



Ризотто, МД

Новинка

масляная дисперсия

300 г/л цигалофоп-бутила + 18 г/л биспирибака натрия

Селективный двухкомпонентный гербицид в масляной формуляции для защиты риса с усиленным действием на однолетние злаковые (просовидные) и другие сорняки

Доступно в следующих странах: Россия

Преимущества:

- Повышенная концентрация действующих веществ на гектар для более эффективного воздействия на устойчивые просовидные сорняки
- Высокая эффективность против сорняков разных групп: двудольных болотных и злаковых, включая резистентные популяции куриного проса
- Уничтожение точек роста и исключение отрастания новых побегов
- Безопасен для всех разновидностей и сортов риса

Действие препарата

Механизм действия

Цигалофоп-бутил - гербицид системного действия из группы арилоксифеноксипропионаты. Высокоактивен против злаковых сорняков в рисе, в том числе резистентных популяций куриного проса. Ингибирует фермент ацетил коэнзим-А карбоксилазу, отвечающий за биосинтез жирных кислот. Толерантность риса обусловлена быстрой метаболической трансформацией цигалофоп-бутила в культуре в гербицидно неактивную цигалофоп-двухосновную кислоту.

Биспирибак натрия- селективный послевсходовый гербицид из кл. пиримидилоксибензойные кислоты. Эффективен в борьбе со злаковыми, осоковыми и широколистными сорными растениями. Имеет системное действие, распространяется по всему растению, включая точки роста. Является ингибитором ацетолактатсинтазы, блокирует биосинтез аминокислот.

Период защитного действия

В течение вегетационного периода.

Спектр подавляемых сорняков

Однолетние злаковые (просовидные), осоковые (в т.ч. клубнекамыш) и болотные широколистные (в т.ч. монохория, частуха, стрелолист и др.) сорные растения.

Регламент применения

| Культура | Вредный объект | Норма расхода препарата, л/га | Норма расхода рабочей жидкости, л/га | Способ, время, особенности применения препарата | Сроки ожидания, дни (кратность обработок) |
|----------|----------------|-------------------------------|--------------------------------------|---|---|
|----------|----------------|-------------------------------|--------------------------------------|---|---|

| | | | | | |
|-----|---|---------------|------------|--|--------|
| Рис | Однолетние злаковые | 1,5-2,0 | 200-300 | Опрыскивание посевов от фазы 2-4 листьев до конца кущения культуры и ранние фазы роста сорных растений (2-4 листа у злаковых и 5-7 листьев у осоковых) | 60 (1) |
| | (просовидные), осоковые в т.ч. | 1,5-2,0 (А) | 50-100 (А) | | |
| | клубнекамыш) и болотные широколистные (в т.ч. | 1,5-2,0 (БАС) | 5-10 (БАС) | | |
| | монохория, частуха, стрелолист и др.) сорные растения | | | | |

(А) - авиационное опрыскивание

(БАС) - беспилотная авиационная система

Рекомендации по применению: для лучшего эффекта перед началом обработки необходимо слить воду с чеков, повторное затопление чеков можно проводить через 1 день после окончания обработки.

Технология применения. Порядок приготовления рабочей жидкости.

При наземной обработке:

Рабочий раствор готовить непосредственно перед применением. Предварительно готовят маточный раствор. Отдельную емкость заполняют на $\frac{1}{2}$ водой, затем добавляют необходимое количество препарата так, чтобы концентрация маточного раствора составляла 30-40% и все перемешивают в течение 1-2 минут. Полученный маточный раствор выливают в бак опрыскивателя, предварительного заполненного на $\frac{3}{4}$ от объема водой. Емкость с остатками маточного раствора несколько раз ополоснуть водой и вылить в бак опрыскивателя. Бак опрыскивателя долить водой до полного объема и тщательно перемешать.

Приготовление рабочего раствора и заправку опрыскивателя проводят на специальных площадках, которые в дальнейшем подвергают обезвреживанию.

Для обработки применяют штанговые опрыскиватели марок: «Амазоне», Лемкен, Харди, ОПШ-15-01, ОП-2000-2-01 или аналогичные.

При авиационной обработке:

Рабочий раствор готовится механизированным способом непосредственно перед опрыскиванием. Целесообразно использовать стационарные заправочные станции СЗС-10 и передвижные агрегаты АПТ «Темп» или АПЖ-12. Для приготовления рабочей жидкости заполняется $\frac{1}{2}$ бака заправочного агрегата чистой водой, добавляется маточный раствор препарата и продолжается заполнение бака

водой с одновременным перемешиванием. Во время полета ВС к обрабатываемому участку включается гидромешалка для дополнительного перемешивания рабочей жидкости (время работы гидромешалки не менее 2 минут). Работы по приготовлению рабочей жидкости и заправки ее в бак опрыскивателей самолета Ан-2 проводятся при выключенном двигателе с использованием для дополнительной очистки рабочей жидкости наземных фильтров.

