|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение № 8К 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:** личное подсобное хозяйство

**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:**

Семена овощных культур замачивают в стеклянной, эмалированной, полиэтиленовой посуде, а также в емкостях, изготовленных из нержавеющей стали. Обработку вегетирующих растений рекомендовано проводить путем опрыскивания с использованием всех видов и систем опрыскивания – опрыскиватели, пульверизаторы и др. ручной инвентарь.

Рабочий раствор регулятора роста растений готовят непосредственно перед применением. В емкость (бачок опрыскивателя и т.п.) наливают воду примерно на 2/3 объема, добавляют необходимое количество регулятора роста, доливают воду до расчетного объема, раствор перемешивают 2-3 минуты и проводят обработку. Рабочий раствор рекомендовано израсходовать в день приготов­ления. Опрыскивание растений проводят в утренние или вечерние часы 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. | Срок ожидания, (кратность обработок) |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Картофель | 0,2 г/л воды | Активизация ростовых и формообразовательных процессов, повышение иммунитета к неблагоприятным условиям среды, повышение урожая, улучшение качества продукции | Предпосадочная обработка клубней.  Расход - 1 л/100 кг | - (1) |
| 0,2 г/ 3 л воды | Опрыскивание растений:  1-е - в фазе полных всходов,  2-е - в фазе бутонизации.  Расход - 3 л/100 м 2 | - (2) |
| Томат | 0,1 г/200 мл воды | 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 мин.  Расход - 200 мл/100 г | - (1) |
| 0,15 г/ 3 л воды | Опрыскивание растений:  1-е – в фазе полных всходов (после прорывки рассады),  2-е - в фазе бутонизация – начало цветения 1-ой кисти.  Расход - 3 л/100 м2 | - (2) |
| Перец сладкий | 0,15 г/ 3 л воды | Активизация ростовых и фор-мообразовательных процессов, повышение иммунитета к бо-лезням, неблагоприятным усло-виям 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 - 3 л/100 м2 | - (2) |
| Огурец | 0,2 г/ 200 мл воды | 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 200 мл/100 г | - (1) |
| 0,1 г/ 3 л воды | Опрыскивание растений: 1-е - в фазе 2-4 листьев, 2-е - в фазе бутонизации. Расход - 3 л/100 м2 | - (2) |
| Лук репчатый | 0,1 г/ 3 л воды | 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 - 3 л/100 м2 | - (2) |
| Капуста | 0,1 г/ 3 л воды | Опрыскивание растений:  1-е в фазе 2-3 настоящих листьев, 2-е - в период массового формирования кочана. Расход - 3 л/100 м2 | - (2) |
| Виноград (техничес-кие сорта) | 0,2 г/ 8 л воды | Ускорение процессов восстанов-ления после подмерзания, акти-визация ростовых и формооб-разовательных процессов, повы-шение иммунитета к болезням, неблагоприятным условиям сре-ды, ускорение сроков созрева-ния, повышение урожая, улуч-шение качества продукции, сни-жение содержания 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 - 8 л/100 м2 | - (3) |
| Виноград (столовые сорта) | 0,2 г/ 8 л воды | Ускорение процессов восстанов-ления после подмерзания, акти-визация ростовых и формообра-зовательных процессов, повы-шение иммунитета к болезням, неблагоприятным условиям сре-ды, ускорение сроков созрева-ния, повышение урожая, улуч-шение качества продукции, сни-жение 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 - 8 л/100 м2 | - (4) |
| Яблоня | 0,2 г/ 8 л воды | Снижение опадения плодов, активизация ростовых и фор-мообразовательных 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 - 8 л/100 м2 | - (2) |
| Плодовые культуры (яблоня, груша, хурма) | 0,2 г/ 8 л воды | Ускорение процессов восстанов-ления после подмерзания, акти-визация ростовых и формообра-зовательных процессов, повы-шение иммунитета к болезням, неблагоприятным условиям среды, повышение урожая, улучшение качества продукции | Опрыскивание растений после обрезки на обратный рост или в фазе «зеленый конус».  Расход - 8 л/100 м2 | - (1) |
| Земляника | 0,2 г/ 4 л воды | Активизация ростовых, фор-мообразовательных и репро-дуктивных процессов, повы-шение иммунитета к болезням, неблагоприятным условиям среды, повышение урожая, улучшение качества продукции | Опрыскивание растений:  1-е - в фазе начала выдвижения цветоносов,  2-е в фазе цветения,  3-е в фазе завязывания и налива ягод.  Расход - 4 л/100 м2 | - (3) |

*Возможно пропорциональное снижение нормы расхода рабочего раствора к обрабатываемой площади (весу семенного материала). Например: Расход по регламенту: 1л/100кг - возможно: 100мл/10кг, по регламенту: 3л/100м2 – возможно: 300мл/10 м2.*

**Сроки выхода для ручных и механизированных работ:** 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.