|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение № 7К заключению Минсельхоза России по экспертизе результатов регистрационных испытаний пестицида Мивал-Агро № 19/355 от 30.01.2018 |

#### Рекомендации о транспортировке, применении и хранении пестицида

**Мивал-Агро**, **КРП (190 г/кг 1-хлорметилсилатран + 760 г/кг ортокрезоксиуксусной кислоты триэтаноламмониевая соль)**

**Регистрант:** ООО «АгроСил», ОГРН 1057746544107, Россия, 125445, г.Москва, Ленин­градское шоссе,132А; Тел/факс: (495) 232-05-05 / 232-05-01; mivalagro@agrosil.ru

**Изготовитель:** ООО «АгроСил», ОГРН 1057746544107; обособленное подразделение на арендованной площади, расположенной по адресу: Россия, 124489, г.Москва, Зеленоград, проезд 4807 д3 стр8; Тел: (909) 929-75-57; agrosil@agrosil.ru

**Название:** Мивал-Агро

**ТУ №** 2449-001-76550192-2005 с извещениями об изменении №1 от 04.10.2016, №2 от 29.08.2017.

**Действующее вещество:** 1-хлорметилсилатран и ортокрезоксиуксусной кислоты триэтаноламмониевая соль (по ISO).

**Концентрация**: 190г/кг 1-хлорметилсилатран + 760г/кг ортокрезоксиуксусной кислоты триэтаноламмониевая соль.

**Препаративная форма:** кристаллический порошок (КРП)

**Область применения:** сельскохозяйственное производство

**Назначение:** регулятор роста растений

**Совместимость с другими пестицидами:** совместим с препаратами, а также с однокомпонентными и комплексными минеральными макро- и микроудобрениями.

**Период защитного действия**: от момента применения в течение вегетационного периода

**Селективность:** препарат эффективен на многих сельскохозяйственных культурах

**Скорость воздействия:** начинает оказывать воздействие на растения через 12-20 часов. Видимый эффект наступает через 10-12 суток

**Фитотоксичность:** при использовании указанных концентраций и предлагаемом способе обработки препарат на указанных выше растениях фитотоксичностью не обладает

**Толерантность культур:** не требуется, т.к. это регулятор роста

Возможность возникновения резистентности: не выявлено

**Ограничения при транспортировке, применению и хранению пестицида:** во время работы запрещается принимать пищу, пить, курить. Обработку проводить в отсутствии детей и животных. Места хранения препарата должны быть недоступны для детей и животных. Запрещено применение в водоохранных зонах водных объектов, включая их частный случай – рыбоохранные зоны.

**Рекомендации по охране полезных объектов флоры и фауны:** Необходимо соблюдать следующие экологические регламенты: проводить обработку растений при скорости ветра до 4-5 м/с; погранично-защитная зона для пчел не менее – 2-3км; ограничение лета пчел – 20-24 часа. Мивал-Агро является практически нетоксичным для пчел (опасность не классифицируется).

**Класс опасности:** 4 (малоопасный препарат).

**Первая помощь при отравлении:** при попадании на кожные покровы промыть загрязненное место водой с мылом, при попадании в глаза – немедленно промыть большим количеством воды, при вдыхании – вывести пострадавшего на свежий воздух, при случайном попадании в желудок – промыть желудок, выпить 2-3 стакана воды с активированным углем и вызвать рвоту, при необходимости вызвать врача.

В случае необходимости проконсультироваться в ФГУ «Научно-практический токсикологический центр ФМБА России»: 129090 Москва, Б. Сухаревская площадь, 3, корп.7. Токсикологический информационно-консультативный центр (работает круглосуточно): тел. (495) 628-16-87; 621-68-85.

**Меры безопасности при транспортировке, применении и хранении:** рекомендуются обычные меры безопасности и правила личной гигиены, предусмотренные в санитарных правилах и нормах (СанПиН 1.2.2584-10). Применяются индивидуальные средства защиты: хлопчатобумажные халаты или костюмы, пылезащитные респираторы и очки, резиновые перчатки. Запрещено использование пищевой посуды. Запрещено хранении остатка готового рабочего раствора после применения.

