

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
(Минсельхоз России)**

**«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАТАЛОГ  
ПЕСТИЦИДОВ И АГРОХИМИКАТОВ»,  
РАЗРЕШЕННЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ  
НА ТЕРРИТОРИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Часть I  
ПЕСТИЦИДЫ**

**Издание официальное**

При цитировании ссылка на данное издание обязательна

Информация в «Государственном каталоге пестицидов и агрохимикатов,  
разрешенных к применению на территории Российской Федерации»,  
приведена по состоянию на 14 мая 2024 г.

**МОСКВА 2024**

## СОДЕРЖАНИЕ

**Предисловие**

**Пестициды**

**Сокращения и условные обозначения**

Инсектициды и акарициды

Нематициды

Родентициды

Моллюскоциды

Репелленты

Феромоны

Фунгициды

Гербициды

Десиканты

Регуляторы роста растений

Микробиологические и биологические пестициды

**Приложения**

## ПРЕДИСЛОВИЕ

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 12 июня 2008 года № 450 «О Министерстве сельского хозяйства Российской Федерации» «Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов», разрешенных к применению на территории Российской Федерации (далее – Каталог), ведет Министерство сельского хозяйства Российской Федерации (далее – Минсельхоз).

Минсельхоз России ведет Каталог на официальном сайте Минсельхоза России в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (<http://www.mcx.gov.ru>).

Каталог является официальным документом, содержит перечень пестицидов (часть 1) и агрохимикатов (часть 2), разрешенных к обороту на территории Российской Федерации, в том числе для применения гражданами и юридическими лицами в сельском, лесном, коммунальном и личном подсобном хозяйствах, а также основные регламенты применения пестицидов, установленные в ходе их регистрационных испытаний.

Указанные в Каталоге пестициды и агрохимикаты зарегистрированы в установленном порядке в соответствии с Федеральным законом от 19 июля 1997 г. № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» (далее – Закон).

В соответствии со статьей 3 Закона допуском к обороту (ввоз в Российскую Федерацию, вывоз из Российской Федерации, производство, реализация, реклама, применение, хранение, транспортировка, уничтожение) пестицидов и агрохимикатов является их государственная регистрация с последующим внесением в Каталог.

**Пестициды** в Каталоге расположены по группам согласно их назначению, внутри групп – в алфавитном порядке по названиям их действующих веществ.

Названия действующих веществ пестицидов указаны по номенклатуре ИСО (ISO) или ИЮПАК (IUPAC). Обозначения международных названий действующих веществ приведены в русской транскрипции.

Информация о пестицидах дана в виде таблицы.

В колонке 1 указаны наименование пестицида, его препаративная форма, содержание действующего вещества, заявитель, номер государственной регистрации, ограничения по применению и дата окончания срока государственной регистрации.

Цифровые обозначения через дробь от (1) до (4) после указания заявителя означают классы опасности препаратов. В числителе – класс опасности для человека, в знаменателе – класс опасности для пчел в полевых условиях. Расшифровка классов опасности для пчел и соответствующие им условия применения пестицидов приведены в Приложении 2.

В колонке 2 указаны нормы применения пестицидов (по препарату): для твердых препаративных форм – в кг/га (для протравителей семян – в кг/т), для жидких препаративных форм – в л/га (для протравителей семян – в л/т). В остальных случаях нормы применения, приведенные в других единицах измерения, указаны рядом с числовым значением нормы применения пестицида. Нормы применения гербицидов даны из расчета сплошной обработки почвы, при ленточном способе внесения норма применения сокращается пропорционально уменьшению обрабатываемой площади.

В колонке 3 указаны культуры, на которых разрешено применение данного пестицида. Две культуры, например, томат и огурец указаны как для открытого, так и защищенного грунта, если это не оговаривается специально.

В колонке 4 указаны вредные объекты, против которых рекомендован данный пестицид, для десикантов и регуляторов роста растений – назначение препарата.

В колонке 5 размещены способ, время обработки, особенности применения. Выражение “Расход – 400 л/га”, “Расход – 12 л/т” и т.п. означает расход рабочей жидкости (раствора, эмульсии или суспензии), если не указано “Расход рабочей жидкости”.

В колонке 6 указаны сроки ожидания, в скобках – кратность обработок. Срок ожидания – это временной интервал между обработкой препаратом и уборкой урожая, указывается в днях. Если применение пестицида однозначно однократное, например, предпосевная обработка семян, то в шестой колонке может быть указан прочерк (-) или

(1).

В колонке 7 сроки выхода людей на обработанные пестицидами площади для проведения ручных (механизированных) работ по уходу за растениями приводятся в днях.

**В соответствии со статьей 65 пункта 15 подпункта 6 «Водного кодекса Российской Федерации» от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ запрещено применение пестицидов и агрохимикатов в границах водоохранных зон водных объектов.**

Буквенные символы означают:

(А) в колонке 2 – разрешение авиационных обработок в данных регламентах применения.

(Л) – разрешение применения препарата в личных подсобных хозяйствах. Регламенты применения препарата в личных подсобных хозяйствах представлены отдельной строкой.

Двойными линейками в таблице ограничены регламенты применения одного препарата или группы препаратов, а также регламенты применения препаратов в личных подсобных хозяйствах.

**Агрохимикаты** расположены в таблице по группам согласно их назначению, внутри групп – в алфавитном порядке названий.

В колонке 1 указаны: название (марка) агрохимиката, область применения.

Буквенные обозначения перед названием агрохимиката означают:

С – разрешен для применения только в сельскохозяйственном производстве;

ЛС – разрешен для применения в сельскохозяйственном производстве и в личных подсобных хозяйствах;

Л – разрешен для применения только в личных подсобных хозяйствах.

В колонке 2 указывается заявитель или заявители.

В колонке 3 указывается номер государственной регистрации.

В колонке 4 указывается дата окончания срока регистрации (число, месяц, год).

Необходимая информация – регламенты и особенности применения агрохимиката приводятся в рекомендациях о транспортировке, применении и хранении, утвержденных регистрантами и представленных в соответствии с приказом Минсельхоза России от 21 января 2022 г. № 23 «Об установлении требований к форме и порядку утверждения рекомендаций о транспортировке, применении и хранении пестицидов и агрохимикатов, об их обезвреживании, утилизации, уничтожении, захоронении, а также к тарной этикетке» (далее – приказ № 23) в установленном порядке в соответствии с заключениями экспертизы результатов регистрационных испытаний агрохимикатов.

На тарных этикетках агрохимикатов в обязательном порядке должны быть указаны номера государственной регистрации агрохимикатов, а также информация в соответствии с требованиями, установленными приказом № 23.

Каждое тарное место пестицида или агрохимиката должно быть снабжено подробными рекомендациями о транспортировке, применении и хранении, обезвреживании, утилизации, уничтожении, захоронении, с указанием регламентов их применения и тарными этикетками.

Ответственность за правильное хранение агрохимикатов, строгое выполнение требований технологии и регламентов их применения возлагается на сельскохозяйственных товаропроизводителей, в том числе коллективные, фермерские хозяйства и другие организации, а также частных лиц, применяющих агрохимикаты.

Поскольку ни заявитель агрохимикатов, ни их производитель не оказывают влияния на их хранение и применение потребителем и не могут контролировать соответствие их применения регламентам, они не несут ответственности за последствия их неправильного хранения и применения.

Для консультаций в экстренных случаях при отравлениях необходимо обращаться в

ФГУ «Научно-практический токсикологический центр ФМБА России» по адресу:

129090, г. Москва, Сухаревская площадь, д. 3, корп. 7 или по телефонам: (495) 628-16-87; (495) 621-68-85 (круглосуточно).

Дополнительную информацию и разъяснения, связанные с использованием настоящего Каталога, можно получить в Отделе химизации, защиты растений и карантина Департамента растениеводства, механизации, химизации и защиты растений Министерства сельского хозяйства Российской Федерации по адресу:

107996, г. Москва, Орликов пер., д. 1/11 или по телефонам (495) 608-62-84, 607-82-27.

## Сокращения и условные обозначения

Б – брикеты  
ВГ, ВРГ – водорастворимые гранулы  
ВГР – водно-гликолевый раствор  
ВДГ – водно-диспергируемые гранулы  
ВК, ВРК – водорастворимый концентрат  
ВКР – водный коллоидный раствор  
ВКС – водный концентрат суспензии  
ВР – водный раствор  
ВРКАП – водорастворимые капсулы  
ВРП – водорастворимый порошок  
ВС – водная суспензия  
ВСК – водно-суспензионный концентрат  
ВСП – водно-спиртовой раствор  
ВСХ – воздушно-сухая масса  
ВЭ – водная эмульсия  
Г – гранулы  
ГР – гликолевый раствор  
Д – диспенсер  
д.в. – действующее вещество  
Ж – жидкость  
ККР – концентрат коллоидного раствора  
КМЭ – концентрат микроэмульсии  
КНЭ – концентрат наноэмульсии  
КОЛР – коллоидный раствор  
КРП – кристаллический порошок  
КС – концентрат суспензии  
КЭ – концентрат эмульсии  
МБ – мягкие брикеты  
МГ – микрогранулы  
МД – масляная дисперсия  
МК – масляный концентрат  
МКС – микрокапсулированная суспензия  
МКЭ – масляный концентрат эмульсии  
ММС – минерально-масляная суспензия  
ММЭ – минерально-масляная эмульсия  
МС – масляная суспензия  
МСК – масляно-суспензионный концентрат  
МЭ – микроэмульсия  
П – порошок  
ПР – приманка  
ПС – паста  
ПТП – пленкообразующая текучая паста  
Р – раствор  
РК – растворимый концентрат  
РП – растворимый порошок  
СК – суспензионный концентрат  
СК-М – суспензионный концентрат масляный  
СП – смачивающийся порошок  
СТС – сухая текучая суспензия  
СХП – сухой порошок  
СЭ – суспензионная эмульсия  
ТАБ – таблетки  
ТБ – твердые брикеты  
ТКС – текучий концентрат суспензии  
ТПС – текучая паста  
ТС – текучая суспензия  
УМО – ультрамалообъемное опрыскивание  
ФЛО – суспензионный концентрат  
ЭМВ – эмульсия масляно-водная

## **Требования безопасности при применении пестицидов и агрохимикатов**

Применение пестицидов и агрохимикатов допускается в соответствии с Государственным каталогом пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации, требованиями раздела XII СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий», утвержденный Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 3; раздела XXV. «Требования к технологическим процессам производства, хранению, транспортировке и применению пестицидов и агрохимикатов» СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда», утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 02.12.2020 № 40; разделом IX Санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденных Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 2.

**Классы опасности пестицидов для пчел  
и соответствующие экологические регламенты их применения**

**1 класс опасности – ВЫСОКООПАСНЫЕ (категория риска – Высокий):** необходимо соблюдение экологического регламента:

- проведение обработки растений вечером после захода солнца;
- при скорости ветра не более 1–2 м/с (авиаобработка не более 0-1 м/с)
- погранично-защитная зона для пчел не менее 4–5 км (авиаобработка не менее 5-6 км)
- ограничение лёта пчел - не менее 4–6 сут; (авиаобработка не менее 4-6 сут)
- или удаление семей пчел из зоны обработки на срок более 6 сут.

**2 класс опасности – СРЕДНЕОПАСНЫЕ (категория риска – Средний):** необходимо соблюдение экологического регламента:

- окашивание цветущих сорняков по периметру обрабатываемого поля на расстоянии возможного сноса пестицида;
- проведение обработки растений вечером после захода солнца;
- при скорости ветра не более 2–3 м/с (авиаобработка не более 1-2 м/с)
- погранично-защитная зона для пчел не менее 3–4 км (авиаобработка не менее 4-5 км)
- ограничение лёта пчел не менее 2–3 сут (авиаобработка не менее 2-3 сут)

**3 класс опасности – МАЛООПАСНЫЕ (категория риска – Низкий):** необходимо соблюдение экологического регламента:

- проведение обработки растений ранним утром или вечером после захода солнца;
- при скорости ветра - не более 4–5 м/с (авиаобработка не более 2-3 м/с)
- погранично-защитная зона для пчел не менее 2–3 км (авиаобработка не менее 3-4 км)
- ограничение лёта пчел не менее 20–24 часа (авиаобработка не менее 20-24 часа)

Во всех случаях применение пестицидов требует соблюдения основных положений “Инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами” (Москва, ГАП СССР 1989 г.); в частности – обязательно предварительное за 4–5 суток оповещение пчеловодов общественных и индивидуальных пасек (средствами печати, радио) о характере запланированного к использованию средства защиты растений, сроках и зонах его применения.

**В соответствии с письмом факультета почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова от 4 марта 2021 г.  
№ 96-21/106-03 Классы опасности пестицидов для пчел и соответствующие экологические регламенты  
их применения**

**1 класс опасности – ВЫСОКООПАСНЫЕ (категория риска – Высокий):** необходимо соблюдение экологического регламента:

- проведение обработки растений вечером после захода солнца;
- при скорости ветра не более 1–2 м/с (авиаобработка не более 0-1 м/с)
- погранично-защитная зона для пчел не менее 4–5 км (авиаобработка не менее 5-6 км)
- ограничение лёта пчел - не менее 4–6 сут; (авиаобработка не менее 4-6 сут)
- или удаление семей пчел из зоны обработки на срок более 6 сут.

**2 класс опасности – СРЕДНЕОПАСНЫЕ (категория риска – Средний):** необходимо соблюдение экологического регламента:

- окашивание цветущих сорняков по периметру обрабатываемого поля на расстоянии возможного сноса пестицида;
- проведение обработки растений вечером после захода солнца;
- при скорости ветра не более 2–3 м/с (авиаобработка не более 1-2 м/с)
- погранично-защитная зона для пчел не менее 3–4 км (авиаобработка не менее 4-5 км)
- ограничение лёта пчел не менее 2–3 сут (авиаобработка не менее 2-3 сут)

**3 класс опасности – МАЛООПАСНЫЕ (категория риска – Низкий):** необходимо соблюдение экологического регламента:

- проведение обработки растений ранним утром или вечером после захода солнца;
- при скорости ветра - не более 4–5 м/с (авиаобработка не более 2-3 м/с)
- погранично-защитная зона для пчел не менее 2–3 км (авиаобработка не менее 3-4 км)
- ограничение лёта пчел не менее 20–24 часа (авиаобработка не менее 20-24 часа)
- ограничение лёта пчел не менее 36–48 час. (инсектициды) (авиаобработка не менее 36-48 часа)**

Во всех случаях применение пестицидов требует соблюдения основных положений “Инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами” (Москва, ГАП СССР 1989 г.); в частности – обязательно предварительное за 4–5 суток оповещение пчеловодов общественных и индивидуальных пасек (средствами печати, радио) о характере запланированного к использованию средства защиты растений, сроках и зонах его применения.

## Микробиологические и биологические пестициды

### Инсектициды и Акарициды

#### *Bacillus thuringiensis*B-82 + *Bacillus subtilis* B-76

Инсектобактерин, СП (титр не менее 10 <sup>9</sup> + титр не менее 10 <sup>9</sup> КОЕ/г) ООО «ОРТОН» 3/3 033-01(02)-3392-1 02.12.2031	20 г/10 л (Л)	Картофель	Колорадский жук	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 5-10 дней. Расход рабочей жидкости – 10 л/100 м <sup>2</sup>	-(4)	1(1)
	10 г/10 л (Л)	Томат открытого грунта	Совки		7(6)	
	Огурец защищенного грунта	Паутинный клещ	7(4)			

#### *Bacillusthuringiensis*, var. *kurstaki*Z-52(спорowo-кристаллический комплекс)

Лепидобактерин, Ж (БА-2000 ЕА/мг, титр не менее 10 млрд спор/г) ООО НПП «ЭКОСЕРВИС С» 4/3 435-01-1492-1 03.05.2027	3	Береза, сосна и другие лиственные и хвойные леса и насаждения	Непарный шелкопряд, сибирский шелкопряд, сосновый пилильщики и другие хвое- и листогрызущие вредители	Ультрамалообъемное опрыскивание в период развития гусениц. Расход рабочей жидкости – 3 л/га	-(1)	-(-)
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	------

#### *Bacillusthuringiensis*subsp. *kurstaki*Z-52 (споро-кристаллический комплекс)

Лепидоцид, П (БА – 3000 ЕА/мг, титр не менее 60 млрд. спор/г) ООО ПО «Сиббиофарм» 4/3 034-01-2886-1 09.12.2030	0,7	Картофель	Картофельная моль	Погружение клубней перед закладкой на хранение в 1% рабочий раствор. Расход рабочей жидкости – 100 л на 15 т клубней	-(1)	-(-)
	1-2	Томат открытого грунта	Хлопковая совка (гусеницы 1-2 возраста)	Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7-8 дней. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	5(2)	1(-) 1(1)
		Соя				
	2-4	Томат защищен- ного грунта	Кукуруза	Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7-8 дней. Расход рабочей жидкости – 1000-3000 л/га  Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7-8 дней. Расход рабочей жидкости – 400-600 л/га	5(3)	1(-) 1(1)
		Подсолнечник, свекла сахарная, столовая, кормовая, люцерна				
	2-4	Капуста белоко- чанная	Капустная и репная белянки, капустная моль, капустная совка, огневки (гусеницы 1-2 возраста)	Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 8-10 дней. Расход рабочей жидкости – 300-600 л/га	5(2)	
	1-2	Капуста белоко- чанная	Капустная и репная белянки, капустная моль, капустная совка, огневки (гусеницы 1-2 возраста)	Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7-8 дней. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	5(2)	
	2-3	Яблоня	Яблонная плодожорка	Опрыскивание в период массового отрождения гусениц против каждого поколения вредителя с интервалом 10-14 дней. Расход рабочей жидкости – 600-1200 л/га	5(3)	
	1-1,5	Яблоня, груша, вишня, черешня, айва и плодовые и декоративные породы	Яблонная и плодовая моли, американская белая бабочка, златогузка, пяденицы, листовертки весенней группы, шелкопряды (гусеницы 1-3 возраста)	Опрыскивание в период массового отрождения гусениц против каждого поколения вредителя с интервалом 10-14 дней. Расход рабочей жидкости – 600-1200 л/га	5(2)	
1-3	Смородина, крыжовник, малина, рябина черноплодная	Листовертки, огневки (гусеницы 1-3 возраста), пилильщики (ложногусеницы 1-3 возраста)	Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7-8 дней. Расход рабочей жидкости – 400-800 л/га	5(2)		

