ШАНС
группа компаний

Комплексная защита от вредных организмов

Соя



В разработке рекомендаций принимали участие:

1. ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений»
Хрюкина Елена Ивановна, кандидат с.-х. наук, зав. лаб. испытания пестицидов ВНИИЗР

2. ООО «НИЦ Агрохимэксперт»
Сергеев Григорий Яковлевич, кандидат с.-х. наук, директор ООО «НИЦ Агрохимэксперт»

Июнь 2023 г.

Сорные растения и меры борьбы с ними

На полях сои встречаются более 45 видов сорных растений. Из однолетних двудольных преобладают: марь белая, щирица запрокинутая, дурнишник обыкновенный, чистец однолетний, виды горца, подмаренник цепкий, горчица полевая и др. Из однолетних злаковых доминируют: ежовник обыкновенный (просо куриное), щетинники, овсюг. Из многолетних – бодяк полевой, осот полевой, вьюнок полевой и пырей ползучий.

Меры борьбы

Из механических мер борьбы эффективным способом уничтожения проростков сорняков является боронование посевов сои до и после всходов. Его проводят поперек рядков легкими или средними боронами через 3-4 дня после посева, при массовом появлении нитевидных проростков сорняков и при скорости движения агрегата 6,5-7,0 км/ч. Боронование всходов проводят в фазе первого тройчатого листа поперек рядков в солнечную погоду, когда растения теряют тургор и меньше повреждаются боронами. Рабочая скорость агрегата не должна превышать 5 км/ч. Как показали опыты, своевременными боронованиями удается снизить засоренность однолетними сорняками до 75%.

В широкорядных посевах проводят междурядные обработки культиваторами УСМК-5,4; КРН-4,2; КРН-5,6; КРН-8,4 и др. или фрезерными культиваторами типа КФ-5,4. Первую культивацию (глубина 6-8 см) необходимо начинать при обозначении рядков, но не позднее



марь белая



щирица запрокинутая



свинорой пальчатый



вьюнок полевой

развертывания первого тройчатого листа и массового отрастания сорняков; вторую (на 8-10 см) – через 10-12 дней после первой; третью (на 6-8 см) – перед смыканием рядков. Своевременное и качественное проведение механических обработок позволяет снизить засоренность посевов сои и обойтись без применения гербицидов. Однако, при возделывании сои с минимальной обработкой почвы посевы сильно зарастают не только однолетними, но и многолетними сорняками, поэтому, к сожалению, применение гербицидов неизбежно. Борьбу с сорняками желательно начинать сразу после уборки предшественника. При засорении поля многолетними сорняками: осотами, молочаем, пыреем проводят опрыскивание вегетирующих сорняков препаратами сплошного действия на основе глифосата **Глифошанс, ВР** в норме 4,0-6,0 л/га; против вьюнка, свинороя и других злостных многолетних сорняков – 6,0-8,0 л/га или **Глифошанс Супер, ВР** в норме 2,7-4,0 л/га и 4,0-5,3 л/га, соответственно.

Если весной после закрытия влаги (боронования) на полях появилось много осотов и других сорняков, то за 2-5 дней до посева можно провести опрыскивание препаратом на основе глифосата **Глифошанс, ВР** 3,0 л/га. При этом посев сои осуществляют без предпосевной культивации.

Можно внести **Глифошанс, ВР** в норме 2,0-3,0 л/га после посева сои (если в этом есть необходимость) за 2-3 дня до появления всходов культуры.

Для эффективного контроля сорняков до и после посева сои поля обрабатывают до- и послевсходовыми гербицидами.

Среди почвенных гербицидов до посева или после посева для контроля однолетних злаковых и некоторых двудольных сорняков при наличии достаточного количества влаги в верхнем слое почвы эффективно

использование гербицида на основе С-метолахлора **Душанс, КЭ** 1,3-1,6 л/га, для ограничения вредоносности однолетних двудольных и злаковых сорняков – препараты на основе метрибузина **Зенкошанс, КС** 0,6-1,0 л/га и прометрина **Шансгард, КС** 2,5-3,5 л/га.

