или при сильной росе.

Селективность:

Пилот® – высокоселективный гербицид, поэтому при соблюдении регламентов применения не существует угрозы проявления фитотоксичности по отношению к растениям свеклы.

Совместимость:

для расширения спектра действия Пилот® можно использовать в комбинации с гербицидами Бицепс® 22, Бицепс® гарант, а также с граминицидами (Квикстеп®, Миура® и др.).

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

Хакер®

клопиралид, 750 г/кг

Профессиональный взломщик сорняков

Преимущества препарата:

- исключительно высокая эффективность против злостных корнеотпрысковых сорняков
- уничтожение надземной части и корневой системы осотов
- максимально удобная в применении препаративная форма

Назначение:

системный послевсходовый гербицид для борьбы с некоторыми однолетними и многолетними двудольными сорняками, в том числе трудноискоренимыми (бодяк полевой, виды ромашки, осота, горца и др.) в посевах сахарной и кормовой свеклы. Зарегистрирован также на рапсе, льне и капусте.

Действующее вещество:

клопиралид, 750 г/кг.

Препаративная форма:

водорастворимые гранулы.

Характеристика действующего вещества:

клопиралид относится к классу хлорпроизводных пиридинов и является синтетической формой ростовых гормонов.

Спектр действия:

Хакер® эффективно уничтожает осот полевой, бодяк полевой и его подвиды, осот голубой (молокан татарский), осот огородный, горчак розовый, пупавку собачью, ромашку (виды), полынь (виды), горец (виды), гречишу татарскую, гречишку вьюнковую, амброзию полыннолистную, мать-и-мачеху, василек синий, одуванчик лекарственный, крестовник обыкновенный и другие сорняки семейств Астровых, Бобовых, Гречишных, Пасленовых.

Механизм действия:

обладает системным действием, поглощается листьями, переносится в точку роста, корни и корневища и перемещается по растению, нарушая процесс деления клеток и прекращая его рост.

Регламенты применения:

Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
120 - 200	Опрыскивание посевов в фазе 3 - 5 листьев культуры

Скорость и симптомы воздействия:

рост сорняков подавляется в течение нескольких часов после обработки, видимые симптомы воздействия отмечаются через 12 - 18 ч. В течение 1 - 3 недель листья сорных растений становятся хлоротичными, утолщаются и скручиваются, стебли также утолщаются и растрескиваются, точка роста отмирает. Полная гибель сорняков наблюдается через 2 - 3 недели после опрыскивания и зависит от их видового состава, фазы развития в момент обработки, степени засоренности поля и погодных условий. Важно, что от гербицида погибает не только надземная часть сорняков, но и их корневая система, в том числе корневые отпрыски и почки возобновления.

Рекомендации по применению:

наилучшее действие Хакера® достигается при обработке в период активного роста засорителей. Однолетние сорняки наиболее чувствительны к препарату в фазе 2 - 6 листьев, осоты – в фазе розетка - начало роста стебля. При перерастании сорняками наиболее чувствительной фазы, а также в случае сильной засоренности посевов следует использовать максимальные рекомендованные нормы расхода гербицида.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

оптимальный для проведения обработки температурный режим – от 10 до 25 °С. Не рекомендуется проводить обработку при угрозе заморозков или сразу после них.

Совместимость:

Хакер® можно применять в баковых смесях с противодвудольными гербицидами (Бицепс® 22, Бицепс® гарант, Пилот®, Трицепс®) и граминицидами (Квикстеп®, Миура®).

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

флаконы по 1 кг.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

Гербициды

Квикстеп®

клетодим, 130 г/л + галоксифоп-Р-метил, 80 г/л

Быстрый темп, двойной эффект!

Преимущества препарата:

- уникальное сочетание двух действующих веществ из разных химических классов
- эффективность против всего спектра однолетних и многолетних злаковых сорных растений
- уничтожение надземной части и корневой системы сорняков
- высокая скорость действия
- применение не зависимо от стадии развития культуры

Назначение:

комбинированный системный гербицид для борьбы со злаковыми сорняками в посевах сахарной свеклы. Зарегистрирован также на сое, рапсе, льне, подсолнечнике и картофеле.

Действующие вещества:

клетодим, 130 г/л и галоксифоп-Р-метил, 80 г/л.

Препаративная форма:

масляный концентрат эмульсии.

Характеристика действующих веществ:

клетодим относится к химическому классу циклогександионксимов, галоксифоп-Р-метил – к классу производных арилоксифеноксипропионовых кислот.

Спектр действия:

чувствительны к Квикстепу® лисохвост полевой (мышехвостниковидный), метлица обыкновенная, мятлик однолетний, овсюг (овес пустой), овсюг волосистолыстный (южный), просо куриное (ежовник обыкновенный), виды проса, пырей ползучий, росичка кроваво-красная, щетинник сизый, щетинник зеленый.

Механизм действия:

оба действующих вещества обладают системным действием,



подавляют биосинтез жирных кислот. Галоксифоп-Р-метил поступает в растение через листья и корни и гидролизуется до галоксифопа-Р, который перемещается в меристемные ткани и подавляет их рост. Клетодим быстро адсорбируется и перемещается из обработанных листьев в корневую систему и точки роста сорных растений.

Скорость воздействия:

симптомы воздействия проявляются в течение 1 - 3 дней после обработки, гибель сорняков наступает в течение 1 - 2 недель, в зависимости от вида сорного растения, фазы его развития и погодных условий.

Период защитного действия:

препарат действует на сорняки, встречающиеся в посевах в момент обработки. Гербицид не проникает через почву и не оказывает действия на сорные растения, появившиеся после опрыскивания.

Рекомендации по применению:

однократное опрыскивание посевов в фазе 2 - 6 листьев однолетних злаковых сорняков и при высоте пырея ползучего 10 - 15 см, независимо от стадии развития культуры. Нужно следить, чтобы культурные растения не «экранировали» сорняки, мешая попаданию на них препарата.

Совместимость:

Квикстеп® совместим с гербицидами на основе десмедифама, фенмедифама и этофумезата (Бицепс 22®, Бицепс® гарант), клопиралида (Хакер®), производных сульфонилмочевины (Трицепс®) и других д. в., а также со многими инсектицидами и фунгицидами.

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

Регламенты применения:

Норма расхода препарата, л/га	Сорные растения	Способ и сроки обработки
0,4	Однолетние злаковые	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев у однолетних сорняков независимо от фазы развития культуры
0,8	Многолетние злаковые (пырей ползучий)	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10 - 15 см независимо от фазы развития культуры

Миура®

хизалофоп-П-этил, 125 г/л

Грамицид бойцовой породы

Преимущества препарата:

- эффективное уничтожение практически всех видов злаковых сорняков
- применение без ограничений по стадиям развития культуры
- совместимость в баковых смесях с противодвудольными гербицидами

Назначение:

системный противозлаковый гербицид.

Действующее вещество:

хизалофоп-П-этил, 125 г/л.

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Характеристика действующего вещества:

хизалофоп-П-этил относится к классу производных 2-(4-арилоксифенокси) пропионовых кислот.

Спектр действия:

однолетние злаковые сорняки – лисохвост, метлица, овсюг обыкновенный, просо куриное, канареечник, щетинник сизый, щетинник зеленый, росичка кроваво-красная, плевел, костер, мятлик однолетний, самосевы зерновых. Многолетние злаковые – пырей ползучий, свиной пальчатый, гумай, полевица белая, мятлик обыкновенный, ветвянка, тростник обыкновенный.

Механизм действия:

обладает системной активностью, очень быстро поглощается листьями и другими надземными частями сорняков и переносится к точкам роста побегов и корневищ. Гербицид нарушает синтез липидов, что приводит к гибели растения. Препарат влияет только на сорняки, встречающиеся в посевах в момент обработки. Он не проникает через почву и не оказывает воздействия на сорные растения, появившиеся после опрыскивания.

Регламенты применения:

Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Однолетние злаковые сорняки	0,4 - 0,8	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев сорняков
Многолетние злаковые сорняки (пырей ползучий)	0,8 - 1,2	Опрыскивание посевов при высоте пырея 10 - 15 см

Скорость воздействия:

симптомы угнетения сорняков появляются через 7 - 10 дней после опрыскивания, а их полная гибель наступает через 1 - 3 недели (в зависимости от вида сорняков и погодных условий).