**Технология применения:**

Предпосевную обработку семян зерновых, зернобобовых, техниче­ских культур рекомендовано проводить путем инкрустации (полусухого протравливания) в протравливателях марок ПСШ-5, ПС-10А6, «Мобитокс-супер», ПС-30, КПС-10, КПС-20, КПС-40 и др. Семена овощных культур замачивают в стеклянной, эмалированной, полиэтиленовой посуде, а также в емкостях, изготовленных из нержавеющей стали. Не использовать пищевую посуду. Для опрыскивания вегетирующих растений рекомендовано использовать серийно выпускаемые опрыскиватели (ОПМ-2001, ОПШ -2000, ОПУ 1/18-200, ОМП-601, ОП-2,0/18, ОПГ-2500-18-05Ф, ОПГ-2500-24-05Ф, SLV-2000 R и др.).

Рабочий раствор регулятора роста растений готовят непосредственно перед применением. Для приготовления рабочего раствора в бак протравливателя или опрыскивателя наливают воду, примерно на 2/3 объема, при включенном перемешивающем устройстве добавляют необходимое количество удобре­ния, доливают воду до расчетного объема, раствор перемешивают и прово­дят обработки.

В случае, если время проведения обработок совпадает с применением средств защиты растений, препараты добавляют в раствор, предварительно проведя контрольное смешивание компонентов баковой смеси в небольшом объеме, непосредственно перед обработкой растений.

Опрыскивание растений регулятором роста проводят в утренние или вечерние часы при температуре воздуха не менее + 5 °С и не более + 25 °С в безветренную погоду или при скорости ветра не более 4-5 м/сек.

**Способы обезвреживания пролитого или рассыпанного пестицида:** рассыпанный препарат собирают сухим способом в специальные контейнеры для последующей утилизации.

**Методы уничтожения или утилизации пестицида, тары:** Просыпанный препарат засыпается влажным песком, опилками ил и почвой, собирается в контейнеры и уничтожается путем захоронения в установленном порядке. Тара обезвреживается 5%-ым раствором хлорной или гашеной извести. Утилизация в соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 №89-ФЗ «об отходах производства и потребления» и в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».