Для контроля однолетних злаковых (овсюга, щетинников, куриного проса и др.) в фазе 2-6 листьев сорняков, независимо от фазы развития культуры, высокоэффективны препараты **Клетошанс, КЭ** в норме расхода 0,3-0,4 л/га и **Подиумакс, ВР* 0,25-0,4 л/га**, против многолетних злаков (при высоте пырея ползучего 10-20 см) **Клетошанс, КЭ** в нороме расхода 0,7-1,0 л/га. **Клетошанс, КЭ** применяется совместно с **ПАВ Сильвошанс, ВЭ** 0,1 л/га, **Галошанс, КЭ*** в норме расхода 0,5-1,2 л/га или **Подиумакс, ВР*** 0,5 л/га, в зависимости от видов и фазы развития сорняков.

Для уменьшения вредоносности однолетних двудольных сорняков применяется препарат на основе тифенсульфурон-метила **Шансти, ВДГ** 8,0-10,0 г/га в смеси с ПАВ **Шанс-90, Ж** 0,2 л/га. Его можно использовать двукратно: в фазе 1-2 тройчатых листьев и при необходимости в фазе 3-5 листьев до цветения, но совместно с регулятором роста растений **Иммуноцитофит** 1 таб./га. Кроме того, успешно подавляют однолетние двудольные сорняки препараты: **Наношанс, ВР** (480 г/л бентазона) в дозе 2,5-3,0 л/га; **Диазон®, ВРК** (320 г/л бентазона + 160 г/л ацифлуорфена) 1,5-2,0 л/га, 1,0-1,7 л/га для Дальнего Востока.

Для борьбы с однолетними злаковыми и двудольными, в том числе с повиликой и амброзией, а также многолетними сорняками эффективно использование гербицидов из группы имидазолинонов на основе имазетапира и имазамокса. Их можно вносить до посева с неглубокой



* в процессе регистрации

заделкой (3-5 см), после посева до появления всходов сои и после всходов сои, когда двудольные сорняки имеют не более 4 листьев, а злаковые – 2-3 листа. В этот период проявляется максимальная эффективность гербицидов.

Гербицид на основе имазетапира **Тапирошанс, ВРК** применяют в норме 0,5-0,8 л/га. Препарат высокоэффективен, но имеет ограничения по севообороту. В случае пересева сои в год применения можно высевать только озимую пшеницу, на следующий год – кукурузу, яровые и озимые зерновые. Через 2 года – все культуры без ограничений.

Гербицид на основе имазамокса **Имазошанс, ВР** применяется в норме 0,75-1,0 л/га. Его обычно применяют в фазе 1-3 тройчатых листьев для контроля однолетних злаковых и двудольных сорняков. Препарат подавляет как вегетирующие, так и новые проростки сорняков за счет почвенной активности. Эффективен против овсюга, проса куриного, щетинников, щирицы, мари, горчицы полевой, канатника Теофраста, подмаренника цепкого. Слабее его действие на виды горца и фиалку полевую. Препарат также эффективен против падалицы зерновых и гречихи. После применения **Имазошанс, ВР** на следующий год можно высевать все культуры, кроме сахарной свеклы (безопасный интервал между применением гербицида и посевом свеклы – 16 месяцев).

На широкий спектр двудольных и злаковых сорняков эффективно действует **Имазошанс, ВР** 0,5 л/га в баковой смеси с **Тапирошанс, ВРК** 0,4 л/га. Рост сорняков от данной смеси приостанавливается уже через несколько часов после применения, но полная их гибель наступает через 3-4 недели. Причем данная смесь при своевременной обработке посевов не только эффективнее контролирует более широкий спектр сорной растительности, но и полностью решает проблему контроля сорняков до конца вегетации культуры. Кроме того, уменьшается отрицательное влияние **Тапирошанс, ВРК** в последействии.

Болезни и меры борьбы с ними



Фузариозная корневая гниль – на всходах болезнь проявляется в виде побурения корневой шейки и корня. На семядолях образуются глубокие бурые язвы, покрывающиеся при влажной погоде бело-розовым спороношением гриба. Корневая гниль характеризуется побурением и утончением корневой шейки. На листьях появляются небольшие, в скором времени увеличивающиеся пятна.



Антракноз – проявляется в течение вегетации в виде некроза семядолей, корневой гнили, пятнистости и увядания листьев, а также загнивания стеблей, бобов и семян, на которых появляются темно-бурые пятна с более светлым центром. Болезнь может появиться и в период созревания семян при дождливой погоде. Антракноз передается семенами и пожнивными остатками.