Симптомы воздействия:

остановка роста надземной массы и корневой системы сорняков, хлороз листьев, антоциановая окраска.

Период защитного действия:

при соблюдении технологии выращивания сахарной свеклы эффект сохраняется в течение всего вегетационного периода.

Рекомендации по применению:

наилучшие результаты дает опрыскивание активно растущих сорняков. Важно, чтобы на них было достаточно листьев для быстрого поглощения действующего вещества. Однолетние злаковые сорняки опрыскивают в период их активного роста (в фазе от 2 - 4 листьев до начала кущения), многолетние злаковые – с момента образования на них 4 - 6 листьев при достижения высоты 10 - 15 см. Сроки обработки не зависят от стадии развития культуры. Не рекомендуется обрабатывать гербицидом свеклу в состоянии стресса из-за мороза, повреждения насекомыми, недостаточного питания и др.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

эффективность препарата может снижаться при выпадении осадков в течение 2 ч после обработки.

Совместимость:

можно применять в баковых смесях с противодвудольными гербицидами (Бицепс® 22, Бицепс® гарант, Трицепс®, Пилот®, Хакер® и др.).

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га. В случае сильной засоренности посевов норму расхода рабочего раствора следует увеличить.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

Гербициды

Симба®

C-метолахлор, 960 г/л

Свобода роста без сорняков

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против однолетних злаковых и некоторых значимых двудольных сорняков
- обеспечение чистоты посевов на самых ранних и уязвимых фазах развития культуры
- длительное почвенное действие (до 8 - 10 недель)
- предотвращение появления второй «волны» злаковых сорняков
- возможность применения в баковых смесях с другими гербицидами
- отсутствие ограничений для последующих культур в севообороте

Назначение:

почвенный гербицид против однолетних злаковых и некоторых двудольных сорняков.

Действующее вещество:

C-метолахлор, 960 г/л.

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Характеристика действующего вещества:

C-метолахлор относится к классу хлорацетамидов, обладает системным действием.

Спектр действия:

препарат Симба® эффективен против широкого спектра однолетних злаковых и некоторых важнейших видов двудольных сорняков. Например, высокую чувствительность к препарату проявляют: галинсога (виды), горцы (виды), горчица полевая, гумай (проростки), звездчатка средняя, марь белая, паслен черный, пастушья сумка, портулак огородный, просо (виды), просо куриное, ромашка (виды), росичка (виды), сорго алеппское, щетинник (виды), щирица (виды), яснотка пурпуровая и др. Многолетние виды сорняков устойчивы к гербициду.

Регламенты применения:

Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки применения
Однолетние злаковые и некоторые двудольные	1,3 - 2	Опрыскивание почвы до посева или до всходов культуры

Механизм действия:

действующее вещество проникает преимущественно через стебелек проростка, у злаковых сорняков – прежде всего через колеоптиль, а у двудольных – через семядоли. Появление семядолей задерживается, росток скручивается и вслед за этим гибнет.

Скорость и симптомы воздействия:

гербицид воздействует на самых ранних фазах роста чувствительных к нему сорных растений. Поглощение действующего вещества происходит в фазе прорастания сорняков и поэтому вызывает гибель еще до появления их всходов.

Период защитного действия:

в течение длительного периода (до 8 - 10 недель). Препарат действует продолжительно благодаря созданию гербицидного «экрана» на поверхности почвы.

Рекомендации по применению:

на посевах сахарной свеклы проводят опрыскивание почвы до посева или до всходов культуры. В засушливых условиях для сохранения высокой эффективности препарата рекомендуется провести его неглубокую заделку (на 2 - 3 см).

Фитотоксичность:

при условии соблюдения регламентов применения риск возникновения фитотоксичности отсутствует.

Совместимость:

гербицид Симба® совместим в баковых смесях с гербицидами на основе трифлусульфурон-метила, глифосата и многими другими. Во всех случаях при приготовлении баковых смесей необходимо проверять физическую и химическую совместимость их компонентов.

Расход рабочей жидкости:

100 - 400 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

Фунгициды

Раёк®

дифеноконазол, 250 г/л

Здоровые листья – максимальный урожай корнеплодов!

Преимущества препарата:

- высокая системная активность, быстрое проникновение в ткани растений
- надежная защита листьев свеклы
- способность сдерживать спорообразование патогенов и ослаблять вторичное заражение в том случае, если оптимальные сроки опрыскивания были упущены и симптомы болезней уже появились
- достаточно длительное профилактическое и лечеющее действие
- повышение урожайности и увеличение содержания сахара в корнеплодах

Назначение:

системный фунгицид для борьбы с важнейшими болезнями сахарной и кормовой свеклы. Зарегистрирован также на картофеле, томатах, яблоне и груше.

Действующее вещество:

дифеноконазол, 250 г/л.

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Характеристика действующего вещества:

дифеноконазол относится к химическому классу триазолов, обладает системными свойствами.

Спектр действия:

церкоспороз, мучнистая роса и альтернариоз сахарной и кормовой свеклы.

Механизм действия:

дифеноконазол нарушает биосинтез стероидов в клетках грибов. В результате ингибируются процессы удлинения ростовых трубок, дифференциации клеток и роста мицелия.

Скорость воздействия:

проникает в растение в течение 2 ч после обработки.

Период защитного действия:

если Раёк® используется для профилактических обработок, то в условиях умеренного развития болезней период защитного действия составляет 7 - 15 дней, а при эпифитотийном развитии – 7 дней. Лечащий эффект гарантируется, если опрыскивание будет проведено в течение 4 суток с момента начала заражения.

Рекомендации по применению:

опрыскивание фунгицидом проводят при появлении первых симптомов болезней. Это обеспечивает максимальную эффективность препарата и сдерживает распространение заболевания. В случае сильной зараженности посевов повторное опрыскивание рекомендуется проводить через 10 - 15 дней после первого. Разрешено проводить до двух обработок за сезон.

Возможность возникновения резистентности:

случаев возникновения резистентности к фунгициду не выявлено, но во избежание ее развития целесообразно чередовать применение препарата с обработками фунгицидами других химических классов.

Совместимость:

фунгицид совместим в баковых смесях с большинством применяемых пестицидов, однако в каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверить на совместимость.

Расход рабочей жидкости:

300 л/га.

Упаковка:

флаконы по 1 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

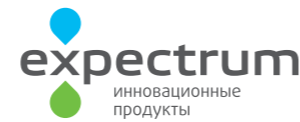
Регламенты применения:

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Заболевание
Свекла сахарная и кормовая	0,3 - 0,4	Церкоспороз, мучнистая роса, альтернариоз

Фунгициды

Колосаль® Про

пропиконазол, 300 г/л + тебуконазол, 200 г/л



Здоровые листья – максимальный урожай корнеплодов

Преимущества препарата:

- высокая проникающая способность
- быстрота фунгицидного действия
- отличные системные свойства
- длительный период защиты

Назначение:

комбинированный системный фунгицид для защиты посевов сахарной свеклы от основных болезней.

Действующие вещества:

пропиконазол, 300 г/л и тебуконазол, 200 г/л.

Препаративная форма:

концентрат микроэмульсии. Специально подобранная для данной препаративной формы система вспомогательных веществ (сурфактантов и адьюванта) обеспечивает получение рабочего раствора фунгицида с размером частиц менее 200 нанометров, что приводит к более высокой, по сравнению с концентратами эмульсии, проницаемости действующих веществ в растения и, как следствие, к более высокой фунгицидной активности Колосаля® Про.

Характеристика действующих веществ:

пропиконазол и тебуконазол относятся к химическому классу триазолов, но отличаются по спектру подавляемых патогенов, взаимно дополняя друг друга.

Спектр действия:

важнейшие заболевания сахарной свеклы (церкоспороз, мучнистая роса, фомоз).

Механизм действия:

тебуконазол и пропиконазол являются ингибиторами процесса биосинтеза эргостерола в мембранах клеток фитопатогенов. В результате происходит разрушение стенок клеток возбудителей, рост мицелия прекращается, затем он погибает. Действующие вещества передвигаются акропетально по ксилеме (от основания листа к его верхушке), быстро абсорбируются вегетативными частями растений. Тебуконазол обладает профилактическим и лечащим системным действием.

Пропиконазол оказывает профилактическое, сильное лечащее и истребляющее системное действие, подавляет спорообразование у патогенов. Проявляет также росторегулирующее действие, что обеспечивает лучшее усвоение растениями углекислого газа и, соответственно, повышает активность фотосинтеза в растениях.