	1-3	Дуб, береза, липа и лиственные леса и насаждения	Златогузка (гусеницы 2-3 возраста), зеленая дубовая листовертка, непарный и кольчатый шелкопряды, пяденицы (гусеницы 1-2 возраста), дубовый клоп-кружевница (имаго, нимфы), ивовая минирующая златка	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости: при наземном применении – 100-200 л/га, при наземном аэрозольном ультрамалообъемном опрыскивании с генератором «ГАРД» - 3-5 л/га, при авиационном применении – 10-25 л/га	-(1)	
	1-3 (А)					
	3	Самшит	Самшитовая огневка (гусеницы 1-3 возраста)	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости: при наземном применении – 100-200 л/га, при авиационном – 10-25 л/га		
	3 (А)					
	3	Фундук	Мраморный клоп (имаго, нимфы)			
	3 (А)					
	1-3	Сосна, пихта, кедр и хвойные леса и насаждения	Сосновый шелкопряд (гусеницы 1-3 возраста), шелкопряд монашенка, сосновая пяденица, сосновая совка (гусеницы 1-2 возраста)	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости: при наземном применении – 100-200 л/га, при наземном аэрозольном ультрамалообъемном опрыскивании с генератором «ГАРД» - 3-5 л/га, при авиационном применении – 10-25 л/га		
	1-3 (А)					
	3	Сосна, пихта, кедр и хвойные леса и насаждения	Сосновый семенной клоп (имаго, нимфы), рыжий сосновый пилильщик (ложногусеницы 2-3 возраста)	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости: при наземном применении – 100-200 л/га, при наземном аэрозольном ультрамалообъемном опрыскивании с генератором «ГАРД» - 3-5 л/га, при авиационном применении – 10-25 л/га		
	3 (А)					
	3		Сибирский конопряд	Опрыскивание в период вегетации: первое – по перезимовавшим гусеницам старших возрастов, второе – по гусеницам 1-2 возраста нового поколения. Расход рабочей жидкости: при наземном применении – 100-200 л/га, при наземном аэрозольном ультрамалообъемном опрыскивании с генератором «ГАРД» - 3-5 л/га, при авиационном применении – 10-25 л/га	-(2)	
	3 (А)					
	20-30 г/10 л воды (Л)	Капуста белокочанная	Капустная и репная белянки, капустная моль, огневки, капустная совка (гусеницы 1-2 возраста)	Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7-8 дней. Расход рабочей жидкости – 0,5-1 л/10 м <sup>2</sup>	5(2)	1(-)
		Яблоня	Яблонная плодожорка	Опрыскивание в период массового отрождения гусениц против каждого поколения вредителя с интервалом 10-14 дней (на плодовых культурах – 7-8 дней). Расход рабочей жидкости – 2-5 л/дерево (в зависимости от возраста и сорта деревьев)	5(3)	
		Плодовые культуры	Яблонная моль и плодовая моли, боярышница, листовертки, шелкопряды, пяденицы, американская белая бабочка (гусеницы 1-3 возраста)	Опрыскивание в период массового отрождения гусениц против каждого поколения вредителя с интервалом 10-14 дней (на плодовых культурах – 7-8 дней). Расход рабочей жидкости – 2-5 л/дерево (в зависимости от возраста и сорта деревьев)	5(2)	1(-)
		Смородина, крыжовник, малина, рябина, черноплодная	Листовертки, огневки (гусеницы 1-3 возраста), пилильщики (ложногусеницы 1-3 возраста)	Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7-8 дней. Расход рабочей жидкости – 2-10 л/10 м <sup>2</sup>	5(2)	
	30-40 г/10 л (Л)	Томат защищенного грунта	Хлопковая совка (гусеницы 1-2 возраста)	Опрыскивание в период вегетации 0,3-0,4 % рабочим раствором. Расход рабочей жидкости – 1-3 л/10 м <sup>2</sup>	5(1)	

<b>Лепидоцид, СК (БА – 2000 ЕА/мл, титр не менее 10 млрд. спор/мл)</b> ООО ПО «Сиббиофарм» 4/3 034-01-2882-1 13.12.2030	1	Картофель	Картофельная моль	Погружение клубней перед закладкой на хранение в 1% раствор. Расход рабочей жидкости – 100 л на 15 т клубней	-(1)	-(1)
	2-3	Соя	Хлопковая совка (гусеницы 1-2 возраста)	Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7-8 дней. Расход рабочей жидкости: в открытом грунте – 200-400 л/га, в защищенном грунте – 1000-3000 л/га	5(2)	1(1) 1(1)
		Томат открытого и защищенного грунта				
	1-3	Капуста кочанная	Капуста и репная белянка, капустная моль, капустная совка (гусеницы 1-3 возраста)	Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7-8 дней. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га		
	2-3	Подсолнечник	Луговой мотылек (гусеницы 1-2 возраста)	Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 8-10 дней. Расход рабочей жидкости – 400-600 л/га	5(2)	
	3-4		Хлопковая совка (гусеницы 1-2 возраста)			
	1-2	Рапс озимый и яровой	Подгрызающие совки (гусеницы 1-2 возраста)	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости – 100-200 л/га	-(1)	
			Капустная моль (гусеницы 1-2 возраста)	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 7-8 дней. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	5(2)	
	2-3	Яблоня	Яблонная плодожорка	Опрыскивание в период массового отрождения гусениц против каждого поколения вредителя с интервалом 10-14 дней. Расход рабочей жидкости – 600-1200 л/га (2-5 л/дерево в зависимости от возраста и размеров кроны)	5(3)	
	1-1,5	Яблоня, груша, вишня, черешня, айва и плодовые и декоративные породы	Яблонная и плодовая моли, американская белая бабочка, златогузка, пяденицы, листовертки весенней группы, шелкопряды (гусеницы 1-3 возраста)	Опрыскивание в период массового отрождения гусениц против каждого поколения вредителя с интервалом 10-14 дней. Расход рабочей жидкости – 600-1200 л/га (2-5 л/дерево в зависимости от возраста и размеров кроны)	5(2)	
	2-3	Смородина черная, красная, белая, крыжовник	Листовертки (гусеницы 1-3 возраста)	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 8-10 дней. Расход рабочей жидкости – 400-600 л/га	5(2)	
	3-4	Виноград	Хлопковая совка (гусеницы 1-3 возраста)	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 7-8 дней. Расход рабочей жидкости – 600-1000 л/га		
	3 3 (А)	Дуб, береза и лиственные породы	Листогрызущие вредители: непарный шелкопряд, кольчатый шелкопряд, дубовая листовертка, пяденицы и гусеницы 1-3 возраста	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости: при наземном опрыскивании – 100-200 л/га, при наземном аэрозольном ультрамалообъемном опрыскивании с генератором «ГАРД» - 3-5 л/га, при авиационном применении – 10-25 л/га, ультрамалообъемном опрыскивании – 3-5 л/га	-(1)	
		Сосна, пихта, ель, кедр и хвойные породы	Хвоегрызущие вредители: сибирский коконопряд, шелкопряд монашенка, пяденицы и гусеницы 1-3 возраста. Рыжий сосновый пилильщик (личинки 1-3 возраста)			
	1-3	Декоративные кустарники и насаждения (айлант, сирень, лимонник китайский, черемуха)	Павлиноглазка айлантовая, горностаевые моли (гусеницы 1-3 возраста)	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 7-8 дней. Расход рабочей жидкости – 100-200 л/га	-(2)	
20-30 мл/ 10 л воды (Л)	Капуста кочанная	Капустная и репная белянки, капустная моль, капустная совка	Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7-8 дней. Расход рабочей жидкости – 0,5-1 л/10 м <sup>2</sup>	5(2)	1(-)	

		Яблоня	Яблонная плодожорка	Опрыскивание в период массового отрождения гусениц против каждого поколения вредителя с интервалом 10-14 дней. Расход рабочей жидкости – 2-5 л на дерево (в зависимости от возраста и сорта дерева)	5(3)	
	20-30 мл/ 10 л воды	Смородина, крыжовник	Листовертки (гусеницы 1-3 возраста)	Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7-8 дней. Расход рабочей жидкости – 2-3 л/10 м <sup>2</sup>	5(2)	
	30-40 мл/ 10 л воды	Томат открытого грунта	Хлопковая совка (гусеницы 1-2 возраста)	Опрыскивание в период вегетации 0,3-0,4 % рабочим раствором с интервалом 7-8 дней. Расход рабочей жидкости – 0,5-1 л/10 м <sup>2</sup>	5(1-3)	
		Томат защищен- ного грунта		Опрыскивание в период вегетации 0,3-0,4 % рабочим раствором с интервалом 7-8 дней. Расход рабочей жидкости – 1-3 л/10 м <sup>2</sup>		
	30-50 мл/ 10 л воды	Виноград	Хлопковая совка (гусеницы 1-2 возраста)	Опрыскивание в период вегетации 0,3-0,5 % рабочим раствором с интервалом 7-8 дней. Расход рабочей жидкости – 0,6-1 л/10 м <sup>2</sup>		
	40 мл/10 л воды	Подсолнечник		Опрыскивание в период вегетации 0,4 % рабочим раствором с интервалом 7-8 дней. Расход рабочей жидкости – 0,5-1 л/10 м <sup>2</sup>		
	20-30 мл/ 10 л воды		Луговой мотылек (гусеницы 1-2 возраста)	Опрыскивание в период вегетации 0,2-0,3 % рабочим раствором с интервалом 7-8 дней. Расход рабочей жидкости – 0,5-1 л/10 м <sup>2</sup>		

***Bacillusthuringiensis, var. Thuringiensis, штамм 98***

<b>Битоксибациллин, П (БА – 1500 ЕА/мг, титр не менее 20 млрд. спор/г) ООО ПО «Сиббиофарм» 3/3 034-01-2881-1 17.11.2030</b>	2-5	Картофель	Колорадский жук	Опрыскивание в период массового отрождения личинок каждого поколения вредителя с интервалом 6-10 дней. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	5(3)	1(1)
		Капуста белокочанная	Капустная совка, капустная и репная белянки (гусеницы 1-2 возраста)	Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га		
	5	Яблоня, груша, айва	Клещи	Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7-8 дней. Расход рабочей жидкости – 600-1200 л/га		
	4-5	Груша, яблоня	Медяница (листоблошка)			
		Черешня, вишня, слива, алыча	Тли			
	3-5	Виноград	Трипсы, клещи, цикадки	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 8-10 дней. Расход рабочей жидкости – 600-1000 л/га	5(2)	
	5-15	Огурец защищен- ного грунта	Паутинные клещи	Опрыскивание в период вегетации 0,5% рабочим раствором с интервалом 8-10 дней. Расход рабочей жидкости – 1000-3000 л/га	5(3-6)	
	5-20	Роза, цветочные и декоративные культуры защищенного грунта	Паутинные клещи	Опрыскивание в период вегетации 0,5-1% рабочим раствором. Расход рабочей жидкости – 1000-2000 л/га	- (3)	
	2,5-10	Роза открытого грунта		Опрыскивание в период вегетации 0,5-1% рабочим раствором. Расход рабочей жидкости – 500-1000 л/га		
	5-30	Цветочные и декоративные культуры открытого грунта	Паутинные клещи	Опрыскивание в период вегетации 0,5-1% рабочим раствором. Расход рабочей жидкости – 1000-3000 л/га	- (3)	
1-3	Береза, дуб,	Непарный и кольчатый	Опрыскивание в период вегетации.	- (1)		

	1-3 (А)	самшит, фундук и лиственные деревья и кустарники	шелкопряды, павлиноглазка айлантовая, огневка самшитовая, летне-осенний комплекс чешукрылых вредителей (гусеницы 1-2 возраста), златогузка (гусеницы 1-3 возраста), дубовый клоп-кружевница, мраморный клоп, ивовая минирующая златка Американская белая бабочка (гусеницы 1-3 возраста)	Расход рабочей жидкости: при наземном применении – 100-200 л/га, при наземном аэрозольном ультрамалообъемном опрыскивании с генератором «ГАРД» - 3-5 л/га, при авиационном применении – 10-25 л/га		
		Сосна, пихта, кедр и хвойные породы	Сибирский коконопряд (весной – перезимовавшие гусеницы, летом – гусеницы 1-2 возраста нового поколения), рыжий сосновый пилильщик, сосновый семенной клоп	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости: при наземном применении – 100-200 л/га, при наземном аэрозольном ультрамалообъемном опрыскивании с генератором «ГАРД» - 3-5 л/га, при авиационном применении – 10-25 л/га		
	40-50 г/10 л воды (Л)	Картофель	Колорадский жук	Опрыскивание при появлении личинок 1-2 возраста. Интервал между обработками при среднесуточной температуре выше 20°C – 6-7 дней, ниже 20°C – 8-10 дней. Расход рабочей жидкости – 0,5-1 л/10 м <sup>2</sup>	5(3)	1(-)
		Капуста белокочанная	Капустная совка, капустная и репная белянки (гусеницы 1-2 возраста)	Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7-8 дней. Расход рабочей жидкости – 0,5-1 л/10 м <sup>2</sup>	5(2)	
		Яблоня, груша, айва	Клещи, медяницы (листоблошки)	Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7-8 дней. Во время цветения обработки запрещены. Расход рабочей жидкости – от 2 до 5 л на дерево (в зависимости от возраста и сорта дерева)	5(3)	
	50 г/10 л воды	Огурцы защищенного грунта	Паутинный клещ	Опрыскивание в период вегетации 0,5% рабочим раствором с интервалом 8-10 дней. Расход рабочей жидкости – 1-3 л/10 м <sup>2</sup>	5(6)	
	50-100 г/10 л воды	Роза, цветочные и декоративные культуры защищенного грунта	Клещи	Опрыскивание в период вегетации 0,5-1% рабочим раствором. Расход рабочей жидкости – 1-2 л/10 м <sup>2</sup>	-	-
		Роза открытого грунта		Опрыскивание в период вегетации 0,5-1% рабочим раствором. Расход рабочей жидкости – 0,5-1 л/10 м <sup>2</sup>		
		Цветочные и декоративные культуры открытого грунта		Опрыскивание в период вегетации 0,5-1% рабочим раствором. Расход рабочей жидкости – 1-3 л/10 м <sup>2</sup>		
	60-80 г/10 л воды	Виноград	Трипсы, клещи, цикадки	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 8-10 дней. Расход рабочей жидкости – 1-3 л на куст	5(2)	1(-)

*Bacillusthuringiensis, var. Thuringiensis, umаммВ-501*

Лептоцид, Ж (титр не менее 10 <sup>9</sup> КОЕ/мл) ООО «Инвиво» 4/3 242-01-1570-1 29.10.2027	2-3	Свекла сахарная, подсолнечник, кукуруза	Луговой мотылек	Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7-8 дней. Расход рабочей жидкости 200-400 л/га	5(2)	1(1)
	3(А)	Дуб и другие лиственные	Пяденицы зимняя и обдирало, непарный шелкопряд, листовертка зеленая дубовая, златогузка, кольчатый шелкопряд (гусеницы 1-3 возраста)	Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7-8 дней с помощью самолета Ан-2 с расходом рабочей жидкости 10-50 л/га и вертолета Ми-2 с расходом		

		Сосна	Сосновый шелкопряд, шелкопряд монашенка, сосновая пяденица, сосновая совка (гусеницы 1-3 возраста)	рабочей жидкости 25-50 л/га, 3-5 л/га УМО		
		Пихта, кедр, лиственница	Сибирский шелкопряд, пихтовая пяденица (гусеницы 1-3 возраста)			

***Bacillus thuringiensis, subsp. Thuringiensis, ИПМ-1140***

<b>Инсетим, Ж</b> <b>(титр не менее</b> <b><math>2 \times 10^9</math> КОЕ/см<sup>3</sup>)</b> ООО «ПАРАДИГМА» 4/2 430-1-2118-1 21.02.2029	5,0	Яблоня	Яблоневая плодовая жоржка	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 600-1200 л/га	5(4)	1(1)
	3,0	Подсолнечник	Хлопковая совка	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	5(1)	
	3,0	Соя	Обыкновенный паутинный клещ	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	5(1)	
	50 мл/10 л воды (Л)	Яблоня	Яблоневая плодовая жоржка	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 2-5 л/дереву (в зависимости от сорта и возраста)	5(4)	
	30 мл/3 л воды (Л)	Подсолнечник	Хлопковая совка	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 3 л/100 м <sup>2</sup>	5(1)	

***Bacillus thuringiensis***

<b>Биослип БТ, П</b> <b>(титр не менее</b> <b><math>1 \times 10^{10}</math> КОЕ/г)</b> ООО «ОРГАНИК ПАРК» 4/3 173-01-1751-1 08.02.2028	2-2,5	Подсолнечник	Луговой мотылек	Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7 – 10 дней. Расход рабочей жидкости - 200 – 400 л/га	5(2)	1(1)
		Капуста	Капустная совка, капустная белянка (личинки 1 – 2-го возраста), тля капустная			
		Перец открытого грунта	Тля бахчевая, совка хлопковая (личинки 1 – 2-го возраста)			
	1,5	Картофель	Жук колорадский, картофельная моль (личинки 1 – 3-го возраста)			
		Лук	Луковая моль (личинки 1 – 3-го возраста)			
	2 – 2,5	Томат защищенного грунта,	Совка хлопковая (личинки 1 – 2-го возраста)	Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7 – 10 дней. Расход рабочей жидкости - 1000 – 3000 л/га		
Огурец защищенного грунта		Тля бахчевая				

**Bacillus thuringiensis B-501**

Дефилигнум, СК (титр не менее 10 <sup>10</sup> КОЕ/мл) ООО «Биота» 4/3 805-01-3621-1 12.04.2032	0,5	Свекла сахарная, подсолнечник, кукуруза	Луговой мотылек	Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7-8 дней. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	-(2)	1(1)
	0,5 0,5(A)	Дуб, сосна и другие лиственные и хвойные леса и насаждения	Непарный шелкопряд, сибирский шелкопряд и другие хвое- и листогрызущие вредители (гусеницы 1-3 возраста), дубовый клоп кружевница и другие сосущие	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости: при наземном и авиационном опрыскивании – 3- 25 л/га, при ультрамалообъемном опрыскивании –3-5 л/га	-(1)	

