

Комбинированный гербицид против однолетних и многолетних злаковых, однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков в посевах кукурузы

Золото в награду за чистые поля

Преимущества:

- очень широкий спектр действия благодаря комбинации двух действующих веществ, взаимно дополняющих друг друга
- продолжительный период защиты культуры
- экономичность в использовании благодаря низкой норме расхода
- современная, удобная в применении, транспортировке и хранении препаративная форма

Назначение:

Комбинированный системный гербицид для борьбы со многими видами однолетних и многолетних злаковых и однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков в посевах кукурузы.

Действующие вещества:

никосульфурон, 600 г/кг и тифенсульфурон-метил, 150 г/кг.

Препаративная форма:

Водно-диспергируемые гранулы.

Характеристика действующих веществ:

Никосульфурон и тифенсульфурон-метил относятся к классу производных сульфонилмочевины.

Спектр гербицидной активности:

Однолетние злаковые: ежовник обыкновенный (куриное просо), щетинник, виды, росичка кроваво-красная, овсюг (овес пустой), просо сорное (посевное), просо ветвистометельчатое, просо волосовидное, элевсина индийская.

Многолетние злаковые: пырей ползучий, сорго аллепское (гумай).

Однолетние двудольные: аистник цикutowый, амброзия полыннолистная, василек синий, вика волосистая (горошек), горец, виды, горчица полевая, гулявник, виды, дескурайния Софии, дивала однолетняя, желтушник лакфиольный, капуста полевая, крестовник обыкновенный, марь, виды, одуванчик лекарственный, осот огородный, пастушья сумка обыкновенная, пикульник, виды, редька дикая, ромашка, виды, чистец однолетний, щирица запрокинутая, ярутка полевая, яснотка пурпуровая.

Многолетние двудольные: бодяк полевой, латук татарский (осот голубой, молокан), осот полевой (желтый).

Механизм действия препарата:

Дублон голд обладает системным избирательным действием. Действующие вещества проникают в сорняки через листья и корни, поглощаются ими и передвигаются по растению через ксилему и флоэму. Они угнетают фермент ацетолактатсинтазу, которая участвует в синтезе незаменимых аминокислот лейцина, изолейцина и валина. В результате в растении создается дефицит данных кислот, что вызывает нарушение процесса деления клеток, остановку роста и последующую гибель сорных растений.

Скорость воздействия:

Гербицид поступает в растения достаточно быстро (примерно в течение 4 ч после обработки). Замедление роста сорняков происходит уже в течение нескольких часов после поглощения ими препарата, однако видимые симптомы отмечаются через 5 - 10 дней после обработки. Полное отмирание сорных растений наступает через 15 и более дней. Быстрота проявления задержки роста зависит от погодных условий в момент обработки (влажность, температура), видового состава сорняков и фазы их развития.

Симптомы воздействия:

Первыми симптомами проявления активности Дублона голд является резкое замедление роста сорных растений. В последующем появляется антоциановая окраска, происходит обесцвечивание жилок, хлороз листьев, отмирание точек роста, хлороз, некроз тканей. Листья сорняков становятся хлоротичными в течение 1 - 3 недель после обработки, точки роста последовательно отмирают и сорняки погибают. Переросшие или менее чувствительные к гербициду сорняки не погибают, но угнетаются, прекращают дальнейшее развитие и не оказывают влияния на урожайность культуры.

Период защитного действия:

Дублон голд в большинстве случаев хорошо уничтожает только те сорные растения, которые уже проросли или прорастают в момент обработки.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

Во влажных условиях усиливается почвенное действие гербицида, и он контролирует сорняки по всходам в течение максимум трех недель благодаря быстрому поглощению препарата через корневую систему.

Фитотоксичность, толерантность культуры:

Дублон голд не фитотоксичен для кукурузы при соблюдении регламентов применения. Он быстро метаболизируется в растениях кукурузы, поэтому она проявляет высокую толерантность к препарату.

Возможность возникновения резистентности:

Случаев возникновения резистентности к препарату не выявлено, однако во избежание ее появления рекомендуется чередовать применение Дублона голд с гербицидами из разных химических классов с различным механизмом действия.