Скорость воздействия:

фунгицид проникает в растение через листья в течение 2 - 4 ч после обработки, быстро и равномерно распределяется по тканям растения, препятствует проникновению и распространению возбудителей болезней и останавливает уже произошедшее заражение.

Период защитного действия:

фунгицид защищает культурные растения от инфекции на протяжении периода до 4 - 5 недель. Благодаря высокой проникающей способности Колосаль® Про устойчив к дождю.

Рекомендации по применению:

для достижения максимального эффекта от обработки Колосалем® Про рекомендуется проводить опрыскивание на ранней стадии развития болезней, при появлении их первых признаков. За сезон разрешено проводить 1 - 2 опрыскивания.

Совместимость:

Колосаль® Про хорошо смешивается со всеми инсектицидами производства компании «Август» (Борей®, Борей® Нео, Брейк® и др.). Фунгицид нельзя смешивать с препаратами, обладающими сильнощелочной или сильноокислой реакцией. Перед применением необходимо проверить баковую смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

Расход рабочей жидкости:

300 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

Регламенты применения:

Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки применения
Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз	0,4 - 0,6	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, второе, при необходимости, – через 10 - 14 дней

Кредо®

карбендазим, 500 г/л

Проверенный помощник в борьбе с болезнями

Преимущества препарата:

- отличная эффективность против основных болезней сахарной свеклы
- высокая системная активность, обеспечивающая надежную защиту листового аппарата
- двойное действие – защитное и лечащее
- удобная в применении жидкая препаративная форма

Назначение:

системный фунгицид профилактического и лечащего действия для защиты сахарной свеклы от комплекса болезней.

Действующее вещество:

карбендазим, 500 г/л.

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Характеристика действующего вещества:

карбендазим – фунгицид из класса бензимидазолов, обладающий защитным и лечащим действием.

Спектр действия:

Кредо® подавляет церкоспороз и мучнистую росу сахарной свеклы.

Механизм действия:

препарат системного действия. Передвигается акропетально, нарушает процесс деления клеточного ядра патогена.

Скорость воздействия:

препарат проникает в растение в течение 2 - 4 часов с момента опрыскивания.

Период защитного действия:

защитное действие препарата длится до трех недель с момента обработки.

Рекомендации по применению:

опрыскивание посевов сахарной свеклы проводят в период вегетации профилактически или при появлении первых признаков болезней. Разрешено проводить до 3 обработок.

Возможность возникновения резистентности:

при соблюдении рекомендуемых норм расхода и технологии использования препарата возникновение резистентности у патогенных организмов маловероятно. Для предупреждения появления устойчивых форм возбудителей болезней следует чередовать применение Кредо® с фунгицидами из других химических групп.

Совместимость:

Кредо® совместим с другими пестицидами, кроме препаратов, обладающих сильноокислой или сильнощелочной реакцией.

Расход рабочей жидкости:

300 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

Регламенты применения:

Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки применения
Церкоспороз, мучнистая роса	0,6 - 0,8	Опрыскивание в период вегетации

Борей® Нео*

альфа-циперметрин, 125 г/л + имидаклоприд, 100 г/л + клотианидин, 50 г/л

Тройной удар по вредителям!

Преимущества препарата:

- высокая скорость действия и длительный период защиты за счет уникальной комбинации трех действующих веществ, относящихся к двум разным химическим классам и отличающихся по механизму действия
- надежный контроль комплекса вредителей сахарной свеклы, уничтожение скрытоживущих насекомых и питающихся на нижней стороне листа
- сохранение высокой инсектицидной активности в широком диапазоне температур и влажности воздуха

Назначение:

трехкомпонентный инсектицид для защиты сахарной свеклы от комплекса вредителей. Зарегистрирован также на зерновых культурах.

Действующие вещества:

альфа-циперметрин, 125 г/л, имидаклоприд, 100 г/л и клотианидин, 50 г/л.

Препаративная форма:

суспензионный концентрат, содержащий диспергированные частицы препарата размером менее 5 микрон. В состав формуляции входят высокоэффективные сурфактанты, обеспечивающие высокую стабильность препаративной формы, в том числе и при замораживании, и хорошую диспергируемость в воде. Даже при использовании жесткой воды образующаяся суспензия проявляет высокую стабильность и позволяет избежать проблем при приготовлении рабочего раствора.

Характеристика действующих веществ:

альфа-циперметрин относится к химическому классу синтетических пиретроидов, обладает быстрым контактным и кишечным действием, проявляет так называемый «нокдаун-эффект». Имидаклоприд и клотианидин – вещества из класса неоникотиноидов с острым контактным и кишечным действием и высокой системной активностью, которые различаются по растворимости и подвижности.

Спектр действия:

широкий спектр сосущих и грызущих вредителей, в том числе свекловичные блошки, долгоносики, свекловичная листовая тля, луговой мотылек.

Механизм действия:

Борей® Нео содержит уникальный комплекс трех действующих веществ, различных по характеру действия. Альфа-циперметрин не проникает в растение,

он концентрируется на его поверхности и/или в кутикуле. Обладает очень быстрым контактным и кишечным действием, воздействует на нервную систему насекомых, нарушая проницаемость клеточных мембран и блокируя натриевые каналы. Проявляет достаточно длительное остаточное, а также репеллентное действие.

Клотианидин менее подвижен и менее растворим, по сравнению с имидаклопридом, поэтому лучше закрепляется в тех частях растения, на которые он попал. Обладает тройным действием – контактным, кишечным и системным.

Имидаклоприд, имеющий растворимость выше, чем у клотианидина, быстрее поглощается растением и перемещается по тканям, лишая насекомых возможности нанести существенные повреждения. Кроме того, за счет постепенного перераспределения этого действующего вещества в растении, поддерживается его постоянная эффективная концентрация в самых уязвимых частях. Эти три действующих вещества эффективны не только сами по себе, но еще и обладают выраженным синергизмом, оказывая воздействие на различные этапы передачи нервного импульса. Он выражается в одновременном перевозбуждении пресинаптических и постсинаптических нейронов.

Скорость воздействия:

препарат начинает действовать сразу после попадания на растение. В течение одного часа после поступления действующих веществ в организм вредителей они прекращают питаться, а их гибель наступает в течение 24 часов.

Период защитного действия:

от 14 до 21 суток.

Рекомендации по применению:

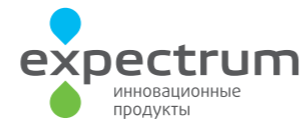
против вредителей всходов посева обрабатывают по всходам, против остальных вредителей – в период вегетации при их появлении. Разрешено двукратное применение инсектицида

Возможность возникновения резистентности:

маловероятна при соблюдении регламентов применения. Для предупреждения развития резистентности рекомендуется чередовать Борей® Нео с инсектицидами иного механизма действия.

Ограничения:

Борей® Нео высокотоксичен для пчел (погранично-защитная зона для пчел – не менее 4 - 5 км, ограничение лёта пчел – не менее 4 - 6 суток).



Регламенты применения:

Вредитель	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки применения
Свекловичные блошки, долгоносики	0,1 - 0,2	Опрыскивание всходов
Луговой мотылек		Опрыскивание в период вегетации
Свекловичная листовая тля	0,1 - 0,15	Опрыскивание в период вегетации

Совместимость:

Борей® Нео совместим с большинством пестицидов, за исключением щелочных препаратов. В каждом конкретном случае необходимо предварительно проверить смешиваемые компоненты на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

Упаковка:

флаконы по 1 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»
* – завершается регистрация препарата для применения на данной культуре

Расход рабочей жидкости:

при опрыскивании против вредителей всходов – 100 - 200 л/га, против других вредителей в период вегетации – 200 - 400 л/га.

Инсектициды

Борей®

имидаклоприд, 150 г/л + лямбда-цигалотрин, 50 г/л

Вредителей как ветром сдуло!

Преимущества препарата:

- оригинальная комбинация двух действующих веществ, отличающихся по механизму действия
- сочетание скорости действия и продолжительного периода защиты
- тройное действие – контактное, кишечное и системное
- эффективность против популяций вредителей, устойчивых к пиретроидам и ФОС
- устойчивость к длительному воздействию интенсивных солнечных лучей и жаре

Назначение:

контактно-системный инсектицид для борьбы с комплексом грызущих и сосущих вредителей на сахарной свекле. Зарегистрирован также на многих других сельскохозяйственных культурах.