Аскохитоз – проявляется на семядолях в виде темно-коричневых вдавленных пятен с концентрической каймой или в виде язв. На листьях – в форме округлых пятен (до 1 см в диаметре) светло-коричневого или серого цвета. Повреждения сои аскохитозом наблюдаются в фазе цветения-плодообразования, а также при созревании.

Фузариоз – проявляется на семядолях в виде некроза. Болезнь вызывает отмирание точки роста, гниение стебля, корневой системы, створок бобов и

семян. В период цветение–начало созревания бобов листья желтеют, скручиваются и опадают. Фузариоз активен в течение всего периода роста культуры.



Склеротиниоз – на отдельных стеблях и веточках появляются светлые пятна, которые при высокой влажности становятся мокрой гнилью, а в сухую погоду – рыхлой массой. Пятна приобретают бурый цвет и покрываются плотным белым войлочным налетом.



Септориоз (ржавая пятнистость) – поражает нижние и верхние листья, а также стебли и бобы. Проявляется в виде небольших пятен угловатой формы вначале ржавого, а позже черного цвета. Развивается болезнь на ранних стадиях роста сои и продолжается в течение всего вегетационного периода.



Пероноспороз или ложная мучнистая роса – на семядолях появляется налет спороношения, они желтеют и отпадают. На верхней стороне листьев формируются светло-зеленые пятна, которые со временем буреют. На нижней – серовато-фиолетовый войлочный налет. Пероноспороз проявляется от всходов до созревания сои.



Пурпурный церкоспороз – на семядолях и стеблях появляются темно-пурпуровые пятна. При поражении более взрослых растений на листьях и бобах образуются небольшие округлые пятна красно-коричневого цвета, на которых появляется серо-белый налет. В период вегетации сои церкоспороз распространяется конидиями, причем

он сохраняется в виде грибницы на семенах и ее пораженных остатках.

Фомопсис – на стеблях появляются трещины коричневого цвета. В дальнейшем происходит окольцевание побега. Бобы усыхают и покрываются трещинами, семена становятся мелкими, а на всей их поверхности появляются споры гриба.



Бактериальный ожог – проявляется на нижней стороне листьев в виде небольших маслянистых пятен светло-, темно-коричневого и черного (на поздних стадиях) цвета. На семядолях образуются серо-коричневые вкрапления. На стеблях появляются продолговатые темнеющие пятна. Массовое проявление бактериального ожога происходит во второй половине вегетации.

Вирусная мозаика – болезнь делится на два вида: желтая и морщинистая мозаика. В первом случае наблюдаются осветление жилок, а затем появление желто-зеленых пятен на всей поверхности листовой пластины. При морщинистой мозаике подавляется рост и между жилками вздуваются листовые пластины, а также скручиваются частицы тройчатого листа. Оба вида болезни передаются тлями.

Меры борьбы

Протравливание семян фунгицидами **Тирам, ВСК** 6,0-8,0 л/т и **Шансометокс Трио, КС*** 1,2-1,5 л/т от плесневения семян, аскохитоза, фузариоза, бактериоза проводится за 2-15 дней до посева с расходом рабочей жидкости 5,0-10,0 л/т.

Для защиты от комплекса болезней вегетирующих растений сои (септориоз, альтернариоз, антракноз, аскохитоз, фомоз, фузариоз, пероноспороз и др.) целесообразно проводить опрыскивание при проявлении первых признаков заболевания, что совпадает с фазой начала цветения культуры, препаратом **Пропишанс Универсал, КМЭ*** 0,4-0,6 л/га.

* в процессе регистрации

Вредители и меры борьбы с ними



Акациевая огневка – гусеницы розоватого или зеленовато-коричневого цвета с темно-бурой головой, на которой выделяется черное пятно. Они питаются внутри боба сои, съедая семена. Повреждение плодов продолжается до фазы восковой спелости семян.



Луговой мотылек – гусеницы серо-зеленого цвета с продольной темной полоской на голове и несколькими боковыми полосами. Они повреждают листья, выгрызая в них отверстия, скелетируют их или съедают пластинку полностью, оставляя только черешки. Иногда гусеницы лугового мотылька объедают стебли и генеративную часть сои.



