

Преимущества применения ДУАЛ® ГОЛД на сахарной свекле При внесении до всходов культуры

- Сохраняет посевы в чистоте к моменту появления всходов культуры
- Не оказывает угнетающего действия на всходы свеклы
- Сдерживает рост сорняков при ограниченных возможностях внесения послевсходовых гербицидов (неблагоприятные погодные условия, нехватка техники и т.д.)
- Позволяет оптимально распределить усилия и высвободить ресурсы для других операций в разгар полевых работ
- Экономия благодаря сокращению применения граминцидов

При внесении после появления всходов культуры

- Расширяет спектр действия и повышает эффективность бетаналов
- Контролирует в смесях с гербицидами бетанальной группы повилуку
- Не оказывает угнетающего действия на всходы культурных растений
- Позволяет увеличить интервал между обработками и не допустить засорения посевов поздно всходящими сорняками
- Эффективность мало зависит от содержания влаги в почве
- Дождь после обработки усиливает эффективность препарата за счет его действия через почву

Регламенты применения: применять препарат в строгом соответствии с данными рекомендациями.

Культура	Объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ обработки; *сроки выхода для ручных и механизированных работ, дни	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)
Подсолнечник, кукуруза, соя, рапс яровой	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки	1,3–1,6	Опрыскивание почвы до посева или до всходов культуры. Расход рабочей жидкости – 200–400 л/га. * –(7)	60 (1)
Свекла сахарная, столовая			Опрыскивание почвы до посева или до всходов культуры при слабой и средней засоренности. Расход рабочей жидкости – 200–400 л/га. * –(7)	
Свекла сахарная, столовая		1,6–2,0	Опрыскивание почвы до посева или до всходов культуры при средней и сильной засоренности. Расход рабочей жидкости – 200–400 л/га. * –(7)	
Свекла сахарная		1,0–1,3	Опрыскивание почвы до посева или до всходов культуры с последующим опрыскиванием вегетирующих сорных растений первой волны (в фазу семядолей двудольных сорняков и до 2-х листьев злаков). Расход рабочей жидкости – 200–400 л/га. * –(3)	60 (2)
		1,0	Опрыскивание посевов в фазу семядолей двудольных сорняков и до 2-х листьев злаков (по первой и второй волне). Расход рабочей жидкости – 200–400 л/га. * –(3)	
Капуста белокочанная полевая		1,3–1,6	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры. Расход рабочей жидкости – 200–400 л/га. * –(3)	60 (1)
Капуста белокочанная рассадная			Опрыскивание посадок через 3–10 дней после высадки рассады в грунт. Расход рабочей жидкости – 200–400 л/га. * –(3)	
Действующее вещество	С-метолахлор	Упаковка	канистра 5 л / 4x5 л	
Химический класс	хлорцетамиды	Срок хранения	5 лет со дня изготовления	
Препаративная форма	концентрат эмульсии, с содержанием 960 г/л С-метолахлора			

* Зарегистрированный торговый знак Группы компаний «Сингента». Настоящий проспект содержит сведения общего характера – перед применением внимательно прочтите инструкцию, прилагаемую к упаковке. Товар сертифицирован. 2013.02./RU



 **Дуал® Голд**



Консультации и техническая помощь

Барнаул (3852) 66 6905	Калининград (911) 074 4834	Орел (980) 366 4768	Саратов (8452) 46 0772
Белгород (4722) 58 5212	Краснодар (861) 210 0983	Оренбург (3532) 31 8911	Ставрополь (8652) 95 1918
Благовещенск (4162) 59 2090	Красноярск (983) 610 6185	Пенза (8412) 68 4355	Тамбов (903) 857 5333
Волгоград (8442) 22 0523	Курск (4712) 70 0113	Ростов-на-Дону (863) 240 1659	Тула (4872) 23 5179
Воронеж (473) 260 6301	Липецк (4742) 27 7586	Рязань (4912) 44 1394	Тюмень (3452) 50 7553
Екатеринбург (912) 656 3346	Нижний Новгород (831) 220 1458	Самара (846) 372 6296	Ульяновск (909) 316 1000
Иошкар-Ола (8362) 45 7813	Новосибирск (383) 264 2805	Санкт-Петербург (812) 676 3361	Уфа (347) 273 0708
Казань (843) 562 3333	Омск (3812) 77 5286	Саранск (963) 146 8945	Челябинск (351) 265 3952

ООО «Сингента» Россия, 115114,
тел.: +7 (495) 933 7755 г. Москва, ул. Летниковская,
факс: +7 (495) 933 7756 д. 2, стр. 3


www.syngenta.ru

**Селективный гербицид для защиты ВСХОДОВ
пропашных культур**

TM

- Освободите ВСХОДЫ культурных растений от конкуренции сорняков: больше солнца, лучше питание – с ДУАЛ® ГОЛД ВСХОДЫ сильнее!
- Используйте мягкий препарат ДУАЛ® ГОЛД – он не угнетает ВСХОДЫ растений, обеспечивает ровные и равномерные посевы!
- Оптимально распределите усилия – ДУАЛ® ГОЛД высвобождает РЕСУРСЫ для других операций в разгар полевых работ!

Сорные растения – опасные конкуренты в борьбе за питание

Вынос элементов питания сорняками и культурными растениями, кг/га:

Растение	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Всего
Культурные растения				
Сахарная свекла	180	60	240	480
Кукуруза на силос	110	45	130	285
Подсолнечник	72	31	103	206
Сорные растения				
Щирица	190	14	286	490
Амброзия	135	40	157	332
Осот	67	29	160	256

Коэффициент использования питательных веществ удобрений культурными растениями составляет в среднем 30–40%. Сорняки, потребляя питательные вещества удобрений, резко снижают этот показатель.