При применении вертолета Ми-2, оборудованного специальным приспособлением для заправки, загрузка рабочей жидкости производится на огражденной рабочей площадке без остановки несущих винтов, но при пониженных оборотах.

При обработке с помощью БАС:

Рабочая жидкость готовится механизированным способом непосредственно перед опрыскиванием с использованием одобренных к применению автономных передвижных растворно-заправочных станций (агрегатов).

Перед приготовлением рабочей жидкости препарат в емкости (канистре) следует перемешать.

Для приготовления рабочей жидкости ½ необходимого объема бака заправочного агрегата заполняется чистой водой, включается мешалка, добавляется маточный раствор препарата, затем продолжается заполнение бака водой с одновременным перемешиванием рабочего раствора для достижения его однородности. Рабочий раствор должен быть использован в течении одной рабочей смены. В случае длительного перерыва между производственными полетами БАС (более 30 мин.) перед подачей рабочей жидкости в бак опрыскивателя необходимо провести дополнительное перемешивание жидкости в агрегате посредством включения его мешалки на 1,5-2 мин.

При отсутствии специальных наземных средств приготовления и заправки возможно приготовление рабочей жидкости непосредственно в баке опрыскивателя БАС. При этом сначала бак наполовину заполняется чистой водой, затем в него заливается необходимое количество препарата и далее добавляется вода до требуемого объема.

Особенности применения БАС:

Выполнение полётов и обслуживание БАС при внесении гербицида осуществляется в соответствии с официальным руководством по эксплуатации (пользователя) фирмы-производителя («Руководство пользователя DJI Agras T20» (<https://www.dji.com/ru>)) с учетом положений и ограничений Руководства по производству полетов эксплуатанта и соблюдением требований действующего федерального и регионального (при наличии) законодательства.

Основным рабочим режимом полета БАС с распылителями типа Tee Jet XR 11001VS при внесении гербицида являются скорость 5 м/с (18 км/ч) и высота 3 м над поверхностью. Рабочая ширина захвата при нормах внесения рабочей жидкости 5 и 10 л/га принимается равной соответственно 7 и 6 м. Указанные параметры являются входными для настройки опрыскивателя на требуемую норму при реализации процедур, предусмотренных руководством пользователя (оператора) БАС (при настройке опрыскивателя особое внимание обратить на

типоразмер и исправность установленных распылителей), при этом в основном рекомендуется использовать норму внесения рабочей жидкости 10 л/га.

Внесение гербицида проводить при температуре наружного воздуха не более 24°C, относительной влажности более 50 % и скорости ветра до 3 м/с (при ветре более 2 м/с рабочая высота полета БАС может быть уменьшена до 2-2,5 м над растительностью) с соблюдением действующих санитарно-гигиенических нормативов, в частности, по удалению от чувствительных культур.

Опрыскивание посевов гербицидом при помощи БАС лучше проводить в ясную погоду, в утренние и вечерние часы, когда отсутствуют восходящие потоки воздуха, а температура и влажность приближается к оптимальным. Допускается внесение гербицида в темное время суток при отсутствии опасных метеоусловий и соблюдении требований безопасности полетов БАС.

В процессе полетов по опрыскиванию гербицидом РИЗОТТО, МД, особенно с нормой внесения 5 л/га, необходимо визуально контролировать стабильность показаний индикатора секундного выпуска рабочей жидкости на пульте управления БАС и однородность факела распыла форсунок (по возможности), а также состояние распылителей опрыскивателя после посадки БАС на рабочую площадку. При возникновении подозрений на нештатную работу опрыскивателя рекомендуется проводить дополнительную промывку бака БАС и стандартную напорную очистку опрыскивателя, включая распылители.

Для обработки посевов риса препаратом применяется беспилотное воздушное судно (БАС) типа DJI AGRAS T20 (T16, T30) со штатными опрыскивателями, укомплектованными стандартными щелевыми плоскофакельными распылителями типа Tee Jet XR 11001VS.

Общая информация

Химический класс

арилоксифеноксипропионаты, пиримидилоксибензойные кислоты

Температурный интервал хранения

от минус 15°C до плюс 35°C

Гарантийный срок хранения

2 года

Класс опасности

3 класс опасности, вещество умеренно опасное

Упаковка

канистра 5 л

Регистрант

АО «Щелково Агрохим», Россия

Изготовитель

АО «Щелково Агрохим», Россия