**Bacillusthuringiensis+Streptomycesp.+Beauveriabassiana**

Биостоп, Ж (БА-2000 ЕА/мл, титр не менее 10 <sup>9</sup> + 10 <sup>8</sup> + 10 <sup>8</sup> КОЕ/мл) ООО «Инвиво» ЗВ/З 242-01-621-1 05.04.2025	4-5	Кукуруза	Луговой мотылек, хлопковая совка (гусеницы 1-3 возраста)	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 7-8 дней. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	-(2)	-(-)
		Подсолнечник	Луговой мотылек (гусеницы 1-3 возраста)			
		Свекла сахарная и кормовая	Луговой мотылек (гусеницы 1-3 возраста), свекловичные блошки, свекловичная листовая тля			
	2-3	Соя	Луговой мотылек, хлопковая совка (гусеницы 1-3 возраста)	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 7-8 дней. Расход рабочей жидкости - 200-430 л/га		
		Рапс	Рапсовый цветоед, крестоцветные блошки			
	4-5	Дыня, арбуз, огурец открытого грунта	Паутинный клещ, бахчевая тля	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 7-8 дней. Расход рабочей жидкости - 200-400 л/га		
		Томат и перец открытого грунта	Хлопковая совка (гусеницы 1-3 возраста), бахчевая тля			
		Капуста	Капустная тля, табачный трипс, капустная совка (гусеницы 1-3 возраста)			
	3-5	Картофель	Колорадский жук	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	-(1)	
	7	Самшит	Самшитовая огневка		-(10)	
5	Яблоня	Яблонная плодожорка, розанная листовертка	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости – 800-1000 л/га	-(4)		
4-5	Виноград	Гроздевая листовертка	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 5-7 дней. Расход рабочей жидкости - 800-1000 л/га	-(2)		

**Beauveriabassiana**

Зеленый барьер, СП (10 <sup>8</sup> КОЕ/г) ООО «ФУНГИПАК» 4/3 369-01-1123-1 23.05.2026	0,05	Пастбища, участки, заселенные саранчовыми	Саранчовые	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	5(1)	1(1)
	0,05 (A)					

***Lecanicillimlecanii* итамм В-80**

Биоверт, СП (титр не менее 10 <sup>6</sup> КОЕ/г споры) ООО ПО «Сиббиофарм» 3/3 034-01-1314-1 22.12.2026	7-10	Огурец защищенного грунта	Тепличная белокрылка, табачный трипс, обыкновенный паутинный клещ	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 1000-3000 л/га	1(3)	1(1)
	7-10	Цветочные культуры защищенный грунт	Тепличная белокрылка, западный цветочный трипс	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-1000 л/га	1(3)	
	7-10 г/10 м <sup>2</sup> (Л)	Огурец защищенного грунта	Тепличная белокрылка, табачный трипс, обыкновенный паутинный клещ	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 1-3 л/10 м <sup>2</sup>	1(3)	1(-)
	7-10 г/10 м <sup>2</sup> (Л)	Цветочные культуры защищенный грунт	Тепличная белокрылка, западный цветочный трипс	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 0,2-1 л/10 м <sup>2</sup>	1(3)	

***Bacillusthuringiensis, var. kurstakiZ-52*(спорово-кристаллический комплекс)**

Лепидобактерицид, Ж (БА-2000 ЕА/мг, титр не менее 10 млрд спор/г) ООО НПП «ЭКОСЕРВИС С» 4/3 435-01-1492-1 03.05.2027	3	Береза, сосна и другие лиственные и хвойные леса и насаждения	Непарный шелкопряд, сибирский шелкопряд, сосновый пилильщик и другие хвое- и листогрызущие вредители	Ультрамалообъемное опрыскивание в период развития гусениц. Расход рабочей жидкости – 3 л/га	-(-)	-(-)
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	------	------

***Bacillus thuringiensis, var. Thuringiensis, итамм В-501***

Лептоцид, Ж (титр не менее 10 <sup>9</sup> КОЕ/мл) ООО «Инвиво» 4/3 242-01-1570-1 29.10.2027	2-3	Свекла сахарная, подсолнечник, кукуруза	Луговой мотылек	Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7-8 дней. Расход рабочей жидкости 200-400 л/га	5(2)	1(1)
	3(А)	Дуб и другие лиственные	Пяденицы зимняя и обдирало, непарный шелкопряд, листовёртка зеленая дубовая, златогузка, кольчатый шелкопряд (гусеницы 1-3 возраста)	Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7-8 дней с помощью самолета Ан-2 с расходом рабочей жидкости 10-50 л/га и вертолета Ми-2 с расходом рабочей жидкости 25-50 л/га, 3-5 л/га УМО		
		Сосна	Сосновый шелкопряд, шелкопряд монашенка, сосновая пяденица, сосновая совка (гусеницы 1-3 возраста)			
		Пихта, кедр, лиственница	Сибирский шелкопряд, пихтовая пяденица (гусеницы 1-3 возраста)			

***Bacillus thuringiensis, subsp. Thuringiensis, ИПМ-1140***

Инсетим, Ж (титр не менее 2x10 <sup>9</sup> КОЕ/см <sup>3</sup> ) ООО «ПАРАДИГМА» 4/2 430-1-2118-1 21.02.2029	5,0	Яблоня	Яблоневая плодожорка	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 600-1200 л/га	5(4)	1(1)
	3,0	Подсолнечник	Хлопковая совка	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 200-400 л/га	5(1)	
	3,0	Соя	Обыкновенный паутинный клещ	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 200-400 л/га	5(1)	
	50 мл/10 л воды (Л)	Яблоня	Яблоневая плодожорка	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 2-5 л/дерево (в зависимости от сорта и возраста)	5(4)	
	30 мл/3 л воды (Л)	Подсолнечник	Хлопковая совка	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 3 л/100 м <sup>2</sup>	5(1)	

***Bacillusthuringiensis, var. Thuringiensis, итамм 98***

Битоксибациллин, П (БА – 1500 ЕА/мг, титр не менее 20 млрд. спор/г) ООО ПО	2-5	Картофель	Колорадский жук	Опрыскивание в период массового отрождения личинок каждого поколения вредителя с интервалом 6-10 дней. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	5(3)	1(1)
-------------------------------------------------------------------------------	-----	-----------	-----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	------

«Сиббиофарм» 3/3 034-01-2881-1 17.11.2030		Капуста белокочанная	Капустная совка, капустная и репная белянки (гусеницы 1-2 возраста)	Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га			
	5	Яблоня, груша, айва	Клещи	Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7-8 дней. Расход рабочей жидкости – 600-1200 л/га			
	4-5	Груша, яблоня	Медяница (листоблешка)	Тли	Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7-8 дней. Расход рабочей жидкости – 600-1200 л/га		
		Черешня, вишня, слива, алыча					
	3-5	Виноград	Трипсы, клещи, цикадки	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 8-10 дней. Расход рабочей жидкости – 600-1000 л/га	5(2)		
	5-15	Огурец защищенного грунта	Паутинные клещи	Опрыскивание в период вегетации 0,5% рабочим раствором с интервалом 8-10 дней. Расход рабочей жидкости – 1000-3000 л/га	5(3-6)		
	5-20	Роза, цветочные и декоративные культуры защищенного грунта	Паутинные клещи	Опрыскивание в период вегетации 0,5-1% рабочим раствором. Расход рабочей жидкости – 1000-2000 л/га	-(3)		
	2,5-10	Роза открытого грунта					
	5-30	Цветочные и декоративные культуры открытого грунта	Паутинные клещи	Опрыскивание в период вегетации 0,5-1% рабочим раствором. Расход рабочей жидкости – 1000-3000 л/га	-(3)		
	1-3	Береза, дуб, самшит, фундук и лиственные деревья и кустарники	Непарный и кольчатый шелкопряды, павлиноглазка айлантовая, огневка самшитовая, летне-осенний комплекс чешуекрылых вредителей (гусеницы 1-2 возраста), златогузка (гусеницы 1-3 возраста), дубовый клоп-кружевница, мраморный клоп, ивовая минирующая златка	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости: при наземном применении – 100-200 л/га, при наземном аэрозольном ультрамалообъемном опрыскивании с генератором «ГАРД» - 3-5 л/га, при авиационном применении – 10-25 л/га	-(1)		
	1-3 (А)						
			Сосна, пихта, кедр и хвойные породы	Сибирский коконопряд (весной – перезимовавшие гусеницы, летом – гусеницы 1-2 возраста нового поколения), рыжий сосновый пилильщик, сосновый семенной клоп	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости: при наземном применении – 100-200 л/га, при наземном аэрозольном ультрамалообъемном опрыскивании с генератором «ГАРД» - 3-5 л/га, при авиационном применении – 10-25 л/га	-(2)	
	40-50 г/10 л воды (Л)	Картофель	Колорадский жук	Опрыскивание при появлении личинок 1-2 возраста. Интервал между обработками при среднесуточной температуре выше 20°C – 6-7 дней, ниже 20°C – 8-10 дней. Расход рабочей жидкости – 0,5-1 л/10 м <sup>2</sup>	5(3)	1(-)	
		Капуста белокочанная	Капустная совка, капустная и репная белянки (гусеницы 1-2 возраста)	Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7-8 дней. Расход рабочей жидкости – 0,5-1 л/10 м <sup>2</sup>	5(2)		
		Яблоня, груша, айва	Клещи, медяницы (листоблешки)	Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7-8 дней. Во время цветения обработки запрещены. Расход рабочей жидкости – от 2 до 5 л на дерево (в зависимости от возраста и сорта дерева)	5(3)		
50 г/10 л воды	Огурцы защищенного грунта	Паутинный клещ	Опрыскивание в период вегетации 0,5% рабочим раствором с интервалом 8-10 дней. Расход рабочей жидкости – 1-3 л/10 м <sup>2</sup>	5(6)			

	50-100 г/ 10 л воды	Роза, цветочные и декоративные культуры защищенного грунта	Клещи	Опрыскивание в период вегетации 0,5-1% рабочим раствором. Расход рабочей жидкости – 1-2 л/10 м <sup>2</sup>	-(1)	
		Роза открытого грунта		Опрыскивание в период вегетации 0,5-1% рабочим раствором. Расход рабочей жидкости – 0,5-1 л/10 м <sup>2</sup>		
		Цветочные и декоративные культуры открытого грунта		Опрыскивание в период вегетации 0,5-1% рабочим раствором. Расход рабочей жидкости – 1-3 л/10 м <sup>2</sup>		
	60-80 г/10 л воды	Виноград	Трипсы, клещи, цикадки	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 8-10 дней. Расход рабочей жидкости – 1-3 л на куст	5(2)	1(-)

**Bacillus thuringiensis**

<b>Биослип БТ, П</b> <b>(титр не менее 1x10<sup>10</sup>КОЕ/г)</b> ООО «ОРГАНИК ПАРК» 4/3 173-01-1751-1 08.02.2028	2-2,5	Подсолнечник	Луговой мотылек	Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7 - 10 дней. Расход рабочей жидкости - 200 - 400 л/га	5(2)	1(1)
		Капуста	Капустная совка, капустная белянка (личинки 1 - 2-го возраста), тля капустная			
		Перец открытого грунта	Тля бахчевая, совка хлопковая (личинки 1 - 2-го возраста)			
	1,5	Картофель	Жук колорадский, картофельная моль (личинки 1 - 3-го возраста)	Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7 - 10 дней. Расход рабочей жидкости - 1000 - 3000 л/га		
		Лук	Луковая моль (личинки 1 - 3-го возраста)			
	2 – 2,5	Томат защищенного грунта,	Совка хлопковая (личинки 1 - 2-го возраста)			
Огурец защищенного грунта		Тля бахчевая				

**Bacillus thuringiensis+Streptomycesp.+Beauveriabassiana**

<b>Биостоп, Ж</b> <b>(БА-2000 ЕА/мл, титр не менее 10<sup>9</sup> + 10<sup>8</sup> + 10<sup>8</sup> КОЕ/мл)</b> ООО «Инвиво» ЗВ/3 242-01-621-1 05.04.2025	4-5	Кукуруза	Луговой мотылек, хлопковая совка (гусеницы 1-3 возраста)	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 7-8 дней. Расход рабочей жидкости - 200-400 л/га	-(2)	-(-)
		Подсолнечник	Луговой мотылек (гусеницы 1-3 возраста)			
		Свекла сахарная и кормовая	Луговой мотылек (гусеницы 1-3 возраста), свекловичные блошки, свекловичная листовая тля			
	2-3	Соя	Луговой мотылек, хлопковая совка (гусеницы 1-3 возраста)	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 7-8 дней. Расход рабочей жидкости - 200-430 л/га		
		Рапс	Рапсовый цветоед, крестоцветные блошки			
	4-5	Дыня, арбуз, огурец открытого грунта	Паутинный клещ, бахчевая тля	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 7-8 дней. Расход рабочей жидкости - 200-400 л/га		
		Томат и перец открытого грунта	Хлопковая совка (гусеницы 1-3 возраста), бахчевая тля			
		Капуста	Капустная тля, табачный трипс, капустная совка (гусеницы 1-3 возраста)			
	3-5	Картофель	Колорадский жук	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 200-400 л/га	-(1)	
	7	Самшит	Самшитовая огневка		-(10)	
5	Яблоня	Яблонная плодожорка, розанная листовертка	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости - 800-1000 л/га	-(4)		
4-5	Виноград	Гроздевая листовертка	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 5-7 дней. Расход рабочей жидкости - 800-1000 л/га	-(2)		

**Bacillus thuringiensis Hi + Beauveriabassiana BB1 + Streptomyces sp.3NN**

<b>Биостоп Супер, микроконтейнеры (титр не менее 3*10<sup>6</sup> + 3*10<sup>6</sup> + 3*10<sup>6</sup>КОЕ/г) ООО «БИОТА» 3/3 805-01-4071-1 24.04.2033</b>	0,05-0,1	Кукуруза	Луговой мотылек, хлопковая совка (гусеницы 1-3 возраста)	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 100-200 л/га	-(1-2)	-(-)
	0,05-0,1	Пшеница яровая	Клоп вредная черепашка, блошки, тли, трипсы, пьявица	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 100-200 л/га	-(1-2)	
	0,05-0,1	Пшеница озимая	Пьявица, тля	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 100-200 л/га	-(1-2)	
	0,05-0,1	Ячмень озимый и яровой	Пьявица, тля	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости -	-(1-2)	
	0,05-0,1	Подсолнечник	Луговой мотылек (гусеницы 1-3 возраста)	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости -	-(1-2)	
	0,05-0,1	Свекла сахарная	Луговой мотылек (гусеницы 1-3 возраста)	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости -	-(1-2)	
	0,05-0,1	Соя	Луговой мотылек, хлопковая совка (гусеницы 1-3 возраста)	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 100-200 л/га	-(1-2)	
	0,05-0,1	Рапс	Рапсовый цветоед	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости -	-(1-2)	
	0,05-0,1	Дыня, арбуз	Бахчевая тля	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости -	-(1-2)	
	0,05-0,1	Огурец открытого грунта	Паутиный клещ	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 200-400 л/га	-(1-2)	
	0,05-0,1	Томат открытого грунта	Бахчевая тля	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости -	-(1-2)	
	0,05-0,1	Перец открытого грунта	Хлопковая совка (гусеницы 1-3 возраста)	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости -	-(1-2)	
	0,05-0,1	Картофель	Колорадский жук	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости -	-(1-2)	
	0,07-0,1	Яблоня	Яблонная плодожорка, розанная листовёртка	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости -	-(1-4)	
	0,07-0,1	Виноград	Гроздевая листовёртка	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости -	-(1-2)	
	0,05-0,1 0,05-0,1 (А)	Дуб, сосна и другие лиственные и хвойные леса и насаждения	Непарный шелкопряд, сибирский шелкопряд и другие хвое- и листогрызущие вредители (гусеницы 1-3 возраста), дубовый клоп кружевница и другие сосущие	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости: при наземном и авиационном опрыскивании – 3-50 л/га, при ультрамалообъемном опрыскивании – 3-5 л/га	-(1)	
	0,05-0,1 0,05-0,1 (А)	Пастбища, дикая растительность, участки, заселенные саранчовыми	Саранчовые	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости: при наземном и авиационном опрыскивании – 3-50 л/га, при ультрамалообъемном	-(1)	



**Beauveria bassiana**

<b>Биослип БВ, Ж (титр не менее 1x10<sup>8</sup> КОЕ/мл ОРВ)-ООО «Органик парк»</b> 4/3 502-01-1963-1 09.07.2028	3,0	Яблоня	Яблонная плодожорка, розанная листовертка	Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости – 800 – 1000 л/га	5(2)	-(3)
		Виноград	Гроздевая листовертка			
		Лук-репка	Луковая моль	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости -200-400 л/га		
		Картофель	Жук колорадский, картофельная моль (личинки 1-3-го возраста)			
		Томат защищенного грунта	Совка хлопковая (личинки 1-2 возраста)	Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости 1000 – 3000 л/га		
		Огурец защищенного грунта	Тля бахчевая			
<b>Биослип БВ, Ж (титр не менее 1-7x10<sup>8</sup> КОЕ/мл ОРВ-43)-ООО «Органик парк»</b> 4/3 173-01-4233-1 24.10.2033	2,0-4,0	Кукуруза	Подгрызающие совки	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости – 100-200 л/га	5(2)	1(1)
			Хлопковая совка, стеблевой кукурузный мотылек	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га		
	2,0	Подсолнечник	Подгрызающие совки	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости –100 - 200 л/га		
			Хлопковая совка	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га		
		Соя	Хлопковая совка, акациевая (бобовая) огневка			
		Нут	Хлопковая совка, тли			
		Горох	Гороховая тля			
		Рапс яровой и озимый	Капустная моль			
Свекла сахарная	Свекловичная минирующая моль					
<b>Зеленый барьер, СП (10<sup>8</sup> КОЕ/мл) ООО «ФУНГИПАК»</b> 4/3 369-01-1123-1 23.05.2026	0,05	Пастбища, участки, заселенные саранчовыми	Саранчовые	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	5(1)	1(1)
	0,05 (А)			Опрыскивание в период развития личинок с помощью самолета Ан-2, вертолета Ми-2. Расход рабочей жидкости – 25-50 л/га , при ультрамалообъемном опрыскивании (УМО) 3-5 л/га		