Действующие вещества:

имидаклоприд, 150 г/л и лямбда-цигалотрин, 50 г/л.

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Характеристика действующих веществ:

имидаклоприд относится к классу неоникотиноидов, проявляет системную активность, обладает контактно-кишечным действием. Лямбда-цигалотрин относится к синтетическим пиретроидам, оказывает контактно-кишечное действие.

Спектр действия:

свекловичные блошки, долгоносики, тли, луговой мотылек.

Механизм действия:

действующие вещества инсектицида работают по-разному, поэтому их комбинация в одной препаративной форме приводит к высокой эффективности. Имидаклоприд обладает системной трансламнарной активностью, проникает в растения через листья, стебли и корни, распределяется по паренхиме и передвигается по ксилеме. Лямбда-цигалотрин

остаётся снаружи на обрабатываемой поверхности растений. Борей® быстро подавляет передачу сигналов через центральную нервную систему вредителей. Насекомые поражаются как при опрыскивании, так и при питании на обработанном растении и внутри него. Это особенно важно для уничтожения тех вредителей, которые питаются на нижней стороне листьев и на других частях растений, на которые рабочий раствор инсектицида может не попасть.

Скорость воздействия:

спустя несколько минут после поступления препарата в организм вредителей они прекращают питаться и гибнут в течение 24 ч.

Период защитного действия:

в среднем 14 - 21 день.

Особенности препарата:

Борей® уничтожает популяции вредителей, устойчивые к пиретроидам и ФОС. Он сочетает скорость действия (так называемый «нокдаун»-эффект) с продолжительным периодом защиты. Препарат сохраняет высокую инсектицидную активность в жару и при длительном воздействии интенсивных солнечных лучей.

Рекомендации по применению:

против свекловичных блошек посева опрыскивают Бореем® в период всходов, против остальных вредных насекомых – по вегетации, при появлении на поле вредителей в количестве, превышающем экономический порог вредоносности. За сезон разрешены 2 обработки.

Ограничения:

Борей® высокоопасен для пчел (погранично-защитная зона для пчел – не менее 4 - 5 км, ограничение лёта пчел – не менее 120 - 140 ч).

Расход рабочей жидкости:

200 - 400 л/га.

Упаковка:

флаконы по 1 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

Регламенты применения:

Норма расхода препарата, л/га	Вредитель
0,1 - 0,12	Свекловичные блошки, долгоносики, тли, луговой мотылек

Брейк®

лямбда-цигалотрин, 100 г/л

Быстродействующий пиретроидный инсектицид

Преимущества препарата:

- уничтожение важнейших грызущих и сосущих вредителей
- тройное действие: контактное, кишечное и остаточное
- очень быстрая гибель вредителей на любой стадии развития
- совместимость в баковых смесях с большинством пестицидов

Назначение:

инсектицид контактно-кишечного действия для защиты сахарной свеклы от комплекса вредителей.

Действующее вещество:

лямбда-цигалотрин, 100 г/л.

Препаративная форма:

микроэмульсия. Эта высокотехнологичная препаративная форма способствует большей устойчивости препарата к воздействию высоких температур.

Характеристика действующего вещества:

лямбда-цигалотрин относится к химическому классу синтетических пиретроидов и обладает контактно-кишечным действием на вредных насекомых. В отличие от подавляющего большинства пиретроидов, Брейк® обладает также акарицидными свойствами, что позволяет сократить количество обработок против вредных клещей.

Спектр действия:

грызущие и сосущие вредные насекомые и растительные клещи.

Механизм действия:

быстро проникает в организм вредителей через кутикулярный слой, действует на их нервную систему. Брейк® некоторое

время сохраняется на поверхности обработанных растений, проявляет остаточную активность и продолжает защищать культуру благодаря выраженному репеллентному (отпугивающему) действию.

Скорость воздействия:

в течение нескольких минут после обработки наступает дезориентация вредителей, они прекращают питаться, после чего гибнут в результате общего паралича.

Период защитного действия:

не менее 14 суток.

Рекомендации по применению:

Брейк® используют для опрыскивания растений в период вегетации при появлении вредителей. В борьбе с вредителями всходов обработку проводят по всходам культуры. Разрешено однократное применение.

Возможность возникновения резистентности:

во избежание возникновения резистентности необходимо чередовать препарат с инсектицидами других химических классов.

Совместимость:

Брейк® совместим в баковых смесях с большинством пестицидов, за исключением препаратов, имеющих сильнощелочную или сильноокислую реакцию. Однако в каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость.

Расход рабочей жидкости:

для обработок по всходам – 100 - 200 л/га, для опрыскивания в период вегетации – 200 - 400 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

Регламенты применения:

Вредитель	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки применения
Свекловичные блошки, тли, долгоносики	0,07	Опрыскивание всходов
Луговой мотылек	0,07 - 0,1	Опрыскивание в период вегетации

Инсектициды

Сирокко®

диметоат, 400 г/л

Налетит – не пощадит

Преимущества препарата:

- широкий спектр действия против грызущих, сосущих и минирующих вредных насекомых
- сочетание системной активности и контактного действия
- длительный период защитного действия
- стабильно высокая эффективность при различных погодных условиях
- прекрасная совместимость в баковых смесях с пиретроидами

Назначение:

системный инсектицид широкого спектра действия для защиты сахарной свеклы. Зарегистрирован также на многих других сельскохозяйственных культурах.

Действующее вещество:

диметоат, 400 г/л.

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Характеристика действующего вещества:

диметоат относится к классу фосфорорганических соединений (сложный эфир фосфорной кислоты). Он быстро поглощается всеми органами растений и переносится дальше в акропетальном направлении.

Спектр действия:

комплекс грызущих и сосущих вредных насекомых (включая скрытоживущих и минирующих).

Механизм действия:

препарат обладает высокой системной активностью и контактным действием. В организме вредителей ингибирует холинэстеразу, действуя на нервную систему и вызывая угнетение дыхания и паралич.

Скорость и симптомы воздействия:

высокая – на уровне большинства фосфорорганических инсектицидов. Гибель вредных насекомых и их личинок наступает в течение первых 48 ч после обработки.

Регламенты применения:

Вредитель	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки применения
Клопы, листовая тля, минирующая муха, минирующая моль, клещи, цикадки, долгоносики	0,5 - 0,9	Опрыскивание в период вегетации

Период защитного действия:

не менее 14 суток.

Рекомендации по применению:

опрыскивание проводят в период вегетации культуры, когда на поле появились вредители в количестве, превышающем экономический порог вредоносности. За сезон разрешены 2 обработки.

Возможность возникновения резистентности:

во избежание возникновения резистентности рекомендуется чередовать препарат с инсектицидами других химических классов.

Ограничения:

препарат высокоопасен для пчел. Его применение требует соблюдения ряда правил. Обязательно предварительное оповещение местных пчеловодов о проведении обработки, ее сроках и зонах опрыскивания. Проводить обработку следует в утренние и вечерние часы (допустимо – днем в пасмурную, прохладную погоду, когда пчелы не вылетают из улья), при скорости ветра не более 1 - 2 м/с. Погранично-защитная зона для пчел – не менее 4 - 5 км, ограничение лёта пчел – не менее 120 - 140 ч.

Совместимость:

Сирокко® совместим с большинством инсектицидов и фунгицидов, кроме препаратов, обладающих щелочной реакцией и серосодержащих. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость. Препарат является идеальным партнером для баковых смесей с пиретроидными инсектицидами (Брейк®, Шарпей®). Нельзя смешивать препарат или использовать последовательно с гербицидами на основе сульфонилмочевин, если между применением проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

Расход рабочей жидкости:

200 - 400 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

Тайра®

хлорпирифос, 480 г/л

Действует быстро, защищает долго

Преимущества препарата:

- уничтожение широкого спектра грызущих, сосущих и минирующих вредителей
- высокая скорость контактного и кишечного действия и длительный защитный период
- контроль вредителей на протяжении всего жизненного цикла – от яиц и личинок до имаго
- ярко выраженная фумигационная активность, позволяющая уничтожать скрытоживущих вредителей
- высокая эффективность как при низких весенних, так и при высоких летних температурах воздуха

Назначение:

фосфорорганический инсектицид широкого спектра действия.