Условия хранения:

Хранение препарата осуществляется в специально предназначенных для пестицидов складских помещениях, в герметично закрытой, без повреждений заводской упаковке при температуре хранения от минус 30°C до плюс 40°C.

Срок годности:

3 года со дня изготовления препарата при соблюдении условий хранения (в невскрытой заводской упаковке).

Упаковка:

Банки объемом 1,2 л, содержащие 750 г препарата.

Культура	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Кукуруза (кроме кукурузы на масло)	50 - 70	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 6 листьев культуры при высоте пырея ползучего 10 - 15 см, в фазе 1 - 4 листьев однолетних двудольных и злаковых сорняков в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адью

Кратность обработки:

Применяется для однократного опрыскивания культур.

Сроки применения:

Опрыскивание посевов в фазе 2 - 6 листьев кукурузы при высоте пырея ползучего 10 - 15 см, в фазе 1 - 4 листьев однолетних двудольных и злаковых сорняков.

Рекомендации по применению:

Дублон голд зарегистрирован для применения на посевах кукурузы (кроме кукурузы на масло).

Нежелательно использование препарата на сахарной и лопающейся кукурузе, на родительских линиях для производства семян.

Нормы расхода:

Рекомендуется 50 - 70 г/га Дублона голд с добавлением 200 мл/га поверхностно-активного вещества Адью.

Сроки выхода людей:

Сроки выхода людей для проведения механизированных работ – 3 дня, для ручных – не регламентируются.

Ограничения по севообороту:

При соблюдении регламентов применения Дублон голд нефитотоксичен для кукурузы. Возможно повреждение последующих культур севооборота на щелочных почвах, а также если между использованием гербицида и высевом последующей культуры севооборота преобладала сухая погода. При нормальной ротации севооборота ограничений для последующих культур нет. Однако в случае необходимости пересева площадей, обработанных Дублоном голд, пересев проводить только кукурузой. Длительность периода последствия препарата зависит от типа почвы, технологии ее обработки, количества осадков и ряда других факторов. В случае возникновения сомнений перед высевом чувствительных культур рекомендуется провести биотестирование.

Приготовление рабочего раствора:

Рабочий раствор готовят непосредственно перед опрыскиванием. Отмеряют требуемое количество Дублона голд на одну заправку опрыскивателя. Для приготовления **маточного раствора** препарата емкость (ведро) наполняют на 1/4 водой, затем добавляют отмеренное количество гербицида, тщательно перемешивают, доливают водой до 3/4 объема. Далее рабочий раствор готовят следующим образом: бак опрыскивателя наполняют примерно наполовину водой, включают мешалку, вливают в него маточный раствор гербицида, добавляют соответствующее количество прилипателя Адьо, доливают водой до полного объема. Емкость для приготовления маточного раствора несколько раз промывают водой и сливают в бак опрыскивателя.

Важно! Адьо необходимо добавлять в бак опрыскивателя **в последнюю очередь**, иначе из-за обильной пены при добавлении прилипателя часть раствора может вылиться из бака опрыскивателя.

Совместимость:

Дублон голд совместим с гербицидами на основе дикамбы и инсектицидами из класса пиретроидов. Не следует смешивать Дублон голд с гербицидами на основе 2,4-Д, в количестве более 120 г/га в пересчете на 2,4-Д кислоту, во избежание ослабления действия на однодольные сорняки, а также с фосфорорганическими инсектицидами во избежание повреждения культурных растений.

Рекомендуется применение препарата в составе комбинации Дублон голд, 70 г/га + Эгида, от 0,3 л/га + ПАВ Аллюр, 0,1%-й р-р.

Нельзя смешивать препарат с пестицидами, имеющими сильно щелочную или сильно кислую реакцию.

Смешивать препараты в баке опрыскивателя нужно в следующем порядке:

СП (водорастворимые пакеты) → СП → ВДГ (СТС) → СК (ВСК) → СЭ → КНЭ (КМЭ, МЭ, КЭ, ЭМВ) → ВРГ → ВРК (ВР) → ПАВ.

Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения (диспергирования) предыдущего.