**Lecanicillium lecanii штамм В-80**

<b>Биоверт, СП (титр не менее 10<sup>6</sup> КОЕ/г споры) ООО ПО «Сиббиофарм»</b> 3/3 034-01-1314-1 22.12.2026	7-10	Огурец защищенного грунта	Тепличная белокрылка, табачный трипс, обыкновенный паутинный клещ	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 1000-3000 л/га	1(3)	1(1)
	7-10	Цветочные культуры защищенный грунт	Тепличная белокрылка, западный цветочный трипс	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-1000 л/га	1(3)	
	7-10 г/10 м <sup>2</sup> (Л)	Огурец защищенного грунта	Тепличная белокрылка, табачный трипс, обыкновенный паутинный клещ	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 1-3 л/10 м <sup>2</sup>	1(3)	1(-)
	7-10 г/10 м <sup>2</sup> (Л)	Цветочные культуры защищенный грунт	Тепличная белокрылка, западный цветочный трипс	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 0,2-1 л/10 м <sup>2</sup>	1(3)	

**Metarhiziumanisopliae P-72**

<b>Метаризин, Ж</b> (титр не менее 10 <sup>8</sup> КОЕ/мл) ООО «Инвиво» 4/3 242-01-416-1 22.09.2024	2-5	Пастбища, участки заселенные саранчовыми	Саранчовые	Опрыскивание в период развития личинок. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	-(1)	-(-)
	100 мл/100 м <sup>2</sup> (Л)	Картофель	Проволочники	Внесение в почву при посадке.. Расход рабочей жидкости – 2 л/100 м <sup>2</sup>	-(1)	-(-)
<b>Биофорт, Г</b> (титр не менее 10 <sup>8</sup> КОЕ/г) АО «ТПК Техноэкспорт» ОГРН: 1025005325070 3/3 046-01-4383-1 05.01.2024 24.01.2034	100-300 г/100 м <sup>2</sup> (Л)	Картофель	Проволочники	Внесение в почву при посадке..вручную с последующей заделкой	-(1)	-(-)

**Metarhiziumanisopliae umamm 3873/18.Л+Beauveria bassiana umamm 119/ЛТ +Bacillusthuringiensisvar. thuringiensis umamm БФ/15.Л +Streptomyces sp., umamm Н/15**

<b>Метавайт, Ж</b> (титр не менее 10 <sup>7</sup> КОЕ/мл+титр не менее 10 <sup>8</sup> КОЕ/мл+титр не менее 10 <sup>9</sup> КОЕ/мл+титр не менее 10 <sup>5</sup> КОЕ/мл) ООО «Органик Лайн» 3/3 196-01-3937-1 09.01.2033	2-5	Соя	Луговой мотылек, хлопковая совка	Опрыскивание в период вегетации с интервалом - 7-10 дней. Расход рабочей жидкости – 200 - 400 л/га	7(2)	1(1)
	2-5	Картофель	Проволочники	Обработка клубней и дна борозды при посадке картофеля. Расход рабочей жидкости – 80 -120 л/га	-(1)	-(-)
	2-8	Огурец защищенного грунта	Бахчевая тля, паутинный клещ	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 800 - 3000 л/га	7(3)	1(1)
	20-50 мл/литр воды (Л)	Картофель	Проволочники	Обработка клубней и дна борозды при посадке картофеля. Расход рабочей жидкости - 1 л/100 м <sup>2</sup>	-(1)	-(-)
	20-80 мл/10 л воды (Л)	Огурец защищенного грунта	Бахчевая тля, паутинный клещ	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости -10 л/100 м <sup>2</sup>	-(3)	1(1)

**Аверсектин С**

<b>Фитоверм, КЭ</b> (2 г/л) ООО НБЦ «Фармбиомед» 3/3 045-01-191-1 17.12.2023	0,8-1,6	Капуста	Капустная и репная белянки, капустная совка	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	3(2)	1(1)
			Капустная моль		3(3)	
	0,8-1,2	Смородина	Клещи, пяденицы, листовертки	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 400-600 л/га	3(2)	
	0,9-2,25	Яблоня	Клещи, листовертки, пяденицы	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 600-1500 л/га.	3(1)	
	1,2-3		Яблонная плодоярка, совки			Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 600-1500 л/га
	0,2-0,4	Картофель	Колорадский жук	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	1(2)	
	0,4-0,8		Картофельная коровка			Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га
	10-30	Огурец, перец, баклажан защищенного грунта	Паутинный клещ	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 1000-3000 л/га	3(2)	
						Томат защищенного грунта
	8-24	Огурец, томат, перец	Персиковая, бахчевая тли	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 1000-3000 л/га	3(3)	
10-30	баклажан защищенного грунта	Табачный, западный цветочный трипсы	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 1000-3000 л/га			
2-4	Роза защищенного грунта	Паутинный клещ	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 1000-2000 л/га	2(3)		

	4-8		Зеленая розанная тля	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 1000-2000 л/га			
	8-16		Западный цветочный трипс	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 1000-2000 л/га			
	1,6-2	Хмель	Паутинный клещ	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 800-1000 л/га	2(3)		
	4 мл/ 100 м <sup>2</sup> (Л)	Картофель	Колорадский жук	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – до 4 л/100 м <sup>2</sup>	1(3)	1(1)	
	16 мл/100 м <sup>2</sup> (Л)	Капуста	Капустная и репная белянки, капустная совка, капустная моль	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – до 4 л/100 м <sup>2</sup>	3(2)		
	2 мл/л воды (Л)	Смородина	Клещи	Опрыскивание в период вегетации.	3(2)		
	1,5 мл/ л воды (Л)		Пяденицы, листовертки	Расход рабочей жидкости – до 1 л/куст			
	2 мл/л воды (Л)		Яблоня	Клещи, листовертки, пяденицы			Опрыскивание в период вегетации.
			Яблонная плодоярка, совки	Расход рабочей жидкости – до 5 л/дерево	3(1)		
	10 мл/л воды (Л)	Огурец, перец, баклажан защищенного грунта	Паутинный клещ	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – до 10 л/100 м <sup>2</sup>	3(2)		
					Томаты защищенного грунта	3(3)	
	8 мл/л воды (Л)	Огурец, томат,	Персиковая, бахчевая тли				
	10 мл/ л воды (Л)	перец, баклажан защищенного грунта	Табачный, западный цветочный трипсы				
	2 мл/л воды (Л)	Цветочные культуры защищенного грунта	Паутинный клещ	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – до 10 л/100 м <sup>2</sup> .	1(3)		
	4 мл/л воды (Л)		Зеленая розанная тля				
	8 мл/л воды (Л)		Западный цветочный трипс				
	2 мл/л воды (Л)	Комнатные растения	Паутинный клещ	Опрыскивание по мере появления вредителей. Расход рабочей жидкости – 0,1 л/м <sup>2</sup> .	1(4)		
	2 мл/ 0,25 л воды (Л)		Тли				
	2 мл/ 0,2 л воды (Л)		Трипсы				
	2 мл/л воды (Л)	Цветочные культуры открытого грунта	Паутинный клещ	Опрыскивание по мере появления вредителей. Расход рабочей жидкости – до 10 л/100 м <sup>2</sup>			
	8 мл/л воды (Л)		Тли				
	10 мл/л воды (Л)		Трипсы				
<b>Фитоверм М, КЭ (2 г/л) ООО НБЦ «Фармбиомед» 3/3 045-01-192-1 17.12.2023</b>	0,8-1,6	Капуста белокочанная	Капустная и репная белянки, капустная совка, капустная моль	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га.	3(2)	1(1)	
	0,8-1,2	Смородина	Клещи, розанная листовертка	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 400-600 л/га	3(2)		
	1,2-3,0	Яблоня	Яблонная плодоярка	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 600-1500 л/га	3(2)		
	0,9-2,25		Листовертки, пяденицы, горностаевая моль, яблонный цветоед, почковые долгоносики	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 600-1500 л/га	3(1)	1(1)	
	0,6-1,5			Клещи	Опрыскивание в период вегетации.	3(2)	
				Тли	Расход рабочей жидкости – 600-1500 л/га	3(3)	
0,2-0,4	Картофель	Колорадский жук	Опрыскивание в период	1(4)			

	0,4-0,8		Картофельная коровка	вегетации.		
	0,2-0,4	Баклажан	Колорадский жук	Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	3(2)	
	1,6-2,0	Хмель	Паутинный клещ, тли	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 800-1000 л/га	2(3)	
	5-15	Огурец, томат, баклажан защищенного грунта	Клещи, табачный и западный цветочный трипсы	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 1000-3000 л/га	3(3)	
	4-12		Тли	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 1000-3000 л/га		
	1,6-2,4	Цитрусовые культуры	Серебристый цитрусовый клещ	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 1600-2400 л/га	3(2)	
<b>Фитоверм, КЭ (10 г/л)</b> ООО НБЦ «Фармбиомед» 3/3 045-01-193-1 17.12.2023	0,06-0,08	Картофель	Колорадский жук	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	1(3)	1(1)
	0,2-0,3	Капуста	Капустная и репная белянки, капустная совка		3(3)	
	0,16-0,24	Смородина	Клещи, листовёртки, пяденицы	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 400-600 л/га	3(2)	
	0,18-0,45	Яблоня	Клещи, листовёртки, пяденицы	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 600-1500 л/га	3(1)	
	0,4-0,6		Яблонная плодоярка, совки	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 1000-1500 л/га		
	2,0-6,0	Огурец, томат, перец, баклажан защищенного грунта	Паутинный клещ, табачный и западный цветочный трипсы	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 1000-3000 л/га	3(3)	
	1,6-4,8		Персиковая, бахчевая тли	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 1000-3000 л/га		
	2,0-4,0	Роза защищенного грунта	Паутинный клещ	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 1000-2000 л/га	2(3)	
	0,8-1,6		Зеленая розанная тля	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 1000-2000 л/га		
	1,6-3,2		Западный цветочный трипс	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 1000-2000 л/га		
	2,1-3,6	Облепиха	Облепиховая муха	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 700-1200 л/га	3(2)	
	0,8 мл / 100 м <sup>2</sup> (Л)	Картофель	Колорадский жук	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - до 4 л /100 м <sup>2</sup>	1(3)	1(1)
	3,0 мл / 100 м <sup>2</sup> (Л)	Капуста	Капустная и репная белянки, капустная совка	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – до 4 л /100 м <sup>2</sup>	3(3)	1(1)
	4 мл / 10 л воды(Л)	Смородина	Клещи, листовёртки, пяденицы	Опрыскивание в период вегетации Расход рабочей жидкости – до 1 л /куст	3(2)	
	3 мл / 10 л воды(Л)	Яблоня	Клещи, листовёртки, пяденицы	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – до 5 л /дереву	3(1)	
	4 мл / 10 л воды(Л)		Яблонная плодоярка, совки			
	20 мл / 10 л воды(Л)	Огурец, томат, перец, баклажан защищенного грунта	Паутинный клещ, табачный и западный цветочный трипсы	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – до 10 л /100 м <sup>2</sup>	3(3)	
	16 мл / 10 л воды(Л)		Персиковая, бахчевая тли			
	4 мл / 10 л воды(Л)	Роза защищенного грунта	Паутинный клещ	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – до 10 л /100 м <sup>2</sup>	2(3)	
	8 мл / 10 л воды(Л)		Зеленая розанная тля			
16 мл / 10 л воды(Л)	Западный цветочный трипс					

	30 мл / 10 л воды (Л)	Облепиха	Облепиховая муха	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – до 2 л /дерево	3(2)	
<b>Фитоверм, КЭ (50 г/л) ООО «ФАРМБИОМЕД-СЕРВИС» 3/3 112-01-379-1 22.06.2024</b>	0,02	Картофель	Колорадский жук	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 20 дней. Расход рабочей жидкости – 300-400 л/га	1(2)	1(1)
	0,1-0,14	Кукуруза	Кукурузный мотылек	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 10-12 дней. Расход рабочей жидкости – 500 л/га	2(2)	
	0,4-0,12	Огурец, томат, перец, баклажан, защищенного грунта	Паутинный клещ, табачный, западный цветочный трипсы	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 20 дней. Расход рабочей жидкости – 1000 - 3000 л/га	3(3)	
	0,32-0,96		Персиковая и бахчевая тли			
	0,6-1,2	Роза защищенного грунта	Западный цветочный трипс	Опрыскивание в период цветения с интервалом 7 дней. Расход рабочей жидкости –1000 - 1500 л/га	1(3)	
	0,24-0,48		Паутинный клещ Зеленая розанная тля	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 14-20 дней. Расход рабочей жидкости – 1000 - 1500 л/га		
	0,06-0,09	Капуста	Капустная и репная белянки, капустная совка, капустная моль	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 14-20 дней. Расход рабочей жидкости – 400 - 600 л/га	3(2)	
	0,036-0,072	Яблоня	Клещи, листовертки, пяденицы	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости –600 - 1200 л/га	3(1)	
	0,08-0,16		Яблонная плодожорка, совки			
	0,048	Смородина	Клещи	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости –600 л/га	3(2)	
	0,032-0,04		Пяденицы, листовертки	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости –400-600 л/га		
	0,06-0,08	Хмель	Паутинный клещ	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 14 дней. Расход рабочей жидкости –750-1000 л/га	2(3)	
	0,04 мл/л воды (Л)	Картофель	Колорадский жук	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 20 дней. Расход рабочей жидкости – до 5 л/100 м <sup>2</sup>	1(3)	1(1)
	0,04 мл/л воды (Л)	Огурец, томат, перец, баклажан защищенного грунта	Паутинный клещ	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 20 дней. Расход рабочей жидкости – 1-3 л/10 м <sup>2</sup>	3(2)	
0,4 мл/л воды (Л)	Табачный, западный цветочный трипсы		3(3)			
0,16-0,24 мл/л воды (Л)	Персиковая и бахчевая тли		Опрыскивание в период вегетации с интервалом 15 дней. Расход рабочей жидкости – 1-3 л/10 м <sup>2</sup>			
0,16 мл/л воды (Л)	Капуста	Капустная и репная белянки, капустная совка, капустная моль	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 20 дней. Расход рабочей жидкости – 4 л/100 м <sup>2</sup>	3(2)		
0,08 мл/л воды (Л)	Смородина	Клещи	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – до 1 л/куст			
0,06 мл/л воды (Л)		Пяденицы, листовертки				
0,06 мл/л воды (Л)	Яблоня	Клещи, листовертки, пяденицы	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости –2-5 л/дерево (в зависимости от возраста и формы кроны дерева)	3(1)		
0,08 мл/л воды (Л)		Яблонная плодожорка, совки				
0,08 мл/л воды (Л)	Цветочные культуры защищенного грунта	Паутинный клещ	Опрыскивание в период вегетации с интервалом не менее 20 дней. Расход рабочей жидкости – 10 л/100 м <sup>2</sup>	1(3)		
0,16 мл/л воды (Л)		Зеленая розанная тля	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 14-16 дней. Расход рабочей жидкости – 10 л/100 м <sup>2</sup>			

	0,32 мл/л воды (Л)		Трипсы	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 7 дней. Расход рабочей жидкости – 10 л/100 м <sup>2</sup>			
	0,08 мл/л воды (Л)	Комнатные растения	Паутинный клещ	Опрыскивание по мере появления вредителей. Интервал между обработками 7-10 дней. Расход рабочей жидкости – 0,1-0,2 л/ м <sup>2</sup>	-(4)		
	0,08 мл/0,25 л воды (Л)		Тли				
	0,08 мл/0,2 л воды (Л)		Трипсы				
	0,08 мл/л воды (Л)	Цветочные культуры открытого грунта	Паутинный клещ	Опрыскивание по мере появления вредителей. Интервал между обработками 7-10 дней. Расход рабочей жидкости – 10 л/ 100 м <sup>2</sup>	1(4)		
	0,08 мл/0,25 л воды		Тли				
	0,08 мл/0,2 л воды (Л)		Трипсы				
	0,08 мл /л воды (Л)	Груша	Листовертки, долгоносики, тли, клещи	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости –2-5 л/дерево (в зависимости от возраста и формы кроны дерева)	3(3)		
<b>ФитовермФорте, КЭ (10 г/л аверсектина С)</b> ООО «Фирма «Зеленая Аптека Садовода» 3/3 012-01-1326-1 12.01.2027	0,8 мл/100 м <sup>2</sup> (Л)	Картофель	Колорадский жук	Опрыскивание в период вегетации по личинкам вредителя. Расход рабочей жидкости – 4 л/100 м <sup>2</sup>	1(3)	1(-)	
	3 мл/100 м <sup>2</sup> (Л)	Капуста	Капустная и репная белянки, капустная совка	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 4 л/100 м <sup>2</sup>	3(3)		
	4 мл/10 л воды (Л)	Смородина	Клещи, листовертки, пяденицы	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости до 1 л/куст	3(2)		
	3 мл/10 л воды (Л)	Яблоня	Клещи, ловертки, пяденицы	Опрыскивание в период вегетации по личинкам вредителя. Расход рабочей жидкости до 5 л/дерево	3(1)		
	4 мл/10 л воды (Л)		Яблонная плодоярка, совки	Опрыскивание в период вегетации по личинкам вредителя. Расход рабочей жидкости до 5 л/дерево			
	20 мл/10 л воды (Л)	Огурец, томат, перец, баклажан защищенного грунта	Паутинный клещ, табачный и западный цветочный трипсы	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - до 10 л/100 м <sup>2</sup>	3(3)		
	16 мл/10 л воды (Л)		Персиковая, бахчевая тли				
	4 мл/10 л воды (Л)	Розы защищенного грунта	Паутинный клещ	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - до 10 л/100 м <sup>2</sup>	2(3)		
	8 мл/10 л воды (Л)		Зеленая розанная тля				
	16 мл/10 л воды (Л)		Западный цветочный трипс				
	30 мл/10 л воды	Облепиха	Облепиховая муха	Опрыскивание в период вегетации по личинкам вредителя. Расход рабочей жидкости - до 2 л/дерево	3(2)		
	<b>Вирус ядерного полиэдроза хлопковой совки</b>						
	<b>Хеликовекс, СК (7,5×10<sup>12</sup> полиэдров/л)</b> АндерматБиоконтрол АГ 4/3 160-01-743-1 03.08.2025	0,2	Кукуруза, томат, перец, баклажан открытого грунта	Хлопковая совка	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	-(3)	-(-)
2 мл/100 м <sup>2</sup> (Л)		Томат, перец, баклажан открытого грунта	Хлопковая совка	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – до 5 л/100 м <sup>2</sup>	-(3)	-(-)	

## **Нематициды**

*Аверсектин С*

<b>Фитоверм, П</b> <b>(8 г/кг)</b> ООО НБЦ «Фармбиомед» 3/3 045-05-194-1 17.12.2023	50 г/м <sup>2</sup>	Томат и огурец защищенного и открытого грунта	Галловые нематоды	За 1-3 дня до высадки рассады равномерное рассыпание по поверхности почвы и перемешивание любыми ротационными машинами на глубину 10-15 см. Период защитного действия – не менее двух месяцев.	-(1)    -(-)
	94 г/м <sup>2</sup>			За 1-3 дня до высадки рассады равномерное рассыпание по поверхности почвы и перемешивание любыми ротационными машинами на глубину 25-30 см. Период защитного действия – не менее четырёх месяцев.	
	18 г/лунку			В период вегетации при замене пораженных растений. Внесение в лунку и перемешивание с почвой. Период защитного действия – не менее двух недель.	