Действующее вещество:

хлорпирифос, 480 г/л.

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Характеристика действующего вещества:

хлорпирифос относится к классу фосфорорганических соединений, обладает контактным, кишечным и фумигационным действием.

Спектр действия:

широкий спектр вредных насекомых, в т. ч. скрытоживущих.

Механизм действия:

Тайра® воздействует на вредителей при прямом контакте во время опрыскивания (контактное действие), при попадании в их желудок обработанных растений (кишечное действие) и при поступлении в трахеи в виде паров (фумигационное действие). Действующее вещество инсектицида ингибирует фермент ацетилхолинэстеразу, играющую важную роль в передаче нервного импульса.

Регламенты применения:

Вредитель	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки применения
Свекловичные блошки	1,5	Опрыскивание всходов Опрыскивание в период вегетации
Свекловичные долгоносики	2	
Луговой мотылек	1,5 - 2	
Листовая тля	0,8	

Скорость воздействия:

препарат начинает действовать на вредителей в течение нескольких минут после попадания на растение и обладает длительным последствием (в течение 2 недель).

Период защитного действия:

не менее 14 суток.

Рекомендации по применению:

опрыскивание проводят в период вегетации при появлении вредителей. Разрешено двукратное применение.

Возможность возникновения резистентности:

при чередовании с инсектицидами из других химических групп возникновение устойчивости маловероятно.

Ограничения:

препарат высокоопасен для пчел (класс опасности 1). Проводить обработку препаратом следует при скорости ветра не более 1 - 2 м/сек в утренние и вечерние часы. Погранично-защитная зона для пчел – не менее 4 - 5 км, ограничение лёта пчел – не менее 4 - 6 суток.

Совместимость:

совместим с большинством инсектицидов и фунгицидов, за исключением щелочных препаратов. Нельзя смешивать препарат или использовать последовательно с гербицидами на основе сульфонилмочевин, если между применением проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

Расход рабочей жидкости:

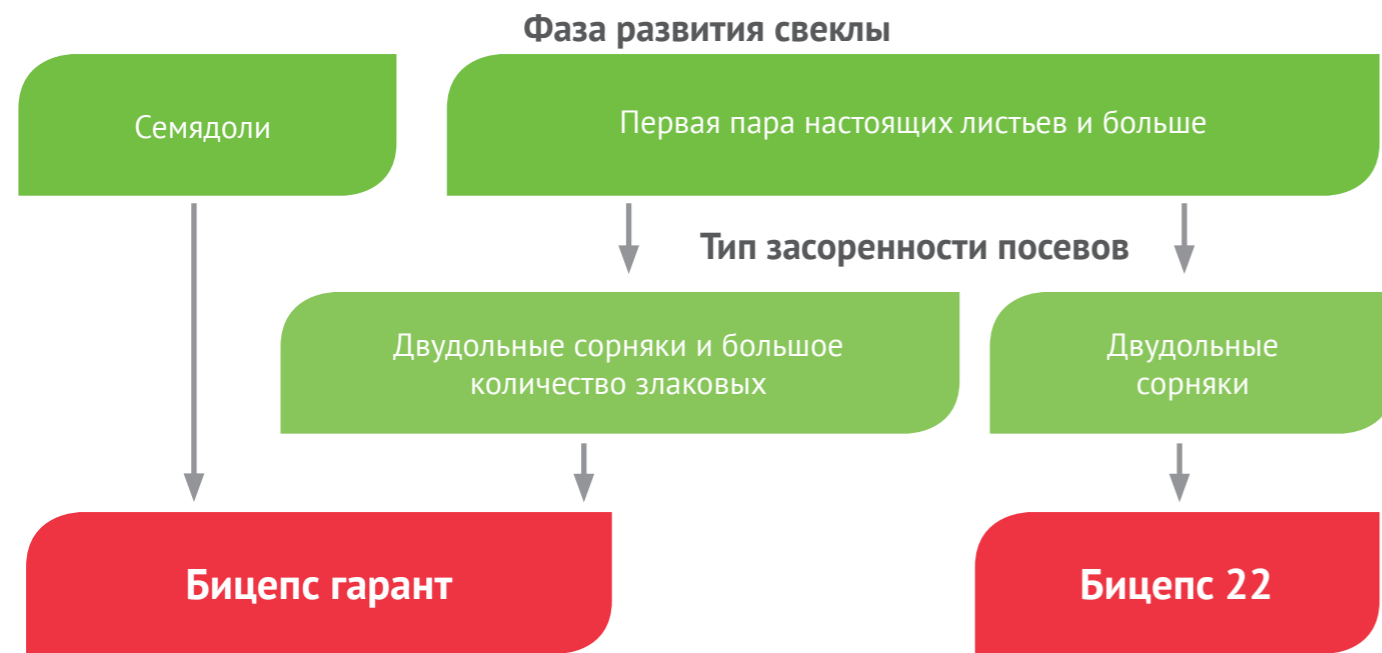
для опрыскивания против свекловичных блошек по всходам – 100 - 200 л/га, при обработке по вегетации – 200 - 400 л/га.

Упаковка:

канистры 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

Шаг 1. Выбор основного компонента баковой смеси



Шаг 2. Выбор нормы расхода препаратов **Бицепс гарант** и **Бицепс 22** в зависимости от фазы развития двудольных сорняков



Шаг 3. Состав баковой смеси в зависимости от видового состава сорняков



Опыт применения препаратов компании «Август» на посевах сахарной свеклы

ОАО «Нива Кубани», 2012 год

Хозяйство: ОАО «Нива Кубани» Брюховецкого района Краснодарского края.

Гибрид: Бритни.

Предшественник: озимый ячмень.

Вредные объекты: однолетние и многолетние двудольные, однолетние злаковые сорняки.

Результаты испытаний

Засоренность посевов сахарной свеклы перед первой обработкой составляла в среднем 131,1 шт/м². Преобладали всходы видов щирицы (43 %), вьюнка полевого из семян (21,4), амброзии полыннолистной (17,5 %). Двудольные сорные растения находились преимущественно в фазе семядолей. Также на поле присутствовали всходы злаковых сорняков (5,4 %).

Схема опыта

Дата обработки	Фаза развития культуры	Препарат, норма расхода
25 апреля	Семядоли	Бицепс гарант, 1,2 л/га + Трицепс, 20 г/га + ПАВ Аджю, 0,2 л/га
7 мая	Две пары настоящих листьев	Бицепс 22, 1,5 л/га + Трицепс, 20 г/га + ПАВ Аджю, 0,2 л/га
16 мая	Три - четыре пары настоящих листьев	Лонтрел-300, 0,3 л/га + Миура, 1 л/га + Борей, 0,1 л/га
16 июня	Смыкание рядков	Раёк, 0,4 л/га + Борей, 0,1 л/га
18 июля	Развитие корнеплода	Раёк, 0,4 л/га + Брейк, 0,1 л/га

Признаки гербицидного действия на сорняки через 7 дней после первой обработки



Вьюнок полевой



Канатник Теофраста



Амброзия полыннолиственная



Щирица (виды)

Видовой состав сорной растительности перед обработками

Сорное растение	Средняя засоренность, шт/м ²		
	перед первой обработкой	перед второй обработкой	перед третьей обработкой
Щирица (виды)	56,4	83,3	2,2
Вьюнок полевой (всходы из семян)	28	9,2	1,7
Амброзия полыннолиственная	23	21,3	6
Канатник Теофраста	14,1	5,6	0
Марь белая	0,9	2	0,2
Повилика полевая	1,5	0	0
Злаковые (щетинники, просо куриное)	7,1	12,3	10,2
Всего на 1 м²	131	133,8	20,3
<i>в том числе: двудольные</i>	<i>123,9</i>	<i>121,4</i>	<i>10,1</i>
<i>злаковые</i>	<i>7,1</i>	<i>12,3</i>	<i>10,2</i>

Средняя исходная засоренность, низкая численность сложноискореняемых видов, таких как марь белая, а также то, что сорняки находились перед обработками в чувствительных фазах развития, позволили оптимизировать затраты на гербицидную защиту сахарной свеклы. Были проведены две обработки баковыми смесями на основе гербицидов Бицепс гарант и Бицепс 22 с добавлением Трицепса и ПАВ Аджю. В третью обработку против оставшихся на поле всходов амброзии использовали гербицид Лонтрел-300, против злаковых сорняков – Миуру. Биологическая эффективность трех обработок гербицидами составила 98,7 % против двудольных сорняков и 98,3 % – против злаковых.



