

# Инструкция

## по применению комплексного микробного препарата МаКлоР

*в технологии выращивания саженцев*

*древесно-кустарниковых видов растений рода *Vaccinium**

Препарат микробный МаКлоР представляет собой смесь культуральной жидкости штамма азотфиксирующего ассоциативного диазотрофа *Brevibacillus parabrevis* 11A/2 и арбускулярно-микоризных грибов (АМГ). Применяется в технологии выращивания микроклональных растений древесно-кустарниковых видов рода *Vaccinium* для адаптации в период изменения условий их выращивания и получения стандартных саженцев, стабильного их роста и развития при неблагоприятных погодных условиях и для стимуляции роста и развития 2-х летних и более возрастных древесно-кустарниковых видов растений рода *Vaccinium*. Используется для обработки корневой системы саженцев при пересадке, полива почвы в междурядьях в весеннее–летний период.

### **Способы приготовления и Нормы расхода микробного препарата МаКлоР:**

– для обработки корневой системы микроклональных растений: к 100 мл жидкого компонента (культуральная жидкость штамма *Brevibacillus parabrevis* 11A/2 с титром клеток, не менее  $6,8 \cdot 10 \cdot 10^7$  КОЕ/мл) прибавляем 100 мл воды, 100 г торфа тщательно перемешиваем, добавляем 4 г сыпучего компонента (в виде перемолотых корней, с высокой степенью насыщенности структурами АМГ(не менее 85 %)), перемешиваем. Корни черенков обмакиваем в пастообразную смесь и переносим в лунку с торфяным субстратом, увлажненным до 60 % влажности, черенки прикапываем;

Расход рабочей жидкости – 50% раствор препарата в количестве 0,2л/1000шт.раст.;

– для полива вегетирующих растений при пересадке в открытый грунт: к 1л жидкого компонента (культуральная жидкость штамма *Brevibacillus parabrevis* 11A/2) прибавляется 1л воды и 20г сыпучего компонента (в виде перемолотых корней), содержащего АМГ.

Расход рабочей жидкости - 50% раствор препарата в количестве 2л/м<sup>2</sup>.

- для полива вегетирующих растений в открытом грунте в весеннее-летний период используется 50% рабочий раствор жидкого компонента (культуральная жидкость штамма *Brevibacillus parabrevis* 11A/2), приготовленный путем добавления к 1л жидкого компонента 1л воды.

Расход рабочей жидкости - 50% раствор препарата в количестве 2л/м<sup>2</sup>

### **Срок проведения обработки, кратность, интервал между обработками:**

– однократная обработка корневой системы микроклональных растений при пересадке их в нестерильный торфяной субстрат;

– полив вегетирующих растений /почвы при пересадке в открытый грунт двукратный: 1-я обработка - перед посадкой, 2-я обработка – сразу после высадки растений;

– полив вегетирующих растений в открытом грунте в весеннее-летний период двукратно: 1-я обработка через 2 недели после высадки растений, 2-я обработка по вегетации.