***Флуопирам***

<b>Веранго, КС</b> <b>(400 г/л)</b> Байер КропСайенс АГ (Германия) 3/3 019-02(05)-4372-1 30.01.2024 29.01.2034	0,8-1,2	Картофель	Стеблевая нематода	Обработка почвы при посадке. Расход рабочей жидкости - 60-100 л/га	60(1)	-(-3)
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	-----------	--------------------	--------------------------------------------------------------------------	-------	-------

## Репелленты

### Alliumsativum

<b>Кротомет, Г</b> <b>(150 г/кг)</b> АО Фирма «Август» 4/- 021-09-1822-1 (взамен ранее выданного свидетельства от 30.12.2015 № 938) 29.12.2025	10-14 г на нору (Л)	Овощные декоративные, цветочные и ягодные культуры, луга и газоны	Крот	Между двумя выбросами земли сделать вертикальный вырез в норе. В оба конца норы заложить по 5-7 г (1-2 столовые ложки препарата). Вырез закрыть дощечкой и засыпать землей. Через 2-3 дня проверить наличие препарата в норе. В том случае, если препарат засыпан землей, нора разрезается в другом месте и операция повторяется. Обработка по мере необходимости	-(-)	-(-)
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------	-------------------------------------------------------------------	------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	------

## Феромоны

### *E,E-8,10-Додекадиен-1-ол+1-додеканол+1-Тетрадеканол*

<b>Шин-Етсу МД СТТ, Д</b> <b>(<math>2,2 \times 10^{-4} + 1,2 \times 10^{-4} + 2,76 \times 10^{-5}</math> кг/диспенсер)</b> «Шин-ЕтсуКемикалКо., Лтд.» 4/- 313-23-741-1 02.08.2025	500 диспенсеров/га	Яблоня	Яблонная плодожорка	Развешивание диспенсеров в садах перед началом лета яблонной плодожорки I поколения	-(-)	-(-)
	5 диспенсеров/100 м <sup>2</sup> (Л)	Яблоня	Яблонная плодожорка	Развешивание диспенсеров в садах перед началом лета яблонной плодожорки I поколения	-(-)	-(-)

### *(E,Z)-7,9-Додекадиен-1-ил-ацетат*

<b>Шин-Етсу МД Л, Д</b> <b>(172 мг/диспенсер)</b> «Шин-ЕтсуКемикалКо., Лтд.» 4/- 313-23-1767-1 21.02.2028	500 диспенсеров/га	Виноград	Гроздевая листовёртка	Развешивание диспенсеров на виноградных кустах перед началом лета перезимовавшего поколения	-(-)	-(-)
	5 диспенсеров/100 м <sup>2</sup> (Л)	Виноград	Гроздевая листовёртка	Развешивание диспенсеров на виноградных кустах перед началом лета перезимовавшего поколения	-(-)	-(-)

### *Кодлемон+ n-тетрадецил ацетат*

<b>Бриз, парообразующий продукт в диспенсере (178 + 42 мг/диспенсер)</b> «БАСФ СЕ» 4/- 014-23-1042-1 15.03.2026	500 диспенсеров/га	Яблоня	Яблонная плодожорка	Развешивание диспенсеров в садах перед началом лета яблонной плодожорки перезимовавшего поколения	-(-)	-(-)
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------	--------	---------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------	------	------

## Фунгициды

*Bacillus amyloliquefaciens*, штамм QST-713

<p><b>Серенада АСО, КС</b>  <b>(титр не менее</b>  <b>1x10<sup>9</sup>КОЕ/мл)</b>          Байер АГ          3/3          780-02-3408-1          09.12.2031</p>	5	Капуста белокочанная	«Черная ножка», фузариозное увядание	Полив почвы до или после посева семян на 1-2 сутки и полив рассады за 3-4 дня до высадки в поле. Расход рабочей жидкости - 200-400 л/га	-(2)	1(1)
	5-8		Слизистый бактериоз и сосудистый бактериоз	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующее с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	7(4)	
	8	Картофель	Ризоктониоз	Обработка клубней во время посадки. Расход рабочей жидкости - 10 л/т	-(1)	
	5-8		Альтернариоз, фитофтороз (при умеренном развитии болезни)	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующее с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости - 200-400 л/га	7(4)	
	2		Гнили в период хранения: мокрая бактериальная, фомоз	Обработка перед закладкой на хранение с последующим просушиванием. Расход рабочей жидкости - 5,0 л/т	-(1)	
	8	Морковь	Мучнистая роса, альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующее с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости - 200-400 л/га	7(4)	
	6,5-8	Огурец защищенного грунта	Пероноспороз, угловая пятнистость, мучнистая роса (на фоне умеренного развития болезни)	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующее с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости - 1500-2000 л/га	7(5)	
	8	Огурец открытого грунта		Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующее с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости - 600-800 л/га		
	6,5-8	Томат защищенного грунта	Чёрная бактериальная пятнистость, фитофтороз, альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующее с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости - 1000-1500 л/га		
		Томат открытого грунта		Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующее с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости - 400 л/га		
	5-8	Перец защищенного грунта	Чёрная бактериальная пятнистость, фитофтороз (при умеренном развитии болезни)	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующее с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости - 1000-1500 л/га		
		Перец открытого грунта		Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующее с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости - 400 л/га		
	6,5-8	Баклажан защищенного грунта	Серая гниль, альтернариоз при умеренном развитии болезни	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующее с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости - 1000 л/га		
	8	Баклажан открытого грунта		Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующее с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости - 400 л/га		
		Лук	Пероноспороз при	Опрыскивание в период	7(4)	

		Чеснок	умеренном развитии болезни	вегетации: первое – профилактическое, последующее с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости - 200-400 л/га		
	6,5-8	Дыня, арбуз	Пероноспороз, антракноз	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующее с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости - 400-600 л/га	7(5)	
	8	Салат	Ложная мучнистая роса (на фоне умеренного развития болезни)	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующее с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости - 200-400 л/га		
		Укроп	Мучнистая роса			
	6,5-8	Земляника	Серая гниль	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующее с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости - 600-800 л/га		
	8	Смородина, крыжовник	Американская мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующее с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости - 300-500 л/га		
	6,5-8	Яблоня	Парша, мучнистая роса, бактериальный ожог (на фоне умеренного развития болезни)	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующее с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости - 1000-1500 л/га		
		Груша	Парша, мучнистая роса			
		Виноград	Серая гниль			
		Цветочные культуры защищенного грунта (включая розы)	Мучнистая роса			
	8	Цветочные культуры открытого грунта		Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующее с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости - 1000 л/га	- (5)	

**Bacillus amyloliquefaciens KC-2**

<b>БФТИМ КС-2, Ж</b> (титр $1 \times 10^9$ КОЕ/мл) ООО «ПАРАДИГМА» ЗВ/З 430-02-1644-1 11.12.2027	1,5-2	Пшеница озимая	Гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян, септориоз, мучнистая роса	Обработке семян за 1-2 суток до посева. Расход рабочей жидкости-10 л/т	- (1)	- (-)
	2			Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующее – с интервалом 15 дней. Расход рабочей жидкости 250-300 л/га	- (2)	
	1,5-2	Ячмень озимый	Гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян, сетчатая пятнистость	Обработка семян за 1-2 суток до почвы. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	- (1)	
	2			Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующее – с интервалом 15 дней. Расход рабочей жидкости -250-300 л/га	- (2)	
	3-4	Свекла сахарная	Церкоспороз, фомоз	Опрыскивание в период вегетации: первое – при появлении единичных признаков болезней, последующее – с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	- (2)	
	5-6	Яблоня	Парша, монилиоз	Опрыскивание в период вегетации: первое – в фазу зеленый конус, последующие – с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости – 800-1000 л/га	- (4)	
	5-6	Виноград	Милдью	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующие – с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости – 800-1000 л/га	- (4)	

**Bacillus amyloliquefaciens, штамм OPS-32**

<b>Оргамика С, Ж</b> (титр $5 \times 10^9$ КОЕ/мл)	0,4	Пшеница яровая	Фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная кор	Предпосевная обработка семян за 1-2 суток до посева. Расход рабочей жидкости - 10 л/т	- (1)	- (-)
-------------------------------------------------------	-----	----------------	-----------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	-------	-------

ООО «ОРГАНИК ПАРК» 4/3 222-02-1425-1 28.03.2027	0,4		невая гниль, мучнистая роса, ржавчина бурая, плесневение семян (при слабом развитии болезней)	Опрыскивание в период вегетации в фазы конец кушения – образование 3-го узла. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га		1(1)
	0,4 л/т	Ячмень яровой	Фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, мучнистая роса, сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, плесневение семян (при слабом развитии болезни)	Обработка семян за 1-2 суток до посева. Расход рабочей жидкости - 10 л/т		-(-)
	0,4 л/га			Опрыскивание в период вегетации в фазы конец кушения – образование 3-го узла. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га		1(1)
	2 л/га	Сахарная свекла	Церкоспороз, фомоз, мучнистая роса (при слабом развитии болезни)	Опрыскивание в период вегетации: первое опрыскивание профилактическое, последующее – с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	-(-2)	1(1)

***Bacillus amyloliquefaciens + Pseudomonas aureofaciens***

Респекта, Ж (титр не менее 5,0 + 0,5 млрд/мл) ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «НИВА» 3/- 283-02-3206-1 07.07.2031	1,0-2,0	Соя	Церкоспороз, пероноспороз, фузариозные корневые гнили, антракноз, аскохитоз	Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	-(-1)	-(-)
		Нуг	Фузариозные корневые гнили, антракноз, аскохитоз			
		Горох				

***Bacillus subtilis, штамм В-10 ВИЗР, Bacillus subtilis, штамм М-22 ВИЗР, Trichoderma harzianum? Штамм ВИЗР-18***

Микозар, СП (титр не менее 5x10 <sup>10</sup> КОЕ/г, титр не менее 5x10 <sup>10</sup> КОЕ/г, титр не менее 5x10 <sup>9</sup> КОЕ/г) ООО УК «АБТ-ГРУПП» ОГРН:1107746454111 3/- 139-02-4477-1 22.03.2024 21.03.2034	200-300	Томат защищенного грунта	Трахеомикозное увядание	Полив субстрата под корень после высадки рассады и при появлении первых симптомов болезни, затем – с интервалом 20-30 дней. Расход рабочей жидкости – 1000-2000 л/га	-(-5)	-(-)
			Фитофтороз, серая гниль	Опрыскивание в период вегетации: при появлении первых симптомов одного из заболеваний, затем с интервалом 10-20 дней. Расход рабочей жидкости – 1000-3000 л/га		
		Огурец защищенного грунта	Корневые и прикорневые гнили	Полив субстрата под корень после высадки рассады и при появлении первых симптомов болезни, затем – с интервалом 20-30 дней. Расход рабочей жидкости – 1000-2000 л/га	-(-5)	-(-)
			Мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 10-20 дней. Расход рабочей жидкости – 1000-3000 л/га		
		Роза защищенного грунта	Корневые и прикорневые гнили	Капельный полив под корень после высадки рассады и при появлении первых симптомов болезни, затем – с интервалом 20-30 дней. Расход рабочей жидкости – 2000 л/га	-(-6)	-(-)
			Мучнистая роса, серая гниль	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 10-20 дней. Расход рабочей жидкости – 1000-1500 л/га		

***Bacillus subtilis, штамм 26 Д***

Фитоспорин-М, Ж (титр не менее 1 млрд. живых клеток и спор/мл) ООО «НВП «БашИнком» 4/3	1 л/т	Пшеница яровая	Фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян (при слабом развитии болезней)	Обработка семян перед посевом. Расход рабочей жидкости - 10 л/т	-(-1)	-(-)
-------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-------	------

016-02-2491-1 04.11.2029	1 л/га		Мучнистая роса, бурая ржавчина (при слабом развитии болезней)	Опрыскивание в период вегетации в фазы кущения и выход в трубку. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га	-(1)	-(1)
	1,5-2 л/т	Пшеница озимая	Фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян, мучнистая роса	Обработка семян перед посевом. Расход рабочей жидкости - 10 л/т	-(1)	-(1)
1 л/га	Опрыскивание в период вегетации в фазы кущения и выход в трубку. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га			-(2)	-(1)	
	0,8-1 л/т	Картофель	Ризоктониоз, фитофтороз	Обработка клубней перед посадкой. Расход рабочей жидкости - 10 л/т	-(1)	-(1)
	4 л/га		Фитофтороз, альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации: первое - профилактическое в фазы смыкание рядков - бутонизация; последующее - с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости - 400-600 л/га	-(2)	-(1)
	1 л/т		Гнили при хранении: сухая фузариозная, мокрая бактериальная, фомоз	Обработка клубней перед закладкой на хранение с последующим просушиванием. Расход рабочей жидкости - 2-3 л/т	-(1)	-(1)
	3,0 мл/кг	Капуста белокочанная	Черная ножка, слизистый бактериоз, фузариозное увядание	Замачивание семян перед посадкой в течение 1-2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход рабочей жидкости - 1-1,5 л/кг	-(1)	-(1)
	40 мл/10 л воды			Погружение корней рассады в рабочий раствор препарата на 1-2 часа перед высадкой в грунт. Расход рабочей жидкости - 10 л/1000 растений	-(1)	-(1)
	1-1,5 л/га			Опрыскивание растений через 7-10 дней после высадки в грунт и повторно через 2-3 недели. Расход рабочей жидкости - 200-500 л/га	-(2)	1(1)
	3 мл/кг	Томат открытого грунта	Корневые и прикорневые гнили	Замачивание семян перед посевом в течение 1-2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход рабочей жидкости - 1-1,5 л/кг	-(1)	-(1)
	1 л/га		Фитофтороз, альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации: первое - профилактическое, последующее - с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости - 400-600 л/га	-(2)	1(1)
	3,0 мл/кг	Томат защищенного грунта	Корневые и прикорневые гнили, фузариозное увядание, бактериальный рак (при слабом и умеренном развитии болезней)	Замачивание семян перед посевом в течение 1-2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход рабочей жидкости - 1-1,5 л/кг	-(1)	-(1)
	8-10 л/га			Полив в лунку при высадке рассады на постоянное место. Расход рабочей жидкости - 2000-3000 л/га		-(1)
	1 л/га		Альтернариоз, фитофтороз (при слабом и умеренном развитии болезней)	Опрыскивание в период вегетации: первое - профилактическое, последующие - с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости - 1000-1500 л/га	-(2-3)	1(-)
	3,0 мл/кг	Огурец открытого грунта	Корневые и прикорневые гнили, фузариозное увядание	Замачивание семян перед посевом в течение 1-2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход рабочей жидкости - 1-1,5 л/кг	-(1)	-(1)
	4,0 л/га		Пероноспороз	Опрыскивание растений в период вегетации: первое - профилактическое, последующие - с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости - 600-800 л/га	-(3)	1(1)
	3 мл/кг	Огурец защищенного грунта	Корневые и прикорневые гнили, фузариозное увядание	Замачивание семян перед посевом в течение 1-2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход рабочей жидкости - 1-1,5 л/кг	-(1)	-(1)
	8-10 л/га			Полив в лунку при высадке рассады на постоянное место, повторный - под корень с	-(2)	-(1)