Контроль на фоне обработанного гербицидами посева через 7 дней после первой обработки



Вариант «Августа» через 7 дней после второй обработки



Контроль без обработки через 30 дней после третьей гербицидной обработки



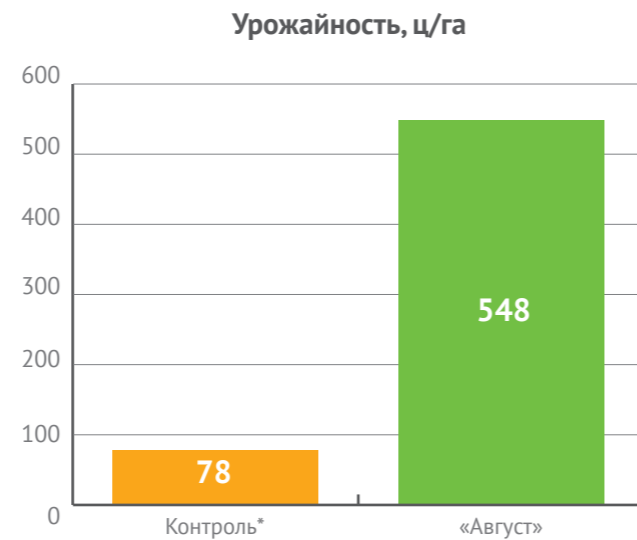
Вариант «Августа» через 30 дней после третьей гербицидной обработки

Опыт применения препаратов

Очищение поля от сорной растительности позволило получить урожайность корнеплодов сахарной свеклы **в семь раз выше**, чем в контроле без применения гербицидов. Более того, при комбайновой уборке контрольного участка выросшие мелкие корнеплоды не попадали в бункер, поскольку отделялись на сепарирующем транспортере вместе с сором.



Сравнение размеров корнеплодов. Слева – контроль (ручная уборка), справа – вариант «Августа»



* – биологическая урожайность

ОАО «Нива Кубани», 2013 год

Хозяйство: ОАО «Нива Кубани» Брюховецкого района Краснодарского края.

Гибрид: Шайенн.

Предшественник: озимая пшеница.

Вредные объекты: однолетние и многолетние двудольные, однолетние злаковые сорняки.

Результаты испытаний

Исходная засоренность посевов сахарной свеклы перед всеми обработками была значительной – от 266 шт/м² (перед первой обработкой) до 124 (перед третьей обработкой). На опытном участке присутствовали всходы однолетних двудольных и однолетних злаковых сорняков, очагами были распространены многолетние корнеотпрысковые сорняки (вьюнок и бодяк). От 24 до 50 % составляли всходы видов щирицы, 39 - 68 – всходы щетинника, до 2 % – марь белая.

Схема опыта

Дата обработки	Фаза развития культуры	Вариант 1	Вариант 2
24 апреля	Семядоли	Бицепс гарант, 1,2 л/га + Трицепс, 20 г/га + Пилот, 1 л/га + ПАВ Адыо, 0,2 л/га	
6 мая	Две пары настоящих листьев	Бицепс гарант, 1,4 л/га + Трицепс, 20 г/га + Лонтрел-300, 0,2 л/га + ПАВ Адыо, 0,2 л/га	Бицепс гарант, 1,4 л/га + Трицепс, 20 г/га + Хакер, 80 г/га + ПАВ Адыо, 0,2 л/га
18 мая	Три - четыре пары настоящих листьев	Бицепс 22, 1,5 л/га + Лонтрел-300, 0,15 л/га + Миура, 0,9 л/га + Пилот, 1,5 л/га + ПАВ Адыо, 0,2 л/га	Бицепс 22, 1,5 л/га + Хакер, 60 г/га + Квикстеп, 0,8 л/га + Пилот, 1,5 л/га + ПАВ Адыо, 0,2 л/га
18 июня	Смыкание рядков	Раёк, 0,4 л/га + Брейк, 0,1 л/га	Раёк, 0,4 л/га + Брейк, 0,1 л/га
15 июля	Развитие корнеплода	Раёк, 0,4 л/га + Борей, 0,12 л/га	Раёк, 0,4 л/га + Борей, 0,12 л/га

Видовой состав сорной растительности перед обработками

Сорное растение	Средняя засоренность, шт/м ²		
	перед первой обработкой	перед второй обработкой	перед третьей обработкой
Щирица (виды)	95,9	108,5	29,6
Амброзия польнolistная	9,9	5,3	2,8
Марь белая	5,7	2,4	2,3
Канатник Теофраста	0,9	0,4	0
Дымянка аптечная	0,5	0	0
Горец вьюнковый	2	0,4	0,4
Подмаренник цепкий	0,3	0	0
Бодяк полевой (очаги)	5,9	5,6	2,4
Вьюнок полевой (очаги)	5,9	8,1	3,1
Щетинник зеленый	139,9	85,3	84,5
Всего на 1 м²	266,9	216	125,1
<i>в том числе: двудольные</i>	127	130,7	40,6
<i>злаковые</i>	139,9	85,3	84,5

Первая обработка в вариантах компании «Август» была проведена баковой смесью гербицидов Бицепс гарант, Трицепс и Пилот. Результат был замечен уже через пять дней в виде остановки роста сорняков, некрозов их тканей. Биологическая эффективность первой обработки составила 92,4 - 94,5 % против однолетних двудольных и 92 % – против злаковых сорняков.

Действие смеси Бицепса гарант, Пилота, Трицепса и Адыо на однолетние сорняки через 5 дней после первой обработки



Щирица



Амброзия



Канатник



Марь

Контроль без обработки через 5 дней после первого опрыскивания



Щирица



Амброзия



Канатник



Марь

Во вторую обработку в двух вариантах «Августа» применяли Бицепс гарант, Трицепс и препараты на основе клопиралида: Лонтрел-300 в варианте 1 и Хакер в варианте 2. Эффективность обработки против однолетних двудольных сорняков составила, соответственно, 94,1 и 95,3 %.



Контроль без обработки через 12 дней после второго опрыскивания



Вариант 1 через 12 дней после второй обработки

Наличие на поле перед третьей обработкой растений щирицы (29 шт/м²) определило использование Бицепса 22 в качестве основного компонента баковой смеси. ЭПВ мари белой для посевов свеклы составляет 1 шт/м², так как ее развитые растения не только конкурируют с культурой, но и существенно затрудняют уборку. Присутствие на опытном участке **переросшей мари** в количестве 2,3 шт/м² потребовало повторного применения Пилота в составе баковой смеси. Против сорняков из семейства Сложноцветные (амброзия, бодяк) использовали препараты на основе клопиралида:

Лонтрел-300 в варианте 1 и Хакер в варианте 2. В результате двукратного применения этих гербицидов бодяк полевой был подавлен в обоих вариантах. Также в баковую смесь добавили противозлаковые гербициды: Миуру в варианте 1 и Квикстеп в варианте 2. Их эффективность составила, соответственно, 96,2 и 98,9 %. При этом скорость действия Квикстепа была выше, что проявилось в ускоренной гибели злаковых сорняков.



Переросшая мари перед третьей обработкой



Действие Пилота на переросшую мари после третьей обработки

Действие препаратов на основе клопиралида на бодяк полевой



Хакер, двукратное применение



Лонтрел-300, двукратное применение

Действие граминицидов на злаковые сорняки через 7 дней после третьей обработки



Контроль без обработки



Действие Миуры



Действие Квикстепа

Состояние опытного участка через 17 дней после третьей обработки



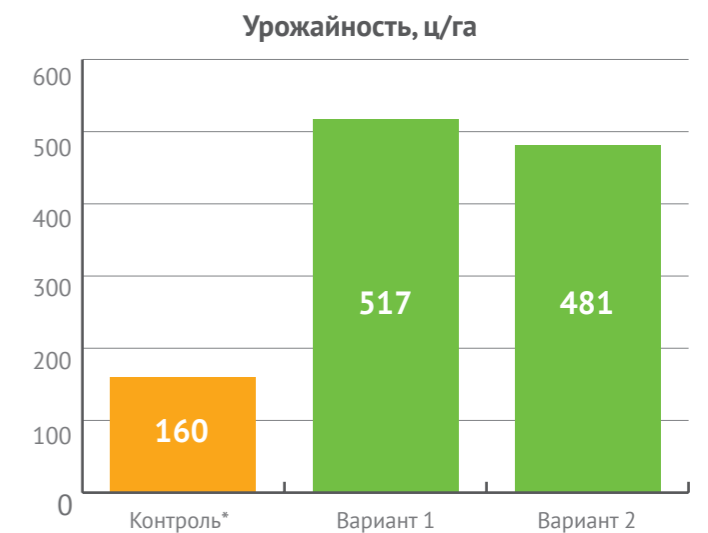
Контроль без обработки



Вариант 1



Вариант 2



* – биологическая урожайность

Эффективная система борьбы с сорняками помогла получить в опытных вариантах урожайность корнеплодов сахарной свеклы в **3 - 3,2 раза больше**, чем в контроле без применения гербицидов.