Сорные растения – опасные конкуренты в борьбе за влагу

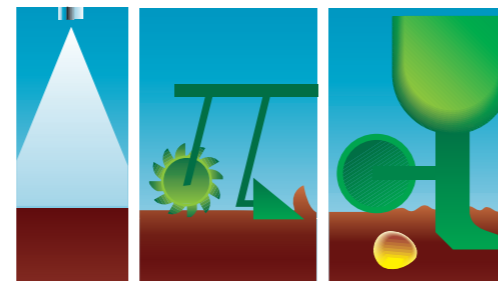
Культурные растения	Количество воды, необходимое для образования 1 кг сухого вещества, л:
Кукуруза	250-400
Сахарная свекла	240-600
Подсолнечник	700-850
Сорные растения	
Марь белая, щирица, бодяк	800-1200
Горчица полевая	870-900
Пырей ползучий	1100-1200

Высокое расходование влаги сорными растениями губительно для культуры, особенно в засушливые периоды, когда сорняки сильно иссушают почву. Даже в зонах с достаточной обеспеченностью влагой ее высокая потеря опасна для посевов.

Отсутствие конкуренции со стороны сорных растений положительно сказывается на росте и развитии культуры, что ведет к увеличению урожайности.

Схема применения гербицида ДУАЛ® ГОЛД

До посева на подготовленную почву



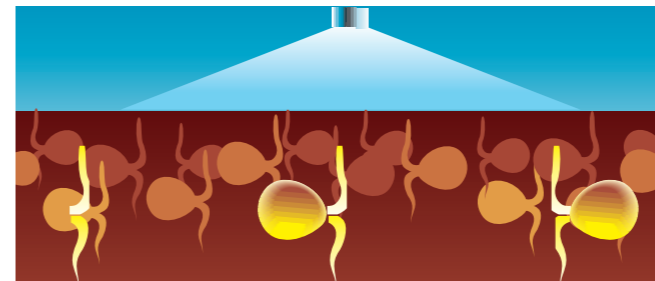
Механизм действия

Действующее вещество ДУАЛ® ГОЛД (С-метолахлор) проникает в проростки сорняков в начальную фазу их развития и блокирует синтез липидов, которые входят в состав клеточных мембран. В результате нарушаются рост и деление клеток у чувствительных видов сорняков. Блокирование прорастания сорняков позволяет исключить их конкуренцию с культурными растениями на самой ранней стадии.

- У **злаковых сорняков** действующее вещество препарата проникает через coleoptyl, при этом росток скручивается, а затем погибает.
- У **двудольных сорняков** действующее вещество попадает через семядоли, также вызывая их гибель.



После посева до появления всходов



Рекомендации по внесению

1. При подготовке почвы размер почвенных комков должен быть 1–10 мм, более крупные комки почвы препятствуют попаданию препарата на семена сорняков.
2. Расход рабочей жидкости (200–300 л/га). Уменьшение его, а также применение малообъемного опрыскивания приводят к потерям и снижению эффективности препарата.
3. При засушливых погодных условиях гарантией действия препарата является мелкая заделка его на глубину 2–3 см легкими боронами.
4. Разрыв во времени между внесением препарата и его заделкой должен быть минимальным. После внесения препарата нельзя нарушать гербицидный экран.

Высокая селективность для культуры

Кукуруза, свекла, подсолнечник, капуста, соя и рапс способны быстро метаболизировать С-метолахлор, так как содержание фермента глутатион-С-трансферазы в них значительно выше, чем в чувствительных сорняках. Из зарегистрированных довсходовых гербицидов ДУАЛ® ГОЛД обладает самым избирательным действием для всходов культур, что особенно актуально при возделывании современных гибридов, отзывчивых на снижение токсичного действия гербицида.

Отсутствие ограничений в севообороте

ДУАЛ® ГОЛД защищает посеы от сорняков в течение 8–10 недель, дольше чем другие зарегистрированные довсходовые гербициды. При этом, к концу периода вегетации действующее вещество практически полностью разлагается, что решает проблему остаточных количеств гербицида, а также снимает ограничения при возделывании последующих культур в севообороте.

Гибкое применение

При возделывании пропашных культур не требуется значительных затрат для внесения гербицида ДУАЛ® ГОЛД. Непременным фактором успешного применения является его присутствие в почве во время прорастания сорняков.

ДУАЛ® ГОЛД применяют:

- до посева, на подготовленную почву
- после посева, до появления всходов
- на сахарной свекле по всходам культуры

В засушливые периоды эффективна мелкая заделка (примерно на 2–3 см) гербицида ДУАЛ® ГОЛД. Такой метод успешно применяют многие хозяйства.

При затяжном севе хорошо зарекомендовала себя следующая тактика защиты: препаратом ДУАЛ® ГОЛД обрабатывают 40–50% площадей, предназначенных для посева культуры – это, как правило, первые засеваемые поля. Этот прием позволяет завершить посев на оставшихся площадях, не отвлекаясь на гербицидные обработки уже засеянных участков.

Спектр действия

Препарат ДУАЛ® ГОЛД эффективно действует на высокочувствительные сорняки, снижая их численность на 80–100%. К таким сорнякам относятся:

Злаковые	Широколистные
Лисохвост (виды)	вероника (виды)
Мятлик обыкновенный	галинсога (виды)
Просо куриное	горец (виды)
Просо сорнополевое	дымянка лекарственная
Росичка (виды)	дурман обыкновенный
Щетинник (виды)	звездчатка средняя
	паслен черный
	портулак огородный
	ромашка аптечная
	щирица (виды)
	яснотка (виды)