				интервалом в 3 недели. Расход рабочей жидкости – 2000-3000 л/га		
	4-6 л/га		Пероноспороз, мучнистая роса	Опрыскивание растений в период вегетации: первое - профилактическое, последующие - с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости – 1500-2000 л/га	-(2-3)	1(-)
	1 л/т	Морковь	Гнили при хранении: белая, серая, черная, фомоз	Обработка корнеплодов перед закладкой на хранение с последующим просушиванием. Расход рабочей жидкости - 2-3 л/т	-(1)	-(-)
	0,5-1 л/т	Свекла сахарная	Кагатные гнили	Обработка корнеплодов перед закладкой на хранение в кагаты. Расход рабочей жидкости – 3 л/т	-(1)	-(-)
	1 л/га		Церкоспороз, мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации: первое - профилактическое, последующее – с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости - 300-400 л/га	-(2)	1(1)
	2 л/га	Яблоня	Парша, мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации в фазы: розовый бутон, начало цветения, после цветения, завязь размером до 1,5 см, плод размером с «лещину». Расход рабочей жидкости – 800-1000 л/га	-(5)	1(1)
			Гнили при хранении: монилиальная, серая, пенициллезная, фитофторозная, оливковая плесневидная	Опрыскивание плодоносящих деревьев за сутки или в день снятия плодов. Расход рабочей жидкости - 800-1000 л/га	-(1)	1(1)
	40 мл/10 л воды	Земляника	Корневые и прикорневые гнили	Погружение корневой системы в 0,4 % рабочий раствор препарата на 1-2 часа перед посадкой. Расход рабочей жидкости – 10 л/1000 растений	-(1)	-(-)
	1,5-2 л/га		Серая гниль, белая пятнистость, бурая пятнистость	Опрыскивание в период вегетации в фазы: выдвигание цветоносов, начало цветения, начало созревания ягод, перед уборкой урожая. Расход рабочей жидкости – 400-600 л/га	-(3-4)	1(1)
	1,5-2 л/га	Виноград	Оидиум, черная гниль, серая гниль, милдью	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующие – с интервалом 8-10 дней. Расход рабочей жидкости - 800-1000 л/га	-(4)	1(1)
	6 л/га	Цветочные культуры открытого и защищенного грунта	Корневые гнили	Полив почвы под корень большого растения. Расход рабочей жидкости - 10000 л/га или 1 л/м <sup>2</sup>	-(1)	-(-)
	0,6 л/га		Мучнистая роса, пятнистости листьев	Опрыскивание растений в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 1000 л/га		1(1)
	100 мл/1-2 л воды (Л)	Картофель	Ризиктониоз, фитофтороз	Обработка клубней перед посадкой. Расход рабочей жидкости – 1-2 л/100 кг	-(1)	-(-)
	40-50 мл/5 л воды (Л)		Фитофтороз, альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации: первое - профилактическое в фазы смыкание рядков – бутонизация, последующее - с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости - 5 л/100 м <sup>2</sup>	-(2)	1(-)
	100 мл/л воды (Л)		Гнили при хранении: ризиктониоз, фузариозная сухая гниль, мокрая бактериальная гниль, фомоз	Обработка клубней перед закладкой на хранение с последующим просушиванием. Расход рабочей жидкости – 1 л/100 кг	-(1)	-(-)
	3 мл/л воды (Л)	Томат открытого грунта	Корневые и прикорневые гнили	Замачивание семян перед посевом в течение 1-2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход рабочей жидкости – 100-150 мл/100 г семян	-(1)	-(-)
	40-50 мл/10 л воды (Л)		Корневые и прикорневые гнили	Погружение корней рассады в рабочий раствор препарата на 1-2 часа перед высадкой в грунт или полив рассады под корень 0,4-0,5% рабочей жидкостью через 3 дня после высадки в грунт. Расход рабочей жидкости – 1 л/100 растений (погружение); 150-200 мл/растение (полив)	-(1)	-(-)

10 мл/5 л воды (Л)		Фитофтороз, альтернариоз	Опрыскивание растений в период вегетации: первое профилактическое, последующее – с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости – 5 л/100 м <sup>2</sup>	-(2)	1(-)
3 мл/л воды (Л)	Томат защищенного грунта	Корневые и прикорневые гнили, фузариозное увядание, бактериальный рак (при слабом и умеренном развитии болезней)	Замачивание семян перед посевом в течение 1-2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход рабочей жидкости – 100-150 мл/100 г семян	-(1)	-(-)
40-50 мл/10 л воды (Л)		Корневые и прикорневые гнили, фузариозное увядание, бактериальный рак (при слабом и умеренном развитии болезней)	Полив в лунку 0,4-0,5% рабочей жидкостью при высадке рассады на постоянное место. Расход рабочей жидкости – 100-150 мл/растение	-(1)	-(-)
10 мл/10-15 л воды (Л)		Альтернариоз, фитофтороз (при слабом и умеренном развитии болезней)	Опрыскивание растений в период вегетации: первое - профилактическое, последующие – с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости – 10-15 л/100 м <sup>2</sup>	-(2-3)	1(-)
3 мл/л воды (Л)	Огурец открытого грунта	Корневые и прикорневые гнили, фузариозное увядание	Замачивание семян перед посевом в течение 1-2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход рабочей жидкости – 100-150 мл/100 г семян	-(1)	-(-)
40-50 мл/6-8 л воды (Л)		Пероноспороз	Опрыскивание растений в период вегетации: первое - профилактическое, последующие – с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости – 6-8 л/100 м <sup>2</sup>	-(3)	1(-)
3 мл/л воды (Л)	Огурец защищенного грунта	Корневые и прикорневые гнили, фузариозное увядание	Замачивание семян перед посевом в течение 1-2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход рабочей жидкости – 100-150 мл/100 г семян	-(1)	-(-)
40-50 мл/10 л воды (Л)			Полив в лунку 0,4-0,5 % рабочей жидкостью при высадке рассады на постоянное место, повторный – под корень с интервалом 3 недели. Расход рабочей жидкости – 100-200 мл/растение	-(2)	-(-)
40-60 мл/15-20 л воды (Л)		Пероноспороз, мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации: первое - профилактическое, последующие – с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости – 15-20 л/100 м <sup>2</sup>	-(2-3)	1(-)
3 мл/л воды (Л)	Капуста белокочанная	Черная ножка, слизистый бактериоз, фузариозное увядание	Замачивание семян перед посевом в течение 1-2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход рабочей жидкости – 100-150 мл/100 г семян	-(1)	-(-)
4 мл/л воды (Л)		Черная ножка, слизистый бактериоз, фузариозное увядание	Погружение корней рассады в рабочий раствор препарата на 1-2 часа перед высадкой в грунт. Расход рабочей жидкости - 1 л/100-150 растений	-(1)	-(-)
10-15 мл/5 л воды (Л)			Опрыскивание растений через 7-10 дней после высадки в грунт и повторно через 2-3 недели. Расход рабочей жидкости – 5 л/100 м <sup>2</sup>	-(2)	1(-)
100 мл/л воды (Л)	Морковь	Гнили при хранении: белая гниль, серая гниль, черная сухая гниль, фомоз	Обработка корнеплодов перед закладкой на хранение с последующим просушиванием. Расход рабочей жидкости – 1 л/100 кг	-(1)	-(-)
4 мл/л воды (Л)	Земляника	Корневые и прикорневые гнили	Погружение корневой системы в 0,4 %-й рабочий раствор препарата на 1-2 часа перед посадкой. Расход рабочей жидкости - 1 л/100 растений	-(1)	-(-)
15 мл/5 л воды (Л)		Серая гниль, белая пятнистость, бурая пятнистость	Опрыскивание в период вегетации в фазы: выдвижение цветоносов, начало цветения, начало созревания ягод, перед уборкой урожая. Расход рабочей жидкости - 5 л/100 м <sup>2</sup>	-(3-4)	1(-)

	20 мл/10 л воды (Л)	Яблоня	Парша, мучнистая роса, монилиоз	Опрыскивание в период вегетации в фазы: розовый бутон, начало цветения, после цветения, завязь размером до 1,5 см, плод размером с «лещину». Расход рабочей жидкости - 10 л/100 м <sup>2</sup>	- (5)	1 (-)
	20 мл/10 л воды (Л)		Гнили при хранении: монилиальная, серая, пенициллезная, фитотрофозная, оливковая плесневидная	Опрыскивание плодоносящих деревьев за сутки или в день снятия плодов. Расход рабочей жидкости - 10 л/100 м <sup>2</sup>	- (1)	1 (-)
	100 мл/л воды (Л)	Яблоки	Гнили при хранении: монилиальная, серая, пенициллезная, фитотрофозная, оливковая плесневидная	Обработка плодов перед закладкой на хранение с последующим просушиванием. Расход рабочей жидкости - 1 л/100 кг	- (1)	- (-)
	20 мл/10 л воды (Л)	Виноград	Оидиум, черная гниль, серая гниль, милдью	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующее – с интервалом 8-10 дней. Расход рабочей жидкости – 10 л/100 м <sup>2</sup>	- (4)	1 (-)
	6 мл/10 л воды (Л)	Цветочные культуры открытого и защищенного грунта	Корневые гнили	Полив почвы под корень большого растения. Расход рабочей жидкости – 10 л/10 растений	- (1)	- (-)
	6 мл/10 л воды (Л)		Мучнистая роса, пятнистости листьев	Опрыскивание растений в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 10 л/100 м <sup>2</sup>	- (1)	1 (-)
	0,6 мл/л воды (Л)	Комнатные цветочные растения	Корневые гнили	Полив почвы под корень большого растения. Расход рабочей жидкости – 1 л/10 растений	- (1)	- (-)
			Мучнистая роса, пятнистости листьев	Опрыскивание растений в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 1 л/10 м <sup>2</sup>		1 (-)
<b>Фитоспорин-М, ПС</b> (титр не менее 100 млн. живых клеток и спор/г) ООО «НВП «БашИнком» 4/3 016-02-2489-1 04.12.2029	200 г/1-2 л воды (Л)	Картофель	Ризктониоз, фитотрофоз	Предпосадочная обработка клубней. Расход рабочей жидкости – 1-2 л/100 кг клубней	- (1)	- (-)
	2 г/5 л воды (Л)		Фитофтороз, альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации: профилактическое в фазах смыкания рядков – бутонизация, повторно – с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости – 5 л/100 м <sup>2</sup>	- (2)	1 (-)
	0,2 г/л воды (Л)	Томат открытого грунта	Корневые и прикорневые гнили	Предпосевное замачивание семян в течение 1-2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход рабочей жидкости – 100-150 мл/100 г семян	- (1)	- (-)
	5-6 г/10 л воды (Л)			Погружение корней рассады в суспензию препарата на 1-2 часа перед высадкой в грунт или полив рассады под корень 0,05 % рабочей жидкостью через 3 дня после высадки в грунт. Расход рабочей жидкости – 1 л/100 растений (погружение); 150-200 мл/растение (полив)		- (-)
	2 г/5 л воды (Л)		Фитофтороз	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующее – с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости – 5 л/100 м <sup>2</sup>	- (2)	1 (-)
	0,2 г/л воды (Л)	Томат защищенного грунта	Корневые и прикорневые гнили, бактериальный рак (при слабом и умеренном развитии болезней)	Предпосевное замачивание семян в течение 1-2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход рабочей жидкости – 100-150 мл/100 г семян	- (1)	- (-)
	5-6 г/10 л воды (Л)			Полив в лунку 0,05-0,06% рабочей жидкостью при высадке рассады на постоянное место. Расход рабочей жидкости – 100-150 мл/растение		- (-)
	2 г/10-15 л воды (Л)		Альтернариоз, фитофтороз (при слабом и умеренном развитии болезней)	Опрыскивание в период вегетации: первое профилактическое, последующие – с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости – 10-15 л/100 м <sup>2</sup>	- (2-3)	1 (-)
	0,4 г/л воды (Л)	Огурец открытого грунта	Корневые и прикорневые гнили, фузариозное увядание	Предпосевное замачивание семян в течение 1-2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход рабочей жидкости – 100-150 мл/100 г семян	- (1)	- (-)

	2 г/6-8 л воды (Л)		Пероноспороз	Опрыскивание растений в период вегетации: первое – профилактическое, последующие – с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости – 6-8 л/100 м <sup>2</sup>	-(3)	1(-)
	0,4 г/л воды (Л)	Огурец защищенного грунта	Корневые и прикорневые гнили, фузариозное увядание	Предпосевное замачивание семян в течение 1-2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход рабочей жидкости – 100-150 мл/100 г семян	-(1)	-(-)
	5 г/10 л воды (Л)			Полив в лунку 0,05% рабочей жидкостью при высадке рассады на постоянное место, повторный – под корень с интервалом 3 недели. Расход рабочей жидкости – 100-200 мл/растение	-(2)	-(-)
	2 г/15-20 л воды (Л)		Пероноспороз, мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующие – с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости – 15-20 л/100 м <sup>2</sup>		1(-)
	0,4 г/л воды (Л)	Капуста белокочанная	«Черная ножка», слизистый бактериоз, фузариозное увядание	Предпосевное замачивание семян в течение 1-2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход рабочей жидкости – 100-150 мл/100 г семян	-(1)	-(-)
	0,6 г/л воды (Л)			Погружение корней рассады в суспензию препарата на 1-2 часа перед высадкой в грунт. Расход рабочей жидкости – 1 л/100-150 растений	-(1)	-(-)
	2 г/5 л воды (Л)			Опрыскивание рассады через 7-10 дней после высадки в грунт и повторно через 2-3 недели. Расход рабочей жидкости – 5 л/100 м <sup>2</sup>	-(2)	1(-)
	2 г/10 л воды (Л)	Цветочные растения открытого и защищенного грунта	Мучнистая роса, пятнистости листьев	Опрыскивание растений в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 10 л/100 м <sup>2</sup>	-(1)	1(-)
	3 г/10 л воды (Л)		Корневые гнили	Полив почвы под корень больного растения. Расход рабочей жидкости – 10 л/10 растений	-(1)	-(-)
	0,2 г/л воды (Л)	Комнатные цветочные растения	Мучнистая роса, пятнистости листьев	Опрыскивание растений в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 1 л/10 м <sup>2</sup>	-(1)	1(-)
	0,3 г/л воды (Л)		Корневые гнили	Полив почвы под корень больного растения. Расход рабочей жидкости – 1 л/10 растений		-(-)
<b>Фитоспорин-М, П</b> (титр не менее 2 млрд. живых клеток и спор/г <b>Bacillus subtilis</b> , штамм 26Д) ООО «НВП «БашИнком» 3/3 016-02-2490-1 04.12.2029	50 г/1-2 л воды (Л)	Картофель	Ризоктониоз, фитофтороз	Предпосадочная обработка клубней. Расход рабочей жидкости – 1-2 л/100 кг клубней	-(1)	-(-)
	20-25 г/5 л воды (Л)		Фитофтороз	Опрыскивание растений в период вегетации: первое – профилактическое в фазах смыкание рядков - бутонизация, повторно – с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости - 5 л/100 м <sup>2</sup>	-(2)	1(-)
	1,5 г/л воды (Л)	Томат открытого грунта	Корневые и прикорневые гнили	Предпосевное замачивание семян в течение 1-2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход рабочей жидкости – 100-150 мл/100 г семян	-(1)	-(-)
	20-30 г/10 л воды (Л)			Погружение корней рассады в суспензию препарата в течение 1-2 часов перед высадкой в грунт или полив рассады под корень 0,2% рабочей жидкостью через 3 дня после высадки в грунт. Расход рабочей жидкости – 1 л/100 растений (погружение); 150-200 мл/растение (полив)	-(1)	-(-)
	5 г/5 л воды (Л)			Фитофтороз, альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующее – с интервалом 10-15 дней. Расход	-(2)

				рабочей жидкости – 5 л/100 м <sup>2</sup>								
1,5 г/л воды (Л)	Томат защищенного грунта	Корневые и прикорневые гнили, фузариозное увядание, бактериальный рак (при слабом и умеренном развитии болезней)	Предпосевное замачивание семян в течение 1-2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход рабочей жидкости – 100-150 мл/100 г семян	-	(1)	(-)						
20 г/10 л воды (Л)							Полив в лунку 0,2%-й рабочей жидкостью при высадке рассады на постоянное место. Расход рабочей жидкости – 100-150 мл/растение					
5 г/10-15 л воды (Л)			Альтернариоз, фитофтороз (при слабом и умеренном развитии болезней)	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующее – с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости – 10-15 л/100 м <sup>2</sup>			(-2-3)	1(-)				
1,5 г/л (Л)	Огурец открытого грунта	Корневые и прикорневые гнили, фузариозное увядание	Предпосевное замачивание семян в суспензии препарата в течение 1-2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход рабочей жидкости – 100-150 мл/100 г семян	-	(1)	(-)						
20-30 г/6-8 л воды (Л)							Пероноспороз	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующие – с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости – 6-8 л/100 м <sup>2</sup>			(-3)	1(-)
1,5 г/л воды (Л)	Огурец защищенного грунта	Корневые и прикорневые гнили, фузариозное увядание	Предпосевное замачивание семян в суспензии в течение 1-2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход рабочей жидкости – 100-150 мл/100 г семян	-	(1)	(-)						
20 г/10 л воды (Л)							Пероноспороз, мучнистая роса	Полив в лунку 0,2%-й рабочей жидкостью при высадке рассады на постоянное место, повторный – под корень с интервалом 3 недели. Расход рабочей жидкости – 100-200 мл/растение			(-2)	(-)
20-30 г/15-20 л воды (Л)								Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующие – с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости – 10-20 л/100 м <sup>2</sup>			(-2-3)	1(-)
1,5 г/л воды (Л)	Капуста белокочанная	Черная ножка, слизистый бактериоз, фузариозное увядание	Предпосевное замачивание семян в суспензии препарата в течение 1-2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход рабочей жидкости – 100-150 мл/100 г семян	-	(1)	(-)						
2-3 г/л воды (Л)							Погружение корней рассады в суспензию препарата в течение 1-2 часов перед высадкой в грунт. Расход рабочей жидкости – 1 л/100-150 растений				(-)	
6-8 г/5 л воды (Л)	Капуста белокочанная	Черная ножка, слизистый бактериоз, фузариозное увядание	Опрыскивание растений через 7-10 дней после высадки в грунт и повторно через 2-3 недели. Расход рабочей жидкости – 5 л/100 м <sup>2</sup>			(-2)	1(-)					
3 г/10 л воды (Л)	Смородина черная	Американская мучнистая роса	Опрыскивание растений в период вегетации до цветения и после цветения с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости – 10 л/100 м <sup>2</sup>			(-2)	1(-)					
3 г/10 л воды (Л)	Роза открытого и защищенного грунта	Мучнистая роса, черная пятнистость, ржавчина	Опрыскивание растений в период вегетации: профилактическое до цветения и повторно через 10-15 дней. Расход рабочей жидкости – 10 л/100 м <sup>2</sup>			(-2)	1(-)					
3 г/10 л воды (Л)	Цветочные культуры открытого и защищенного грунта	Корневые гнили	Полив почвы под корень больного растения. Расход рабочей жидкости – 10 л/10 растений			(-1)	(-)					
		Мучнистая роса, пятнистости листьев	Опрыскивание растений в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 10 л/100 м <sup>2</sup>			(-1)	1(-)					