Партнерское предприятие, 2014 год

Хозяйство: партнерское предприятие в центральном районе Краснодарском крае.

Гибрид: Крокодил.

Предшественник: озимая пшеница.

Вредные объекты: однолетние и многолетние двудольные, однолетние злаковые сорняки; комплекс вредителей сахарной свеклы.

Результаты испытаний

Исходная засоренность опытного поля была в крайней степени высокой – в среднем на 1 м² насчитывалось 866 сорняков. Количество всходов мари составляло 90 - 1140 шт/м² (при ЭПВ 1 шт/м²), амброзии – 20 - 1010, щирицы – 20, канатника Теофраста – 1 - 10, злаков (просо куриное, щетинники) – 1 - 20 шт/м². На поле были очагово распространены вьюнок полевой (до 10 шт/м²) и бодяк полевой (до 28 шт/м²).

Схема опыта

Дата обработки	Фаза развития культуры	Препарат, норма расхода препарата
25 апреля	Семядоли - первая пара настоящих листьев	Бицепс гарант , 1,2 л/га + Трицепс , 20 г/га + Пилот , 1,5 л/га + ПАВ Адыо , 0,2 л/га
8 мая	2 - 3 пары настоящих листьев	Бицепс гарант , 1,2 л/га + Трицепс , 20 г/га + Пилот , 1,5 л/га + Лонтрел-300 , 0,15 л/га + ПАВ Адыо , 0,2 л/га
28 мая	Перед смыканием рядков	Бицепс гарант , 1,5 л/га + Пилот , 1 л/га + Лонтрел-300 , 0,25 л/га
2 июня	Смыкание рядков	Миура , 0,8 л/га + Сирокко , 0,7 л/га + Брейк , 0,1 л/га
18 июня		Раёк , 0,4 л/га
8 июля	Развитие корнеплода	Раёк , 0,4 л/га + Борей , 0,12 л/га

Засоренность перед первой обработкой



Марь белая



Амброзия польнolistная

Чрезвычайно высокая исходная засоренность, три «волны» всходов мари белой, большие разрывы между обработками (из-за неблагоприятных погодных условий – ливневых осадков, повреждения всходов градом), ведущие к перерастанию сорняков, потребовали повышенного расхода гербицидов.

Перед первой обработкой преобладали всходы мари и амброзии. Баковая смесь Бицепс гарант + Пилот + Трицепс + Адыо показала высокую эффективность против мари (95,1 %) и щирицы (81,2 %). Содержащийся в Бицепсе гарант этофумезат подавлял злаковые сорняки, особенно на ранних этапах их развития.

Состояние опытного участка через 10 дней после первой обработки



Контроль среди обработанного посева



Вариант «Августа»

Перед второй обработкой появилась новая многочисленная «волна» мари (в среднем 56 шт/м²), а также амброзии, видов щирицы, злаковых сорняков. Поскольку наряду с семядолями мари второй «волны» на поле присутствовали ее растения в фазе 2 - 3 пар листьев, потребовалось повторное применение Пилота. В баковую смесь также добавили Лонтрел-300 для подавления амброзии и бодяка, который уже находился в фазе стеблевания. Биологическая эффективность второй обработки против мари составила 91,8 %, амброзии – 70,3, щирицы – 76,9, канатника – 83,3.



Контроль без обработки на фоне опытного варианта через 7 дней после второго опрыскивания

Действие гербицидов на сорняки через 7 дней после второй обработки



Марь белая



Амброзия полыннолистная



Канатник Теофраста



Вьюнок полевой



Бодяк полевой

Третью обработку провели 28 мая. Увеличение норм расхода гербицидов Бицепс гарант и Лонтрел-300 в баковой смеси способствовало повышению их эффективности против щирицы до 89,5 % и амброзии до 98,8 %. Оставшиеся после трех обработок однолетние двудольные сорняки были в значительной степени угнетены, а хорошо развитый листовой аппарат сахарной свеклы не позволил этим сорнякам выйти в верхний ярус.

Состояние вариантов после третьей обработки



Контроль без обработки



Вариант «Августа»

Поскольку после проведения трех обработок на поле осталось большое количество злаковых сорняков (в среднем 36,4 шт/м²), а также было отмечено развитие гусениц лугового мотылька и совки-гаммы, было проведено четвертое опрыскивание баковой смесью граминицида Миура с двумя инсектицидами из разных химических классов – Сирокко (ФОС) и Брейк (пиретроиды). В течение 15 дней после четвертой обработки практически все злаковые сорняки (99,5 %) погибли. Вредители также не представляли угрозы будущему урожаю.

Против церкоспороза были проведены две обработки фунгицидом Раёк, 0,4 л/га.

Урожайность корнеплодов с варианта с «августовской» защитой составила 526,8 ц/га, что **более чем в 7 раз** превысило этот показатель в контроле.

Вредители перед четвертой обработкой



Гусеница совки-гаммы



Гусеница лугового мотылька



Долгоносик-стеблеед

Эффективность Миуры против злаковых сорняков



Действие Миуры на просо куриное



Контроль без обработки



Контроль без применения гербицидов после проведения всех обработок



Вариант «Августа» после проведения всех обработок

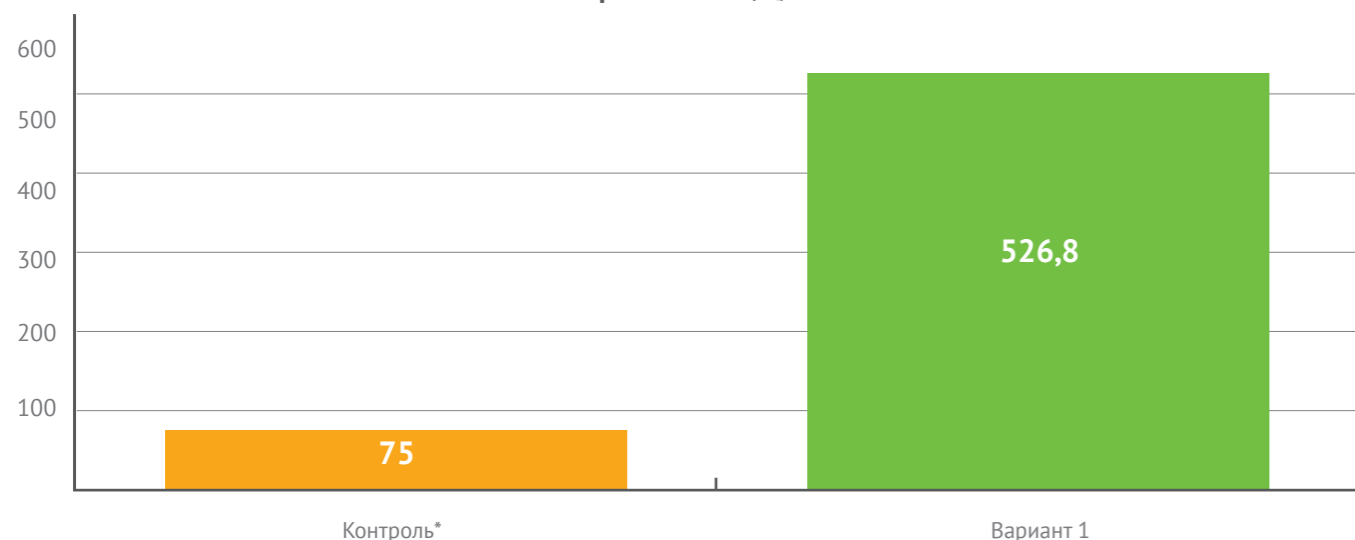


Вариант «Августа» перед уборкой



Сравнение корнеплодов: слева – контроль без обработки (ручная уборка), справа – вариант «Августа»

Урожайность, ц/га



* – биологическая урожайность

АО «Заря», 2014 год

Хозяйство: АО «Заря» Тбилисского района Краснодарского края.