Люцерновая и хлопковая совки – гусеницы ярко-зеленого цвета. Они повреждают листья, скелетируя, а затем съедая их с краев. Кроме того, гусеницы люцерновой совки выедают семена в бобах.



Паутинный клещ – имеет небольшое тело округлой формы, которое покрыто редкими щетинками. Такие клещи оплетают листья сои тонкой паутиной. Причем они не только питаются на растениях, но и переносят множество бактериальных, грибковых и вирусных инфекций. За вегетационный период дают до 12 поколений.

Проволочник – у личинок удлиненное червеобразное тело с желто-коричневыми покровами. Они частично или полностью поедают семена сои, перегрызают части стебля около узла кущения, что может вызвать полную гибель всходов.



Репейница – гусеницы буроватого или серовато-желтого цвета с желтыми полосками на спине и по бокам. Их тело покрыто волосками, шипами и пятнами. Гусеницы репейницы оплетают паутиной тройчатые листья сои, скелетируя и выедая в них отверстия.



Соевая плодожорка – гусеницы оранжевого или розового цвета с желтыми пятнами на брюшных сегментах. Сначала они питаются пленчатой оболочкой внутри плода, а затем переходят на семена, выедая по краям семядолей неровные бороздки, повреждая тем самым зародыш.



Клубеньковые долгоносики – личинки проникают в клубеньки для питания. Уничтожив содержимое одного клубенька, личинка переходит в другой. Уничтожив 2-3 клубенька, гусеница увеличивается в размерах и питается уже снаружи клубеньков, повреждая не только сами клубеньки, но и наружные ткани на корешках растений. Одна личинка уничтожает от 3 до 8 клубеньков, в зависимости от их величины. Развитие личинки длится 30-40 дней.

Взрослые жуки нуждаются в питании и объедают молодые верхние листья культуры, фигурно выгрызая овалы на их краях. Известны случаи, когда многочисленные колонии долгоносиков полностью уничтожали листья.



Клопы (щитники, слепни) – личинки и имаго уничтожают всходы или повреждают их точки роста, угнетают прирост молодых побегов и цветоносов, уничтожают листовые и цветочные почки, повреждают молодые, еще не затвердевшие бобы и семена.



Тля – вредят личинки и имаго. При значительной численности тлей листья желтеют и погибают. У взрослых растений при массовом размножении тли наблюдаются скручивание листьев и задержка в росте. Тля, как и клопы, может переносить вирусные заболевания. В течение сезона бывает несколько поколений.

Меры борьбы

Основу системы защиты сои от вредителей составляют агротехнические приемы. В случае массового заселения вредителями надежную и эффективную защиту сои обеспечивает сочетание агротехнических и химических методов борьбы. От целого комплекса вредителей сои (гороховой зерновки, плодожорок, тлей, клубенькового долгоносика) высокоэффективна обработка препаратом **Гоплит, КС*** 0,1-0,2 л/га.

* в процессе регистрации

Применение микроудобрений

Для нормального роста и развития сои огромное значение имеют микроэлементы.

Только при их наличии в достаточном количестве в растениях сои интенсивно идут процессы образования на ее корнях клубеньков, фиксирующих азот из воздуха и закрепляющих его в тканях корневой системы.

Основными микроэлементами, влияющими на эти процессы, являются: Бор, Молибден, Магний, Кобальт.

В необходимом количестве эти элементы содержатся в препарате **Микрополидок Бор** 1,3-1,5 г/л: Mo – 3,5 г/л, Mg – 1,5 г/л. В котором, кроме необходимых микроэлементов, имеется стимулятор роста, глутаминовая кислота, усиливающая все физико-биологические процессы в растениях. Доза применения 0,25-0,3 л/га (2-3 раза).

Для восполнения дефицита других микроэлементов успешно используют **Микрополидок Плюс** 0,3 л/га (2-3 раза).

Микроудобрения можно вносить в смеси с пестицидами. Однако период их внесения необходимо проверять на совместимость.

Десикация

Семена сои созревают неравномерно, в годы с прохладной и дождливой осенью уборка затягивается. В такие годы возникает необходимость ускорения созревания и подсушивания растений с помощью десикации. Для десикации сои используют **Дикошанс, ВР*** (150 г/л диквата) 2,0 л/га. Во избежание растрескивания бобов десиканты лучше использовать с полимерным клеем **Эльшанс, КЭ** 0,7-1,0 л/га.