	0,3 г/л воды (Л)	Комнатные цветочные растения	Корневые гнили	Полив почвы под корень большого растения. Расход рабочей жидкости – 1 л/10 растений	-(1)	-(-)
			Мучнистая роса, пятнистости листьев	Опрыскивание растений в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 1 л/10 м <sup>2</sup>		1(-)

***Bacillus subtilis, штамм В-10 ВИЗР***

<b>Алирин-Б, СП</b> <b>(титр не менее 10<sup>11</sup> КОЕ/г)</b> ООО УК «АБТ-ГРУПП», 4/3 139-02-2116-1 03.03.2029	2 г/кг	Томат защищенного грунта	Корневые и прикорневые гнили, трахеомикозное увядание, фитофтороз	Замачивание семян с последующим просушиванием. Расход рабочей жидкости – 1 л/кг.	-(1)	-(-)
	60-120 г/га			Полив грунта под корень при появлении первых симптомов болезни, затем – с интервалом 10-20 дней. Расход рабочей жидкости – 500-3000 л/га	-(3)	-(-)
				Опрыскивание в период вегетации при появлении первых симптомов болезни, затем – с интервалом 10-20 дней. Расход рабочей жидкости – 500-3000 л/га	-(2)	1(1)
	60 г/га	Огурец защищенного грунта	Корневые и прикорневые гнили, трахеомикозное увядание	Полив грунта через 14-15 дней после посадки рассады на постоянное место, затем – с интервалом 20 дней. Расход рабочей жидкости – 500-1000 л/га	-(3)	-(-)
	60-150 г/га			Мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 10-20 дней. Расход рабочей жидкости – 500-3000 л/га	-(2)
	120 г/га	Зеленые культуры (салат, укроп, петрушка, руккола, кинза)	Корневые гнили	Полив под корень суспензией препарата (внесение в гидропонный раствор) в период вегетации с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости – 500-1000 л/га	-(6)	-(-)
<b>Алирин-Б, ТАБ</b> <b>(титр не менее 10<sup>9</sup> КОЕ/г)</b> ООО УК «АБТ-ГРУПП» 4/3 139-02-2348-1 14.08.2029	10-25 таб./10 м <sup>2</sup>	Рассада цветочных культур	Черная ножка, корневая гниль, трахеомикозное увядание	Полив грунта суспензией препарата перед посевом семян и пикировкой рассады, расход рабочей жидкости - 50 л/10 м <sup>2</sup>	-(2)	-(-)
	1-2 таб./10 л (Л)	Томат защищенного грунта	Корневая и прикорневая гниль, фитофтороз	Полив грунта за 1-3 суток перед посевом семян, перед высадкой рассады и в рассадный период с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости - 10 л/10 м <sup>2</sup>	-(3)	-(-)
	10-20 таб./15 л (Л)			Опрыскивание растений в фазы начало цветения – плодообразование с интервалом 7-14 дней. Расход рабочей жидкости - 10-15 л/100 м <sup>2</sup>	-(3)	1(1)
	1-2 таб./10 л (Л)	Огурец защищенного грунта	Корневая и прикорневая гниль	Полив грунта за 1-3 суток до посева семян. Расход рабочей жидкости - 10 л/10 м <sup>2</sup>	-(1)	-(-)
	5-10 таб./15 л (Л)			Мучнистая роса	Опрыскивание растений в фазы начало цветения – плодообразование с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости - 15л/100 м <sup>2</sup>	-(3)
	1-2 таб./10 л (Л)	Томат открытого грунта	Корневая и прикорневая гниль, фитофтороз, альтернариоз	Полив грунта за 1-3 суток до посева семян, перед высадкой рассады, затем через 7-10 дней. Расход рабочей жидкости - 10л/10 м <sup>2</sup>	-(3)	-(-)
	5-10 таб./10 л (Л)	Томат открытого грунта	Корневая и прикорневая гниль, фитофтороз, альтернариоз	Опрыскивание растений в фазы начала бутонизации, начала цветения, плодообразование с интервалом 10-14 дней. Расход рабочей жидкости - 10 л/100 м <sup>2</sup>	-(3)	1(1)
	1-2 таб./10 л (Л)	Огурец открытого грунта	Корневая и прикорневая гниль	Полив грунта за 1-3 суток перед посевом семян. Расход рабочей жидкости - 10 л/10 м <sup>2</sup>	-(1)	-(-)

	5-10 таб./10 л (Л)		Мучнистая роса	Опрыскивание растений суспензией препарата в фазах начало цветения – плодообразование с интервалом 7-14 дней. Расход рабочей жидкости - 10 л/100 м <sup>2</sup>	-(3)	1(1)
	5-10 таб./10 л (Л)	Земляника садовая	Серая гниль	Опрыскивание вегетирующих растений в фазы бутонизации, после цветения и в начале формирования ягод с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости - 10 л/100 м <sup>2</sup>	-(3)	1(1)
	1 таб./5 л (Л)	Рассада цветочных культур	Черная ножка, корневая гниль, трахеомикозное увядание	Полив грунта суспензией препарата перед посевом семян и пикировкой рассады с интервалом 15-20 дней. Расход рабочей жидкости - 5 л/м <sup>2</sup>	-(2)	-(-)
	1 таб./1 л (Л)	Комнатные цветочные растения	Корневая гниль, трахеомикозное увядание	Полив грунта в горшках с интервалом 7-14 дней. Расход рабочей жидкости - 0,1-1 л/1 горшок	-(3)	-(-)
	2 таб./1 л (Л)	Комнатные цветочные растения	Мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 14 дней. Расход рабочей жидкости - 0,1-0,2 л/1 м <sup>2</sup>	-(3)	1(1)
	1 таб./5 л (Л)	Цветочные растения открытого грунта	Корневая гниль, трахеомикозное увядание	Полив грунта под корень в период вегетации с интервалом 15 дней. Расход рабочей жидкости - 5 л/1 м <sup>2</sup>	-(3)	-(-)
	2 таб./1 л (Л)		Мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 15 дней. Расход рабочей жидкости - 1 л/10 м <sup>2</sup>	-(3)	1(1)
<b>Алирин-Б, Ж</b> <b>(титр не менее 10<sup>9</sup>КОЕ/мл)</b> ООО УК «АБТ-ГРУПП» 4/3 139-02-3307-1 20.09.2031	2-4	Пшеница яровая и озимая	Корневая, прикорневая гниль	Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости - 10 л/т	-(1)	-(-)
			Септориоз, мучнистая роса	Опрыскивание в период кушения-выхода в трубку. Расход рабочей жидкости - 200 л/га	-(2)	-(1)
		Ячмень яровой и озимый	Корневая, прикорневая гниль	Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости - 10 л/т	-(1)	-(-)
			Сетчатая пятнистость	Опрыскивание в период кушения-выхода в трубку. Расход рабочей жидкости - 200 л/га	-(2)	-(1)
	3	Кукуруза	Стеблевая гниль	Опрыскивание растений. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га	-(2)	-(1)
	3-6	Картофель	Фузариоз, альтернариоз, фитофтороз	Предпосадочная обработка клубней. Расход рабочей жидкости - 10 л/т	-(1)	-(-)
				Опрыскивание растений. Расход рабочей жидкости - 250 л/га	-(3)	1(1)
	2-3	Подсолнечник	Белая гниль, серая гниль	Опрыскивание растений. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га	-(3)	-(1)
	2	Соя	Корневая гниль, фузариозное увядание	Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости - 10 л/т	-(1)	-(-)
	2-3		Пероноспороз	Опрыскивание почвы перед посевом семян. Расход рабочей жидкости - 200 л/га	-(2)	1(1)
	2-6	Свекла сахарная	Церкоспороз	Опрыскивание растений. Расход рабочей жидкости - 200-250 л/га	-(2-3)	
		Свекла столовая	Церкоспороз, корнеед			
	2	Томат открытого грунта	Корневая и прикорневая гниль, альтернариоз, фитофтороз	Полив лунок при высадке рассады, полив под корень в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 2000 л/га	-(1+3)	-(-)
	3	Томат открытого грунта	Корневая и прикорневая гниль, альтернариоз, фитофтороз	Опрыскивание растений. Расход рабочей жидкости - 300 л/га	-(3)	1(1)
	2-3	Кабачок, тыква	Мучнистая роса, альтернариоз, серая гниль	Опрыскивание растений. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га	-(2)	
		Морковь	Корневая гниль	Полив под корень. Расход рабочей жидкости - 2000 л/га	-(3)	-(-)
			Альтернариоз	Опрыскивание растений. Расход рабочей жидкости - 150-250 л/га	-(4)	1(1)

	3-5	Капуста белокочанная	Черная ножка	Внесение в рассадную смесь или субстрат для посадки рассады. Расход рабочей жидкости - 250 л/га	-(1)	-(-)
	3-6	Лук	Пероноспороз	Опрыскивание растений. Расход рабочей жидкости - 200-250 л/га	-(4)	1(1)
	2-3		Шейковая гниль и гниль донца	Полив под корень. Расход рабочей жидкости - 2000 л/га	-(3)	
	3	Перец сладкий	Корневая гниль, трахеомикозное увядание	Полив лунок, полив под корень или через систему капельного полива. Расход рабочей жидкости - 2000 л/га	-(1+3)	-(-)
	2		Альтернариоз, серая гниль	Опрыскивание растений. Расход рабочей жидкости - 200 л/га	-(5)	1(1)
	3	Арбуз	Альтернариоз, фузариоз	Полив лунок, полив под корень. Расход рабочей жидкости - 2000 л/га	-(1+3)	-(-)
				Опрыскивание растений. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га	-(3)	1(1)
	2-3	Зеленные культуры (укроп, петрушка, салат, кинза, руккола)	Корневая и прикорневая гниль	Опрыскивание растений. Расход рабочей жидкости - 300 л/га	-(4-6)	
	3	Земляника	Серая гниль, мучнистая роса	Опрыскивание растений. Расход рабочей жидкости - 200 л/га	-(4)	
	4-5	Яблоня	Парша, монилиоз	Опрыскивание деревьев. Расход рабочей жидкости - 1000-1500 л/га		
		Виноград	Милдью	Опрыскивание растений. Расход рабочей жидкости - 1500 л/га		

***Bacillus subtilis, штамм М-22 ВИЗР***

<b>Гамаир, СП (титр не менее 10<sup>11</sup> КОЕ/г) ООО УК «АБТ-ГРУПП» 3А/3 139-02-2115-1 21.02.2029</b>	1-2 г/кг	Томат защищенного грунта	Бактериальный рак, фитофтороз, белая и серая гнили	Предпосевное замачивание семян в суспензии препарата в течение 1-2 час с последующим подсушиванием. Расход рабочей жидкости - 1л/кг	-(1)	-(-)
	60-120 г/га			Опрыскивание растений в период вегетации: при появлении первых симптомов одного из заболеваний, затем с интервалом 10-20 дней. Расход рабочей жидкости - 500-3000 л/га	-(3)	1(1)
	60 г/га	Огурец защищенного грунта	Корневые и прикорневые гнили, трахеомикозное увядание, белая и серая гнили, мучнистая роса	Полив грунта через 14-15 дней после высадки рассады, затем - с интервалом 20 дней. Расход рабочей жидкости - 500-3000 л/га	-(3)	-(-)
	60-150 г/га	Огурец защищенного грунта	Корневые и прикорневые гнили, трахеомикозное увядание, белая и серая гнили, мучнистая роса	Опрыскивание растений в период вегетации: при появлении первых симптомов одного из заболеваний, затем с интервалом 10-20 дней. Расход рабочей жидкости - 500-3000 л/га	-(2)	1(1)
<b>Гамаир, ТАБ (титр не менее 10<sup>9</sup> КОЕ/г) ООО УК «АБТ-ГРУПП» 3/3 139-02-2349-1 14.08.2029</b>	5 таб./10 м <sup>2</sup>	Горшечные цветочные культуры защищенного грунта	Корневая гниль, трахеомикозное увядание	Полив грунта в горшках с интервалом 14 дней. Расход рабочей жидкости - 25 л/10 м <sup>2</sup>	-(3)	-(-)
	20 таб./100 м <sup>2</sup>	Цветочные культуры открытого грунта	Антракноз	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 14 дней. Расход рабочей жидкости - 10 л/100 м <sup>2</sup>	-(3)	1(1)
	10 таб./10 м <sup>2</sup>	Цветочные культуры открытого грунта	Корневая гниль, трахеомикозное увядание	Полив почвы под корень в период вегетации с интервалом 15 дней. Расход рабочей жидкости - 50 л/10 м <sup>2</sup>	-(3)	-(-)
	20 таб./100 м <sup>2</sup>	Цветочные культуры открытого грунта	Септориозная пятнистость	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 15 дней. Расход рабочей жидкости - 10 л/100 м <sup>2</sup>	-(3)	1(1)
	1-2 таб./10 л (Л)	Томат защищенного грунта	Бактериальный рак, фитофтороз, белая и серая гнили	Полив грунта за 1-3 суток до посева семян. Расход рабочей жидкости - 10 л/10 м <sup>2</sup>	-(1)	-(-)
	5-10 таб./15 л (Л)			Опрыскивание растений в период вегетации при появлении первых симптомов одного из заболеваний, затем с интервалом 7-14 дней. Расход рабочей жидкости - 15 л/100 м <sup>2</sup>	-(3)	1(1)

	1-2 таб./10 л (Л)	Огурец защищенного грунта	Корневая гниль, серая гниль	Полив грунта за 1-3 суток до посева семян. Расход рабочей жидкости - 10 л/10 м <sup>2</sup>	(-1)	(-)
	5-10 таб./15 л (Л)			Опрыскивание растений в период вегетации при появлении первых симптомов одного из заболеваний, затем с интервалом 15 дней. Расход рабочей жидкости - 15 л/100 м <sup>2</sup> .	(-2)	1(1)
	1-2 таб./10 л (Л)	Томат открытого грунта	Корневая и прикорневая гниль, фитофтороз, альтернариоз	Полив грунта за 1-3 суток до посева семян. Расход рабочей жидкости - 10 л/10 м <sup>2</sup>	(-1)	(-)
	5-10 таб./10 л (Л)			Опрыскивание растений в период вегетации при появлении первых симптомов одного из заболеваний, затем с интервалом 10-14 дней. Расход рабочей жидкости - 10 л/100 м <sup>2</sup>	(-3)	1(1)
	1-2 таб./10 л (Л)	Огурец открытого грунта	Корневая гниль	Полив грунта за 1-3 суток перед посевом семян. Расход рабочей жидкости - 10 л/10 м <sup>2</sup>	(-1)	(-)
	5-10 таб./10 л (Л)		Пероноспороз	Опрыскивание растений в период вегетации при появлении первых симптомов заболевания, затем - с интервалом 15 дней. Расход рабочей жидкости - 10 л/100 м <sup>2</sup>	(-3)	1(1)
	1-2 таб./10 л (Л)	Капуста белокочанная	Черная ножка	Полив грунта за 1-3 суток до посева семян. Расход рабочей жидкости - 10 л/10 м <sup>2</sup>	(-1)	(-)
	5-10 таб./10 л (Л)		Сосудистый и слизистый бактериоз	Опрыскивание растений в фазу 4-5 настоящих листьев, затем с интервалом 15-20 дней. Расход рабочей жидкости - 10 л/100 м <sup>2</sup>	(-3)	1(1)
	5-10 таб./10 л (Л)	Яблоня	Парша, монилиоз	Опрыскивание растений в период вегетации в фазах розовый бутон, после цветения, плод размером с лесной орех. Расход рабочей жидкости - 10 л/100 м <sup>2</sup>	(-3)	1(1)
	1 таб./1 л (Л)	Комнатные цветочные растения	Корневая гниль, трахеомикозное увядание	Полив грунта в горшках с интервалом 14 дней. Расход рабочей жидкости - 0,1-1 л/1 горшок	(-3)	(-)
	2 таб./1 л (Л)		Антракноз	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 14 дней. Расход рабочей жидкости - 0,1-0,2 л/1 м <sup>2</sup>	(-3)	1(1)
	1 таб./0,5 л (Л)	Цветочные растения открытого грунта	Корневая гниль, трахеомикозное увядание	Полив почвы под корень в период вегетации с интервалом 15 дней. Расход рабочей жидкости - 5 л/1 м <sup>2</sup>	(-3)	1(1)
	2 таб./1 л (Л)		Септориозная пятнистость	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 15 дней. Расход рабочей жидкости - 1 л/10 м <sup>2</sup>	(-3)	(-)

**Bacillus subtilis B-76**

<b>Биосфера-Фунгимен, Ж (титр не менее 10<sup>10</sup> КОЕ/мл) ООО «НПП Биосфера» 3/3 850-02-3910-1 15.12.2032</b>	0,1 л/га	Пшеница яровая	Мучнистая роса, бурая ржавчина (при слабом развитии болезней), септориоз листьев и колоса, пиренофороз	Опрыскивание в период фазы кущения-выход в трубку. Расход рабочей жидкости – 200 – 300 л/га	(-2)	(-)
	0,1 л/т		Фузариозная и гельминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян	Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	(-1)	
	0,2 л/т	Картофель	Фитофтороз, ризоктониоз, макроспорноз	Предпосадочная обработка клубней. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	(-1)	
	0,5 л/га	Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое в фазах смыкание рядков – бутонизация, повторно – с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости – 400 – 600 л/га	(-3)	1(1)

<b>Фитобактерин+, СП</b> (титр не менее <b>10<sup>9</sup> КОЕ/г</b> ) ООО «ОРТОН» 3/3 033-02-3523-1 13.03.2032	20 г/20 л (Л)	Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 5-10 дней. Расход рабочей жидкости – 10 л/100 м <sup>2</sup>	5(2)	1(1)
		Томат открытого грунта	Фитофтороз			
		Огурец открытого грунта	Корневая и прикорневая гнили		- (2)	