Гибрид: Бритни.

Предшественник: озимая пшеница.

Вредные объекты: церкоспороз.

Результаты испытаний

Первую обработку фунгицидом Раёк провели при обнаружении первых пятен церкоспороза. Слабая динамика развития заболевания во второй половине июня - начале июля позволила отсрочить проведение повторного опрыскивания. Второй раз Раёк применили через 22 дня. **Однако в условиях эпифитотийного развития заболевания повторную обработку фунгицидом рекомендуется проводить не позднее, чем через 10 - 14 дней после первой.** Интенсивные осадки июля способствовали быстрому увеличению пораженной площади листьев в контроле,

Схема опыта

Вариант	Дата обработки	Препарат, норма расхода препарата
Контроль без обработки	–	–
«Август»	16 июня	Раёк, 0,4 л/га
	11 июля	Раёк, 0,4 л/га

где 25 июля развитие церкоспороза достигло критических значений и составило 57,6 %. Свекла на контрольном участке буквально «сгорала» на глазах. В условиях такого интенсивного развития церкоспороза двукратное применение фунгицида Раёк обеспечило биологическую эффективность на уровне 83,1 %. В ранее проведенных опытах при слабом развитии церкоспороза в контроле (в пределах 18 %) эффективность двукратной обработки фунгицидом Раёк, 0,4 л/га составила 93 - 95,3 %.

Состояние вариантов опыта после проведения двух фунгицидных обработок



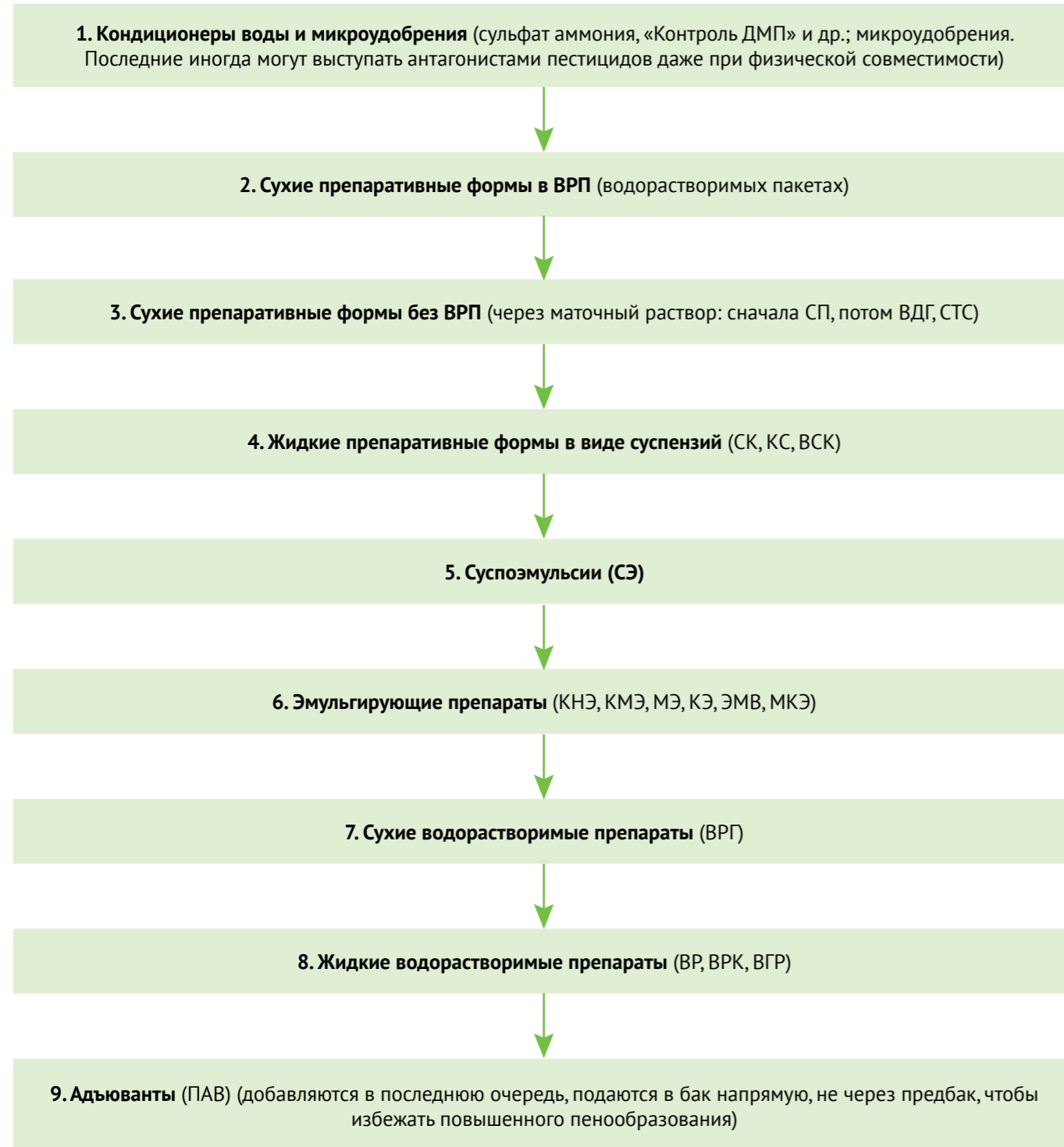
Контроль без обработки фунгицидом через 14 дней после второго опрыскивания



Свекла, обработанная фунгицидом Раёк, через 14 дней после второй обработки

Приготовление баковых смесей пестицидов

Очередность загрузки препаратов



Общие принципы

Препараты следует загружать согласно регламентам их применения либо в виде маточных растворов, либо в исходном виде через предбак или непосредственно в бак. Прежде чем добавлять жидкие препараты в бак, их необходимо тщательно перемешать в заводской упаковке (встряхнуть канистру несколько раз). Бак опрыскивателя в начале приготовления баковой смеси должен быть заполнен водой **не меньше, чем наполовину, а лучше на две трети**, чтобы избежать возможного избыточного пенообразования.

Мешалка должна работать во время добавления всех компонентов, причем после введения каждого нового

препарата необходимо добиваться его полного растворения, прежде чем добавить следующий.

Если используется комплект препаратов в **упаковке «твин-пак»**, содержащей ВДГ и жидкий препарат, необходимо сначала отдельно приготовить маточный раствор ВДГ и залить в бак напрямую или в предбак. Затем, согласно общему порядку загрузки и рекомендациям, отдельно добавить в бак жидкий препарат. Мешалка должна продолжать работать и во время опрыскивания для поддержания однородности рабочего раствора.

Контакты

Представительства компании «Август» на Юге России

Краснодарский край

350020, г. Краснодар,
ул. Гаврилова, д. 60
Тел.: (861) 215-25-47, 215-84-74
Факс: (861) 215-84-88

352364, ст. Тбилисская,
ул. Элеваторная, д. 71
Тел.: (86158) 2-32-76
Факс: (86158) 3-23-92

Ставропольский край

355017, г. Ставрополь,
ул. Мира, д. 337, офис 2
Тел./факс: (8652) 37-33-30, 37-33-31

357000, с. Кочубеевское,
ул. Промышленная, д. 4
Тел.: (86550) 2-17-28, 2-14-34, 2-37-78
Факс: (86550) 2-15-10

Ростовская область

344019, г. Ростов-на-Дону,
ул. Советская, д. 44, офис 404
Тел./факс: (863) 255-12-05, 255-12-04

347740, г. Зерноград,
ул. Колодина, д. 5
Тел./факс: (86359) 3-43-26

346660, сл. Большая Мартыновка,
ул. Ковалева, д. 30
Тел./факс: (86395) 2-12-63

346050, п. Тарасовский,
ул. Кирова, д. 2
Тел./факс: (86386) 3-31-28

Материалы по опыту применения препаратов и фотографии для брошюры подготовлены и предоставлены менеджерами по демонстрационным испытаниям представительства компании «Август» в Краснодаре:

Светланой Кононенко

Контактный телефон: (918) 659-70-68

Светланой Гусарь

Контактный телефон: (918) 076-03-13

