

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ БИОСТИМУЛЯТОРА РОСТА И РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЙ «РОСТОК» ДЛЯ ПРИУСАДЕБНЫХ УЧАСТКОВ

Биостимулятор роста и развития растений «Росток» разработан учеными Санкт-Петербургской лесотехнической академии, Агрофизического научно-исследовательского института (АФИ) и Всероссийского НИИ защиты растений (ВИЗР) Россельхозакадемии. Научные руководители проекта: проф. СПбЛТА д.т.н. Некрасова В.Б., проф. ВИЗР д.с/х.н. Вилкова Н.А., в.н.с. ВИЗР к.б.н. Фасулати СР., завотделом АФИ к.б.н. Панова ГГ., нач. отдела НТЦ к.т.н. Куликов В.С. По результатам опытов, применение биостимулятора повышает урожайность картофеля на 20-50%, томатов - до 85%, клубники (садовой земляники) - до 30%, зеленых культур - до 20%. При этом, биостимулятор является натуральным, дешевым и простым в использовании.

ОПИСАНИЕ: экологически чистый поливитаминно-фитонцидный комплекс из хвои сосны и ели, полученный по уникальной российской технологии. Повышает интенсивность обмена веществ в организме растения, способствует повышению урожайности, обладает антимикробным и противовирусным действием. Не содержит синтетических добавок, не токсичен (класс опасности - четвертый), сохраняет экологическую чистоту почвы, растений, плодов.

ВНЕШНИЙ ВИД: маслянистая жидкость бурого цвета с выраженным хвойным запахом.

СОСТАВ: экстрактивные вещества хвои сосны и ели, включает провитамины А (а- и р-каротин, лютеин, ксантофилы), D (фитостерины), витамины Е, К, С, В1, В2, В6, РР, Н, фитонциды (эфирные масла), микро- и макроэлементы (Na, Ca, K, Mg, Fe, Zn и др.), хлорофилл, флавоноиды, сахара, белки, аминокислоты, лигнаны.

СВОЙСТВА: стимулирует биохимические реакции в клетках растений, повышает иммунитет растений, усиливает восстановительную активность тканей, способствует равномерному распределению полезных веществ по кусту растения снизу вверх, защищает клетки и ткани от повреждающего действия избыточного количества свободных радикалов и перекисных продуктов, препятствует повышенной проницаемости и ломкости капилляров растений. И благодаря этому способствует повышению продуктивности растений и их устойчивости к заболеваниям и некоторым насекомым-вредителям. РН 5,2-5,8.

ОСОБЫЕ УКАЗАНИЯ: допускается применение со всеми органическими удобрениями. Не превышать рекомендованную дозировку! (передозировка может приводить к гиповитаминозу, угнетению корней и листьев растений). Не использовать тару для рабочего раствора из черного или оцинкованного металла! (рекомендованная тара - полиэтиленовая или эмалированная).

ПОДГОТОВКА РАБОЧЕГО РАСТВОРА: Биостимулятор (один колпачок -10 мл) растворите в небольшом количестве воды и перемешайте до полного растворения. Добавьте воды до рабочего раствора: для корневой подкормки -10 мл на 5 литров воды (1:500), для внекорневой подкормки (опрыскивания) 10 мл на 10 литров воды (1:1000). Срок хранения рабочего раствора - 24 часа при температуре от +5 до +25°C.

ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ ЗЕЛЕННЫХ КУЛЬТУР

Для повышения урожайности зеленых культур (салата, петрушки, укропа, сельдерея, лука на перо, кориандра и других вегетирующих растений) рекомендуется проводить опрыскивания растений после того, как всходы достигнут высоты 5-7 см, и далее через неделю в вечернее время суток три раза. Не обрабатывать растения в последнюю неделю перед уборкой.

Расход: 16мл биостимулятора на 100 кв.м (1 сотка) посадок за четыре подкормки. **Расход рабочего раствора за одну подкормку - 4 литра.**

Результаты применения. По данным ГНУ «Агрофизический научно-исследовательский институт Россельхозакадемии», применение биостимулятора повышает массу салата на 10-20% при одновременном улучшении качественного состава.

ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ КАРТОФЕЛЯ

Предпосадочная обработка семенных клубней картофеля (протравливание) проводится путем их погружения в рабочий раствор(1:500) методом замачивания на 30 минут с последующим подсушиванием. После обработки семенных клубней оставшийся рабочий раствор может быть использован для внесения в почву.

Перед посадкой растений проводится подготовка почвы путем полива подготовленных борозд. На 100кв.м расход биостимулятора составляет 200мл, рабочего раствора -100 литров.

В период вегетации растений проводятся одна корневая и две внекорневых подкормки растений. **Корневой полив.** Расход биостимулятора составляет 200 мл, рабочего раствора -100 литров.

Внекорневой полив путем опрыскивания ботвы растений. Расход биостимулятора составляет 4 мл, рабочего раствора - 4 литра. Сроки проведения подкормок: корневой - при полных всходах на высоте растений 10 - 25 см, внекорневых - в фазу бутонизации и в фазу цветения картофеля. Внекорневые подкормки проводить при отсутствии дождя и резкого ветра.