**Таблица регламентов применения пестицида:**

| Культуры | Норма расхода препарата | Назначение | Сроки, способ обработки. Норма расхода рабочей жидкости л/га, л/т | Срок ожидания, (кратность обработок) |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Пшеница озимая и яровая | 5 г/т | Повышение всхожести и энергии прорастания семян, активизация ростовых и формообразовательных процессов, повышение иммунитета к болезням, неблагоприятным условиям среды, ускорение сроков созревания, повышение урожая, улучшение качества продукции | Предпосевная обработка семян. Расход – 10 л/т | - (1) |
| 10-15 г/га | Опрыскивание растений в фазе кущения - начала выхода в трубку. Расход – 200-400 л/га | - (1) |
| Ячмень озимый и яровой | 5 г/т | Предпосевная обработка семян. Расход – 10 л/т | - (1) |
| 10-15 г/га | Опрыскивание растений в фазе кущения - начала выхода в трубку. Расход – 200-400 л/га | - (1) |
| Рожь озимая | 5 г/т | Повышение всхожести и энергии прорастания семян, активизация ростовых и формообразовательных процессов, повышение иммунитета к неблагоприятным условиям среды, повышение урожая, улучшение качества продукции | Предпосевная обработка семян. Расход – 10 л/т | - (1) |
| 10-15 г/га | Опрыскивание растений в фазе кущения - начала выхода в трубку. Расход – 200-400 л/га | - (1) |
| Кукуруза | 20 г/т | Предпосевная обработка семян. Расход – 10 л/т | - (1) |
| 20 г/га | Опрыскивание растений в фазе выметывания метелок. Расход – 200-400 л/га | - (1) |
| Овес | 5 г/т | Предпосевная обработка семян. Расход – 10 л/т | - (1) |
| 10 г/га | Опрыскивание растений в фазе кущения. Расход – 200-400 л/га | - (1) |
| Гречиха | 5 г/т | Предпосевная обработка семян. Расход – 10 л/т | - (1) |
| 10 г/га | Опрыскивание растений: 1-е - в фазе полных всходов, 2-е – в фазе бутонизации. Расход – 200-400 л/га | - (2) |
| Рис | 5 г/т | Предпосевная обработка семян. Расход – 10 л/т | - (1) |
| 10 г/га | Опрыскивание растений в фазе кущения - начала выхода в трубку. Расход – 200-400 л/га | - (1) |
| Рапс яровой и озимый | 10-15 г/га | Активизация ростовых и формообразовательных процессов, повышение иммунитета к неблагоприятным условиям среды, повышение урожая, улучшение качества продукции | Опрыскивание растений в фазе бутонизации – начала цветения. Расход – 200-400 л/га | - (1) |
| Картофель | 2 г/т | Активизация ростовых и формообразовательных процессов, повышение иммунитета к неблагоприятным условиям среды, увеличение выхода клубней товарной фракции, повышение урожая, улучшение качества продукции | Предпосадочная обработка клубней. Расход - 10 л/т | - (1) |
| 20 г/га | Опрыскивание растений: 1-е - в фазе начального периода роста (2-3 листьев), 2-е - в фазе бутонизации. Расход – 200-400 л/га | - (2) |
| Горох | 20 г/т | Активизация ростовых и формообразовательных процессов, повышение иммунитета к неблагоприятным условиям среды, повышение урожая, улучшение качества продукции | Предпосевная обработка семян. Расход - 10 л/т | - (1) |
| 10-15 г/га | Опрыскивание растений: 1-е – в фазе 2-4 листа, 2-е в фазе бутонизации. Расход – 200-400 л/га | - (2) |
| Свекла сахарная | 15 г/т | Повышение всхожести и энергии прорастания семян, активизация ростовых и формообразовательных процессов, повышение иммунитета к неблагоприятным условиям среды, повышение урожая, улучшение качества продукции | Предпосевная обработка семян. Расход - 10 л/т | - (1) |
| 15 г/га | Опрыскивание растений: 1-е - в фазе 3-4 пар настоящих листьев, 2-е - в период массового формирования корнеплодов. Расход – 200-400 л/га | - (2) |
| Лен-долгунец | 20 г/т | Повышение всхожести и энергии прорастания семян, активизация ростовых и формообразовательных процессов, повышение иммунитета к болезням, неблагоприятным условиям среды, повышение урожая, улучшение качества продукции | Предпосевная обработка семян. Расход - 10 л/т | - (1) |
| 10 г/га | Опрыскивание растений в фазе «елочка». Расход – 200-400 л/га | - (1) |
| Подсол-нечник | 20 г/т | Активизация ростовых и формообразовательных процессов, повышение иммунитета к неблагоприятным условиям среды, повышение урожая, улучшение качества продукции | Предпосевная обработка семян. Расход - 10 л/т | - (1) |
| 20 г/га | Опрыскивание растений в фазе 5-6 листьев. Расход – 200-400 л/га | - (1) |
| Соя | 15 г/т | Предпосевная обработка семян. Расход - 10 л/т | - (1) |
| 10-15 г/га | Опрыскивание растений в фазе бутонизация – начало цветения. Расход – 200-400 л/га | - (1) |