ДЛЯ ЗАМЕТОК

* в процессе регистрации

Контакты представительств компании

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС
8-800-700-90-36
office@shans-group.com

АСТРАХАНСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Астрахань
8-967-333-19-77
8-960-862-22-06
8-800-700-90-36 доб. 30100

АЛТАЙСКИЙ КРАЙ
г. Барнаул
8-909-502-37-02
8-960-959-90-09
8-800-700-90-36 доб. 04100
с. Ключи
8-961-233-71-76
8-961-235-96-20
8-800-700-90-36 доб. 06100

АМУРСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Благовещенск
8-953-210-38-96
8-800-700-90-36 доб. 28100

РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН
г. Ишимбай
8-965-943-31-28
8-987-135-64-25
8-800-700-90-36 доб. 02100
г. Уфа
8-965-943-31-28
8-987-135-64-25
8-800-700-90-36 доб. 51100

БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Белгород
8-472-240-02-81
8-961-176-81-57
8-960-620-25-91
8-800-700-90-36 доб. 31100

БРЯНСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Брянск
8-905-102-70-11
8-905-102-70-12
8-800-700-90-36 доб. 32100

ВЛАДИМИРСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Владимир
8-903-856-07-32
8-800-700-90-36 доб. 62100

ВОЛГОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Волгоград
8-906-584-49-14
8-906-173-22-52
8-800-700-90-36 доб. 34100

ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Воронеж
8-905-187-25-45
8-906-584-39-73
8-800-700-90-36 доб. 317

РЕСПУБЛИКА ДАГЕСТАН
с. Великент
8-964-024-00-07
8-800-700-90-36 доб. 05100

РЕСПУБЛИКА КАЛМЫКИЯ
г. Элиста
8-909-399-15-75
8-800-700-90-36 доб. 08100

КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Кемерово
8-961-723-72-47
8-800-700-90-36 доб. 42100

КИРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Киров
8-919-519-85-43
8-905-871-36-43
8-800-700-90-36 доб. 43100

КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ
г. Краснодар
8-861-203-16-72
8-918-949-14-43
8-800-700-90-36 доб. 22100
ст-ца Павловская
8-909-462-00-29
8-800-700-90-36 доб. 23100

КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ
г. Красноярск
8-999-443-83-69
8-967-600-24-77
8-800-700-90-36 доб. 24100

РЕСПУБЛИКА КРЫМ
г. Симферополь
8-967-663-37-31
8-800-700-90-36 доб. 82100

КУРГАНСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Курган
8-906-883-67-81
8-800-700-90-36 доб. 45100

КУРСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Курск
8-4712-77-05-56
8-905-042-75-66
8-962-380-88-90
8-800-700-90-36 доб. 46100

ЛИПЕЦКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Липецк
8-4742-31-24-85
8-960-117-58-46
8-800-700-90-36 доб. 48100

РЕСПУБЛИКА МОРДОВИЯ
г. Саранск
8-927-173-64-54
8-906-164-94-58
8-800-700-90-36 доб. 13100

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Москва
8-906-763-11-82
8-800-700-90-36 доб. 62100

НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Кстово
8-900-299-31-97
8-902-686-64-40
8-950-362-46-61
8-800-700-90-36 доб. 52100

НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Новосибирск
8-383-342-17-38
8-965-824-98-41
8-800-700-90-36 доб. 54100

ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Омск
8-905-923-88-15
8-968-101-28-81
8-800-700-90-36 доб. 55100

ОРЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Орел
8-486-276-02-15
8-915-501-14-52
8-903-880-20-94
8-800-700-90-36 доб. 57100

ОРЕНБУРГСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Оренбург
8-902-371-21-91
8-922-625-95-62
8-800-700-90-36 доб. 56100

ПЕНЗЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Пенза
8-960-326-53-57
8-967-441-77-60
8-800-700-90-36 доб. 58100

ПРИМОРСКИЙ КРАЙ
г. Уссурийск
8-902-066-69-61
8-800-700-90-36 доб. 25100

РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Ростов-на-Дону
8-906-454-97-72
8-800-700-90-36 доб. 60100
рп. Усть-Донецкий
8-863-519-12-14
8-961-319-52-75
8-800-700-90-36 доб. 61100

РЯЗАНСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Рязань
8-4912-98-78-93
8-964-159-02-72
8-800-700-90-36 доб. 62100

САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Самара
8-902-371-21-91
8-800-700-90-36 доб. 63100

САРАТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Саратов
8-961-647-24-10
8-800-700-90-36 доб. 64100

СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Екатеринбург
8-912-284-68-02
8-967-635-68-15
8-800-700-90-36 доб. 66100

СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ
г. Ставрополь
8-962-434-58-07
8-800-700-90-36 доб. 26100

ТАМБОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Тамбов
8-960-658-82-63
8-800-700-90-36 доб. 68100

РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН
г. Казань
8-905-373-86-33
8-909-313-02-11
8-800-700-90-36 доб. 16100

ТОМСКАЯ ОБЛАСТЬ
8-903-047-86-55
8-800-700-90-36 доб. 70100

ТУЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Тула
8-4872-36-03-34
8-960-612-17-94
8-800-700-90-36 доб. 71100

ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Тюмень
8-912-387-90-30
8-800-700-90-36 доб. 72100

УЛЬЯНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Ульяновск
8-937-452-94-50
8-800-700-90-36 доб. 73100

ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Челябинск
8-968-127-51-75
8-800-700-90-36 доб. 74100

РЕСПУБЛИКА ЧУВАШИЯ
г. Чебоксары
8-8352-23-87-85
8-967-790-70-95
8-800-700-90-36 доб. 21100

8-800-700-90-36
shans-group.com

Комплексная программа защиты от вредных организмов

Соя



Вредные объекты	До посева	Посев	Набу-хание семян	Всходы	1-3 настоящих листа		Ветвление	Цветение	Образование бобов	Налив бобов	Созревание
		0	8	10	12	16		51	51-79		69
Комплекс вредителей всходов	**Шансометокс Трио, КС*** 1,5 л/т **Кругозор, КС*** 0,3-0,5 л/т										
Плесневение семян, аскохитоз, фузариоз, бактериоз	**Тирам, ВСК** 6,0-8,0 л/т										
Все виды многолетних двудольных и злаковых сорняков	**Глифошанс, ВР** 2,0-3,0 л/га **Глифошанс Супер, ВР** 1,5-2,0 л/га										
Однолетние двудольные и злаковые сорняки	**Шансгард, КС** 2,5-3,5 л/га **Душанс, КЭ** 1,3-1,6 л/га **Зенкошанс, КС** 0,6-1,0 л/га										
Однолетние, многолетние злаковые и однолетние двудольные сорняки, в том числе все виды амброзии	**Тапирошанс, ВРК** 0,5-0,8 л/га										
Однолетние злаковые и двудольные сорняки					**Имазошанс, ВР** 0,75-1,0 л/га						
Однолетние двудольные сорняки, в том числе дурнишник обыкновенный					**Шансти, ВДГ** 0,006-0,008 л/га + **ПАВ Шанс-90, Ж** 0,2 л/га						
					Диказон®, ВРК 1,0-2,0 л/га						
					Наношанс, ВР 1,5-3,0 л/га						
Однолетние и многолетние злаковые сорняки				**Клетошанс, КЭ** 0,3-1,0 л/га + **ПАВ Сильвошанс, ВЭ** 0,1 л/га **Подиумакс, ВР*** 0,25-0,5 л/га **Галошанс, КЭ*** 0,5-1,0 л/га							
Комплекс болезней					**Стробишанспро® СК* 0,5-**0,75 л/га **Пропишанс Универсал, КМЭ*** 0,4-0,6 л/га						
Комплекс вредителей				**Гоплит, КС*** 0,1-0,2 л/га **Каратошанс, КЭ*** 0,15-0,4 л/га							
Паутинный клещ				**Каратошанс, КЭ*** 0,4 л/га							
Микроудобрения	**Микрополидок Плюс** 0,5-1,0 л/т				**Микрополидок Плюс** 0,3-0,5 л/га **Микрополидок Цинк** 0,3-0,5 л/га **Микрополидок Бор** 0,3-0,5 л/га						
Десикация											**Дикошанс, ВР*** 2,0 л/га + **Эльшанс, КЭ** 0,8-1,0 л/га

*В процессе регистрации



office@shans-group.com
8-800-700-90-36
shans-group.com