Расход: 500мл биостимулятора на 100кв.м/500 кустов за сезон (1 сотка).

Фунгицидное и инсектицидное действие: установлен защитный эффект против фитофтороза, способствует снижению степени повреждаемости клубней картофеля личинками жуков-щелкунов (проволочников), а ботвы - гусеницами многоядных видов бабочек-совок (совка-гамма и др.).

Результаты применения. По данным ГНУ «Всероссийский НИИ защиты растений (ВИЗР) Российской академии сельскохозяйственных наук», применение биостимулятора обеспечивает прибавку урожая клубней картофеля на 20-50% с сохранением его вкусовых качеств.

ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ ТОМАТОВ

Рекомендуется для предпосевной обработки семян, полива почвы для выращивания рассады, полива участка для высадки готовой рассады, проведения одной корневой и одной внекорневой подкормки рассады, одной корневой и трех внекорневых подкормок растений в течение 1,0-1,5 месяца с интервалами 15-20 дней, начиная с момента укоренения рассады (или спустя 10-12 дней после ее высадки на постоянное место).

Перед пикировкой рассады и высадкой развитой рассады томатов на постоянное место проводится подготовка почвы путем полива подготовленного участка рабочим раствором (1:500).

При выращивании рассады томатов проводят одну внекорневую подкормку путем опрыскивания после достижения ими высоты 15-20 см.

В период вегетации растений после высадки рассады на постоянное место проводится одна корневая и три внекорневых подкормки томатов путем полива рабочим раствором. Корневой полив. Расход биостимулятора составляет 200 мл, рабочего раствора - 100 литров. Внекорневой полив проводится путем опрыскивания ботвы растений. Расход биостимулятора составляет 4 мл, рабочего раствора - 4 литра.

Сроки проведения подкормок: корневой - не менее чем через 10 дней после высадки готовой рассады в грунт или на постоянное место в теплице; внекорневых - через 15-20 дней после предыдущих.

Расход: 2л биостимулятора на 100 кв.м/500 кустов за сезон (1 сотка).

Результаты применения. По данным Всероссийского НИИ защиты растений (ВИЗР) Россельхозакадемии, применение биостимулятора обеспечивает прибавку урожая томатов на 20-85% (в зависимости от сорта) с сохранением вкусовых качеств.

ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ КЛУБНИКИ (САДОВОЙ ЗЕМЛЯНИКИ)

Для повышения урожайности клубники рекомендуются две схемы применения: «Весна-Лето» и «Осень-Весна-Лето». Все растворы используются из расчета 1 мл биостимулятора на 1 литр воды!

Схема «Весна-Лето». Применение биостимулятора первоначально осуществляется для стимулирования пробуждения растения (через 10 дней после оттаивания и стабилизации температуры почвы на уровне более 5°C в утренние часы). Биостимулятор вносится двумя последовательными корневыми подкормками через неделю. На 1 куст доза рабочего раствора - 125 мл. Возможно внесение раствора поливом вокруг корня растения или с одной стороны на расстоянии 3-5 см от центра куста. Применение биостимулятора в период завязывания и созревания плодов осуществляется для подкормки корневой системы растений и устранения насекомых-вредителей. Биостимулятор вносится четырьмя внекорневыми подкормками: за неделю до цветения, после начала цветения, перед началом созревания ягод, в период созревания ягод.

Всего по схеме «Весна-лето» на 100 кв.м (1 сотка) рекомендуется применение 300 мл биостимулятора.

Схема «Осень-Весна-Лето». Применение биостимулятора перед зимовкой рекомендуется двумя поливами рабочим раствором после срезания листвы за 1-2 недели до минусовых температур. Это позволяет улучшить микрофлору почвы и усилить защиту корневой системы перед зимовкой. При внесении биостимулятора в почву активизируется обмен веществ в корневой части растения, повышается морозостойкость, замедляются процессы гниения от воздействия бактерий. Далее применение биостимулятора проводится в соответствии со схемой «Весна-Лето».

Всего по схеме «Осень-Весна-Лето» на 100 кв.м за сезон расходуется 400 мл биостимулятора. Расход: 300-400 мл биостимулятора на 100 кв.м/400 кустов за сезон (1 сотка).

Результаты применения. По данным Санкт-Петербургской лесотехнической академии, применение биостимулятора обеспечивает прибавку урожая клубники на 20-30%: с куста дополнительно 2-4 ягоды в сбор, 10-15 ягод - за период сбора в сезон. При среднем весе ягоды 8 граммов один куст дополнительно дает 80-120 граммов ягод. На площади 100 кв.м (400 кустов) дополнительный урожай составляет 32-48 кг ягод.

ТУ 2387-009-96168633-10. Срок годности 3 года. Хранить в сухом защищенном от света месте при температуре от +5 до +35°C. Упаковка: флакон 500 мл, пакуются в коробку/полиэтиленовый пакет из 10 флаконов.

Производитель: ООО «Тихвинский лесхимзавод» (ТЛХЗ), Россия, 187550, Ленинградская обл., г. Тихвин, ул. Зайцева, д.1.