| Томат | 1 г/кг | Повышение всхожести и энергии прорастания семян, активизация ростовых и фор-мообразовательных процессов, повышение иммунитета к болезням, неблагоприятным условиям среды, ускорение сроков созревания, повышение урожая, улучшение качества продукции | Замачивание семян перед посевом на 30-40 мин. Расход - 2 л/кг | - (1) |
| 15 г/га | Опрыскивание растений: 1-е – в фазе полных всходов (после прорывки рассады), 2-е - в фазе бутонизация – начало цветения 1-ой кисти. Расход – 200-400 л/га | - (2) |
| Перец сладкий | 15 г/га | Активизация ростовых и фор-мообразовательных процессов, повышение иммунитета к болезням, неблагоприятным условиям среды, ускорение сроков созревания, повышение урожая, улучшение качества продукции | Опрыскивание растений: 1-е - через 10 дней после высадки рассады, 2-е - в фазе бутонизация-начало цветения. Расход – 200-400 л/га | - (2) |
| Огурец | 2 г/кг | Повышение всхожести и энер-гии прорастания семян, активи-зация ростовых и формообра-зовательных процессов, повы-шение иммунитета к болезням, неблагоприятным условиям среды, ускорение сроков созревания, повышение урожая, улучшение качества продукции | Замачивание семян перед посевом на 30-40 минут. Расход - 2 л/кг | - (1) |
| 10 г/га | Опрыскивание растений: 1-е - в фазе 2-4 листьев, 2-е - в фазе бутонизации. Расход – 200-400 л/га | - (2) |
| Лук репчатый | 10 г/га | Активизация ростовых и формообразовательных процессов, повышение иммунитета к болезням, неблагоприятным условиям среды, ускорение сроков созревания, повышение урожая, улучшение качества продукции | Опрыскивание растений: 1-е - в фазе 2-3 листьев, 2-е- в период начала формирования луковицы. Расход – 200-400 л/га | - (2) |
| Капуста | 10 г/га | Опрыскивание растений: 1-е в фазе 2-3 настоящих листьев, 2-е - в период массового формирования кочана. Расход – 200-400 л/га | - (2) |
| Виноград (техничес-кие сорта) | 20 г/га | Ускорение процессов восста-новления после подмерзания, активизация ростовых и фор-мообразовательных процессов, повышение иммунитета к болезням, неблагоприятным условиям среды, ускорение сроков созревания, повышение урожая, улучшение качества продукции, снижение содер-жания препаратов и тяжелых металлов в ягодах | Опрыскивание растений: 1-е - в фазе распускания листьев, 2-е - в фазе бутонизации, 3-е – в фазе формирования грозди. Расход - 500-1200 л/га | - (3) |
| Виноград (столовые сорта) | 15 г/га | Ускорение процессов восстановления после подмерзания, активизация ростовых и формообразовательных процессов, повышение иммунитета к болезням, неблагоприятным условиям среды, ускорение сроков созревания, повышение урожая, улучшение качества продукции, снижение содержания препаратов и тяжелых металлов в ягодах. Ингибирование дыхательного газообмена и активности окислительных ферментов при хранении | Опрыскивание растений: 1-е - в фазе распускания листьев, 2-е - в фазе бутонизации, 3-е – в фазе формирования грозди, 4-е – в фазе созревания ягод. Расход - 500-1200 л/га | - (4) |
| Яблоня | 20 г/га | Снижение опадения плодов, активизация ростовых и формообразовательных процессов, повышение иммунитета к болезням, неблагоприятным условиям среды, повышение урожая, улучшение качества продукции | Опрыскивание растений: 1-е - в фазе «разрыхления бутонов», 2-е - в фазе «смыкание чашелистиков». Расход - 500-1200 л/га | - (2) |
| Плодовые культуры (яблоня, груша, хурма) | 20 г/га | Ускорение процессов восстановления после подмерзания, активизация ростовых и формообразовательных процессов, повышение иммунитета к болезням, неблагоприятным условиям среды, повышение урожая, улучшение качества продукции | Опрыскивание растений после обрезки на обратный рост или в фазе «зеленый конус». Расход - 500-1200 л/га | - (1) |
| Земляника | 20 г/га | Активизация ростовых, формообразовательных и репродуктивных процессов, повышение иммунитета к болезням, неблагоприятным условиям среды, повышение урожая, улучшение качества продукции | Опрыскивание растений: 1-е – в фазе начала выдвижения цветоносов, 2-е – в фазе начала цветения, 3-е – в фазе завязывания и налива ягод. Расход – 200-400 л/га | - (3) |

**Особенности применения:** в случае, если время проведения обработок совпадает с применением средств защиты растений, препараты добавляют в раствор, предварительно проведя контрольное смешивание компонентов баковой смеси в небольшом объеме, непосредственно перед обработкой растений.

**Сроки выхода для ручных и механизированных работ:** предпосевная обработка (замачивание) семян, предпосадочная обработка клубней – не регламентируется, опрыскивание растений - после высыхания.

**№ государственной регистрации** 467-07-1697-1 от 31.01.2018

Генеральный директор ООО «АгроСил» Гришко О.А.