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

Класс опасности:

3-й (умеренно опасное соединение). При работе с препаратом необходимо соблюдать требования и меры предосторожности согласно СанПиН 1.2.2584-10. Необходимо применение средств индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и кожных покровов.

Первая помощь при отравлении:

- при появлении первых признаков недомогания необходимо вывести пострадавшего из зоны действия препарата, снять спецодежду, и обеспечить доступ свежего воздуха.

- при попадании на кожу – снять загрязнение ватным тампоном или куском ткани (осторожно, не втирая) затем тщательно смыть большим количеством воды с мылом.

- при попадании в глаза – тотчас промыть их при разомкнутых веках большим количеством чистой проточной воды и обратиться к врачу.

- при случайном попадании внутрь – прополоскать рот водой. Если пострадавший в сознании – немедленно дать выпить несколько стаканов воды с активированным углем из расчета 1 г сорбента на 1 кг массы тела.

- при вдыхании – вывести пострадавшего на свежий воздух, сменить загрязненную одежду и вызвать врача.

Информация для врача:

Лечение симптоматическое. Специфических антидотов нет.

В случае необходимости проконсультироваться в токсикологическом центре: 129010, Москва, Сухаревская площадь, 3. МНИИ скорой помощи им. Склифосовского. Токсикологический информационно-консультационный центр. Тел.: (495) 928-16-87, факс: (495) 921-68-85 (круглосуточно).

Меры безопасности при работе, транспортировке и хранении:

При работе необходимо соблюдать требования и меры предосторожности согласно ГОСТ 12.3.041-86 и СанПиН 1.2.2584-10 «Гигиенические требования к хранению, применению и транспортировке пестицидов и агрохимикатов», Москва, 2002 г. Запрещаются работы с препаратом без средств индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и кожных покровов.

Транспортировка препарата осуществляется только в заводской упаковке с заводской этикеткой всеми видами транспортных средств в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта.

Транспортировка и хранение препарата совместно с пищевыми продуктами и комбикормами категорически запрещается!

Способы обезвреживания разлитого или рассыпанного пестицида, способы обезвреживания, утилизации тары и остатков пестицида:

Для обезвреживания разлитого рабочего раствора препарата следует посыпать загрязненное место песком или другим негорючим материалом, способным адсорбировать загрязнение. Собрать грязный песок в контейнеры для его утилизации согласно местной инструкции. Загрязненный участок должен быть промыт водой с мылом или содой (200 г соды на ведро воды) и перекопан.

Обезвреживание и утилизацию тары, остатков препарата и промывных вод необходимо проводить в соответствии с СанПиНом 1.2.2584-10 (Москва, 2002 г.) и «Временной инструкцией по подготовке к захоронению запрещенных и непригодных к применению пестицидов, и тары из-под них» (ВНИПИагрохим, Рязань, 1989 г.).

Не допускается загрязнение водоемов хозяйственно-бытового и рыбохозяйственного назначения непосредственно препаратом или использованной тарой. Запрещается сливать препарат в канализацию, а также в любые водоемы!

Рекомендации по охране полезных объектов флоры и фауны:

В рекомендуемых нормах расхода Дублон голд практически не токсичен для млекопитающих, птиц, дождевых червей и почвенных микроорганизмов. Действующие вещества препарата никосульфурон среднестойко в почве, тифенсульфурон-метил – нестойко.

Препарат относится к 3-му классу опасности для пчел (мало опасный).

Необходимо соблюдать следующие общие меры безопасности:

- проводить обработку растений ранним утром или вечером после захода солнца;
- при скорости ветра не более 4 - 5 м/с;
- погранично-защитная зона для пчел – не менее 2 - 3 км;
- ограничение лета для пчел – не менее 3 - 4 ч.

Применение пестицидов требует соблюдения основных положений «Инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами» (Москва, ГАП СССР, 1989 г), в частности, обязательно предварительное оповещение местных общественных и индивидуальных пчеловодов (средствами печати, радио) о характере запланированного к использованию средства защиты растений, сроках и зонах его применения.

Рыбохозяйственная оценка:

Запрещено применение препарата в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов.

Информация АО Фирма «Август»