***Bacillus subtilis, штамм BL01***

<b>Бисолбицид, Ж</b> (титр не менее <b>10<sup>8</sup> КОЕ/мл</b> ) ООО «Бисолби- Интер» ЗВ/З 174-02-1916-1 15.05.2028	2 мл/кг	Томат открытого грунта	Фитофтороз, черная бактериальная пятнистость	Предпосевное замачивание семян в течение 1-2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход рабочей жидкости – 1-1,5 л/кг	-(1)	-(1)
	1 л/га					
	2-3 л/га				Опрыскивание растений в период вегетации: первое через 10 дней после высадки рассады на постоянное место, последующие – с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	-(3)
	2 мл/л воды (Л)	Томат открытого грунта	Фитофтороз, черная бактериальная пятнистость	Опрыскивание растений в период вегетации 0,4%-м рабочим раствором с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости – 100-150 мл/100 г семян	-(1)	1(-)
	10 мл/10 л воды (Л)					
	2-3 мл/4 л воды (Л)				Опрыскивание растений в период вегетации: первое через 10 дней после высадки рассады на постоянное место, последующие – с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости – 4 л/100 м <sup>2</sup>	-(3)

***Bacillus subtilis, штамм 63-Z***

<b>Баксис, Ж</b> (титр не менее <b>10<sup>9</sup> КОЕ/мл</b> ) ООО «Инвиво» ЗА/З 242-01-1501-1 21.05.2027	2-5 л/га	Свекла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса, пероноспороз	Опрыскивание в период вегетации: первая – через 2 недели после появления всходов и далее при необходимости через 14 дней. Расход рабочей жидкости – 400 л/га	-(2)	1(1)
	1-2 л/г	Картофель	Фитофтороз, ризоктониоз, макроспориоз	Обработка клубней перед посадкой. Расход рабочей жидкости – 10 л/г	-(1)	-( - )
	20 мл/кг	Огурец открытого грунта	Пероноспороз, корневые и прикорневые гнили	Предпосевное замачивание семян в 2% рабочем растворе в течение 1-2 часов. Расход рабочей жидкости – 1-1,5 л/кг	-(2)	1(1)
	3-5 л/га			Внесение в почву перед посевом. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га		
	20 мл/кг	Огурец защищенного грунта	Пероноспороз, корневые и прикорневые гнили, угловатая пятнистость листьев	Предпосевное замачивание семян в 2% рабочем растворе в течение 1-2 часов. Расход рабочей жидкости – 1-1,5 л/кг	-(1)	-( - )
				Опрыскивание в период вегетации с интервалом 20-30 дней. Расход рабочей жидкости – 800 л/га	-(2)	1(1)
3-5 л/га			Опрыскивание в период вегетации с интервалом 20-30 дней. Расход рабочей жидкости – 800-1000 л/га	-(2)	1(1)	

	20 мл/кг	Томат открытого грунта	Бактериальная вершинная гниль, черная бактериальная пятнистость	Предпосевное замачивание семян в 2% рабочем растворе в течение 1-2 часов. Расход рабочей жидкости – 1-1,5 л/кг	-(1)	-(-)	
	3-5 л/га			Внесение в почву перед посевом. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га			1(1)
				Опрыскивание в период вегетации с интервалом 20-30 дней. Расход рабочей жидкости – 400 л/га	-(2)		
	20 мл/кг	Томат защищенного грунта	Некроз сердцевин стейля, бактериальный рак, корневые гнили	Предпосевное замачивание семян в 2% рабочем растворе в течение 1-2 часов. Расход рабочей жидкости – 1-1,5 л/кг	-(1)	-(-)	
	3-8 л/га			Опрыскивание в период вегетации с интервалом 20-30 дней. Расход рабочей жидкости – 800-1000 л/га			-(2)
	4-7 л/га	Яблоня	Парша, монилиоз	Опрыскивание в период вегетации (зеленый конус; розовый бутон; последующие опрыскивания – после цветения с интервалом 10-15 дней). Расход рабочей жидкости – 1000-1500 л/га	-(4)		
	4-8 л/га	Виноград	Милдью, оидиум, серая гниль, церкоспориз	Опрыскивание лозы в фазу начала движения сока и набухания почек. Повторная обработка – в фазу 2-4 листьев, перед и после цветения. Расход рабочей жидкости – 1000-1500 л/га	-(2)		
	3-8 л/га	Земляника	Серая гниль	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 18-20 дней. Расход рабочей жидкости – 400 л/га	-(2-4)		
	3 л/га	Лук	Шейковая гниль, пероноспороз	Опрыскивание в период вегетации: 1-ое – по всходам, последующие с интервалом 10 дней. Расход рабочей жидкости – 200-250 л/га	-(4)		
	2-5 л/га			Обработка почвы перед посевом и/или через 15 дней после посева, повторная обработка – через 1-1,5 месяца. Расход рабочей жидкости – 400 л/га	-(2)	-(-)	
	1 л/т	Пшеница яровая, ячмень яровой	Гельминтоспориозная корневая гниль, фузариозная корневая гниль, плесневение семян, каменная головня; пыльная головня; пятнистость листьев	Предпосевная обработка семян за 3-12 дней до посева или непосредственно перед посевом. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	-(1)		
	1-1,5 л/га			Мучнистая роса, темно-бурая пятнистость, сетчатая пятнистость, ринхоспориз	Опрыскивание в период вегетации, в фазу начала цветения. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	-(1-2)	1(1)
	1 л/т	Пшеница озимая, ячмень озимый	Гельминтоспориозная корневая гниль, фузариозная корневая гниль, плесневение семян, каменная головня; пыльная головня; пятнистости	Предпосевная обработка семян за 3-12 дней до посева или непосредственно перед посевом. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	-(1)	-(-)	
	1-1,5 л/га			Мучнистая роса, темно-бурая пятнистость, сетчатая пятнистость, ринхоспориз	Опрыскивание в период вегетации, в фазу начала цветения. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	-(1-2)	1(1)
	2-3 л/га			Капуста	Черная ножка, сосудистый бактериоз	Опрыскивание в период вегетации для профилактики и/или при первых признаках заболевания. Расход рабочей жидкости – 200 л/га	

	1 л/т	Подсолнечник	Серая гниль, семенная инфекция; белая гниль, прикорневая форма, альтернариоз, плесневение семян	Протравливание семян заблаговременно или непосредственно перед посевом. Расход рабочей жидкости -10л/т	-(1)	-(-)
		Соя	Аскохитоз, фузариоз, плесневение семян	Протравливание семян заблаговременно или непосредственно перед посевом. Расход рабочей жидкости -10л/т		
		Кукуруза	Пузырчатая головня, фузариозные корневые стеблевые гнили, фузариоз и плесневение семян початков			
	2 л/га	Рапс озимый и яровой	Альтернариоз, склеротиниоз	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков заболевания. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	-(1-2)	1(1)

***Bacillus subtilis, штамм В-2918 + Bacillus amyloliquefaciens, штамм ИМВВ-7100***

<b>Бактофорт, Ж</b> (титр не менее 2,5 млрд КОЕ/мл + титр не менее 2,5 млрд КОЕ/мл) ООО «СХП «НИВА» ЗВ/З 283-02-2257-1 30.05.2029	1,5-2	Пшеница озимая	Мучнистая роса, бурая ржавчина (при слабом развитии болезней), септориоз	Опрыскивание в период фазы кущения-выход в трубку. Расход рабочей жидкости-200-300 л/га	-(2)	1(1)
	2-4	Картофель	Фитофтороз	Опрыскивание в период вегетации: первое - профилактическое в фазах смыкание рядков - бутонизация, последующие - с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости - 400-600 л/га	-(3)	
	3-5	Томат открытого грунта		Опрыскивание в период вегетации: первое - профилактическое, последующее - с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости - 400-600 л/га	-(5)	
	4-8	Томат защищенного грунта		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 400-600 л/га	-(1)	

***Bacillus subtilis, штамм ИПМ 215***

<b>Бактофит, СК</b> (БА-10000 ЕА/мл, титр не менее 2 млрд спор/мл) ООО ПО «Сиббиофарм» ЗВ/З 034-02-2049-1 034-02-2049-1/365 11.11.2028	3	Пшеница озимая и яровая	Фузариозная корневая гниль, гелиминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян, септориоз, ржавчина бурая	Предпосевная обработка семян за 1-5 суток. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	(1)	-(-)
	2			Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	-(2)	1(1)
	3	Ячмень яровой	Фузариозная корневая гниль, гелиминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян, сетчатая пятнистость, полосатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз	Предпосевная обработка семян за 1-5 суток. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	-(1)	-(-)
	2			Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	-(2)	1(1)
	3	Виноград	Оидиум	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующие - с интервалом 8-10 дней. Расход рабочей жидкости – 1000 л/га	-(3-5)	
	3,0-5,0	Яблоня	Парша, мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 800-1000 л/га		
	30 мл/10 л воды(Л)	Виноград	Оидиум	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующие – с интервалом 8-10 дней. Расход рабочей жидкости – 10 л/100 м <sup>2</sup>	-(3-5)	1(1)

	30-50 мл/ 10 л воды (Л)	Яблоня	Парша, мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующее – с интервалом 8-10 дней. Расход рабочей жидкости – 10 л/100 м <sup>2</sup>		
--	----------------------------	--------	-----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

**Bacillussubtilis**

<b>Бактерра, СП</b> (титр не менее 10 <sup>9</sup> КОЕ/г) ООО «Ваше хозяйство» 3А/3 008-02-2339-1 25.07.2029	30-50 л/ 3 л воды (Л)	Картофель	Фитофторозризиктониоз	Обработка клубней перед посадкой. Расход рабочей жидкости - 3 л/100 кг	-(1)	1(1)
	20-30 г/10 л воды (Л)		Фитофтороз, альтернариоз			
	10-20 г/10 л воды (Л)	Огурец защищенного грунта	Фузариозная корневая гниль, фузариозное увядания трахеомикозное увядание, белая и серая гнили	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 20-30 дней. Расход рабочей жидкости – 10 л/100 м <sup>2</sup>	-(2)	
		Томат защищенного грунта	Некроз сердцевинки стебля, фузариозное (трахеомикозное) увядание, бурая пятнистость, корневые гнили			

**Bacillussubtilis, итамм 26 Д+ Bacillussubtilis, итамм 1К+ Bacillussubtilis, итамм 3К+ Bacillussubtilis, итамм 3Н+ Bacillussubtilis, итамм 8К+ Bacillussubtilis, итамм 7К + Bacillussubtilis, итамм 3/28+ Trichoderma reesei, итамм 4К+ Trichoderma atroviride, итамм 10К+ Trichoderma longibrachiatum, итамм 9К**

<b>Фитоспорин-АС, Ж</b> (титр не менее 10 <sup>8</sup> КОЕ/мл + титр не менее 10 <sup>5</sup> КОЕ/мл) ИП Кузнецова Мария Вячеславовна 4/3 585-02-3649-1 21.04.2032	1,0 л/т	Пшеницаяровая	Фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян	Предпосевная обработка семян с последующей обработкой по вегетации. Расход рабочей жидкости- 10 л/т	-(1)	-(-)
	1,0 л/га	Пшеницаяровая	Мучнистая роса, бурая ржавчина, септориоз	Опрыскивание в период вегетации в фазы кушение - выход в трубку. Расход рабочей жидкости - 100-200 л/га	-(2)	-(1)
	1,5 л/т	Пшеницаозимая	Фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, септориоз, мучнистая роса, плесневение семян	Предпосевная обработка семян с последующей обработкой по вегетации. Расход рабочей жидкости - 10 л/т	-(1)	-(-)
	1,0 л/га			Опрыскивание в период вегетации в фазы кушение - выход в трубку. Расход рабочей жидкости - 100-200 л/га	-(2)	-(1)
	1,5 л/га	Свекла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации: первое - профилактическое, последующее через 10-15 дней. Расход рабочей жидкости - 100-200 л/га	-(2)	-(1)
	1 л/т	Картофель	Ризиктониоз, фитофтороз	Предпосадочная обработка клубней суспензией препарата с последующей обработкой по вегетации. Расход рабочей жидкости - 10 л/т	-(1)	-(-)
	2 л/га		Фитофтороз, альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации: первое - профилактическое в фазы смыкание рядков - бутонизация; повторно - с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости - 100-200 л/га	-(3)	-(1)
	4 мл/кг семян	Огурец открытого грунта	Корневые и прикорневые гнили, фузариозное увядание	Предпосевное замачивание семян в течение 1-2 часов с последующей обработкой по вегетации. Расход рабочей жидкости - 1,0-1,5 л/кг семян	-(1)	-(-)
	4 л/га			Полив в фазу 3-4 настоящих листьев. Расход рабочей жидкости - 3000-5000 л/га	-(1)	-(-)
	4 л/га			Пероноспороз, мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое в фазах смыкание рядков - бутонизация; повторно – с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости - 600 л/га	-(3)

	4 мл/кг	Огурец защищенного грунта	Корневые и прикорневые гнили, фузариозное увядание	Предпосевное замачивание семян в суспензии препарата в течение 1-2 часов с последующей обработкой по вегетации. Расход рабочей жидкости - 1,0-1,5 л/кг	-(1)	-(-)
	6 л/га			Полив в лунку при высадке рассады на постоянное место, повторный - под корень с интервалом в 2 недели. Расход рабочей жидкости - до 3000 л/га	-(2)	-(-)
	4 л/га		Пероноспороз, мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации: первое - профилактическое, последующие - с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости - 1500 л/га	-(4)	1(-)
	3 мл/кг семян	Томатоткрытого грунта	Корневые и прикорневые гнили	Предпосевное замачивание семян в течение 1-2 часов с последующей обработкой по вегетации. Расход рабочей жидкости - 1,0-1,5 л/кг семян	-(1)	-(-)
	6 л/га			Полив в лунку рабочей жидкостью при высадке рассады на постоянное место. Расход рабочей жидкости - 3000-5000 л/га	-(1)	-(-)
	3 л/га		Фитофтороз, бактериальное увядание	Опрыскивание в период вегетации: первое - профилактическое сразу после посадки, последующие - с интервалом 15 дней. Расход рабочей жидкости - 400-600 л/га	-(4)	1(1)
	3 мл/1 кг семян	Томатзащищенного грунта	Корневые и прикорневые гнили, фузариозное увядание, фитофтороз	Предпосевное замачивание семян в течение 1-2 часов с последующей обработкой по вегетации. Расход рабочей жидкости - 1,0-1,5 л/кг	-(1)	-(-)
	6 л/га		Корневые и прикорневые гнили, фузариозное увядание, фитофтороз	Полив в лунку рабочей жидкостью при высадке рассады на постоянное место. Расход рабочей жидкости - 3000 л/га	-(1)	-(-)
	3 л/га		Альтернариоз, фитофтороз	Опрыскивание в период вегетации: первое - профилактическое, последующие - с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости - 1500 л/га	-(4)	1(-)
	1,0 л/т	Горох	Корневые гнили, пероноспороз, аскохитоз, плесневение семян	Предпосевная обработка семян за 1-5 суток с последующей обработкой по вегетации. Расход рабочей жидкости - 10 л/т	-(1)	-(-)
	1,5 л/га		Фузариозное увядание	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га	-(1)	1(-)
	100 мл/2-3 л воды (Л)	Картофель	Ризиктониоз, фитофтороз	Предпосадочная обработка клубней суспензией препарата. Расход рабочей жидкости - 2-3 л/100 кг	-(1)	-(-)
	40 мл/10 л воды (Л)		Фитофтороз, альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации: первое - профилактическое в фазах смыкания рядков - бутонизация; повторно - с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости - 10 л/100 м <sup>2</sup>	-(3)	1(-)
	4 мл/кг семян (Л)	Огурец открытого грунта	Корневые и прикорневые гнили, фузариозное увядание	Предпосевное замачивание семян в течение 1-2 часов. Расход рабочей жидкости - 100-150 мл/100 г семян	-(1)	-(-)
	40 мл/10 л воды (Л)			Полив в фазу 3-4 настоящих листьев. Расход рабочей жидкости - 100 мл/растение	-(1)	-(-)
	40 мл/10 л воды (Л)		Пероноспороз, мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации: первое - профилактическое в фазах смыкания рядков - бутонизация; повторно - с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости - 10 л/100 м <sup>2</sup>	-(3)	1(-)

	4 мл/кг семян (Л)	Огурец защищенного грунта	Корневые и прикорневые гнили, фузариозное увядание	Предпосевное замачивание семян в суспензии препарата в течение 1-2 часов с последующей обработкой по вегетации. Расход рабочей жидкости - 100-150 мл/100 г семян	(-1)	(-)	
	60 мл/10 л воды (Л)			Полив в лунку при высадке рассады на постоянное место, повторный - под корень с интервалом в 2 недели. Расход рабочей жидкости - 100-200 мл/растение	(-2)	(-)	
	40 мл/10 л воды (Л)			Пероноспороз, мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации: первое - профилактическое, последующие - с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости - 10 л/50 м <sup>2</sup>	(-4)	1(-)
	3 мл/кг семян (Л)	Томат открытого грунта	Корневые и прикорневые гнили	Предпосевное замачивание семян в течение 1-2 часов с последующей обработкой по вегетации. Расход рабочей жидкости - 100-150 мл/100 г семян	(-1)	(-)	
	60 мл/10 л воды (Л)			Полив в лунку рабочей жидкостью при высадке рассады на постоянное место. Расход рабочей жидкости - 150-200 мл/растение	(-1)	(-)	
	30 мл/10 л воды (Л)			Фитофтороз, бактериальное увядание	Опрыскивание в период вегетации: первое - профилактическое сразу после посадки, последующие - с интервалом 15 дней. Расход рабочей жидкости - 10 л/100 м <sup>2</sup>	4	1(-)
	3 мл/кг семян (Л)	Томат защищенного грунта	Корневые и прикорневые гнили, фузариозное увядание, фитофтороз	Предпосевное замачивание семян в течение 1-2 часов с последующей обработкой по вегетации. Расход рабочей жидкости - 100-150 мл/100 г семян	(-1)	(-)	
	60 мл/10 л воды (Л)			Корневые и прикорневые гнили, фузариозное увядание, фитофтороз	Полив в лунку рабочей жидкостью при высадке рассады на постоянное место. Расход рабочей жидкости - 100-150 мл/растение	(-1)	(-)
	30 мл/10 л воды (Л)			Альтернариоз, фитофтороз	Опрыскивание в период вегетации: первое - профилактическое, последующие - с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости - 10 л/50 м <sup>2</sup>	(-4)	1(-)
	3 мл/кг семян (Л)	Горох	Корневые гнили, пероноспороз, аскохитоз, плесневение семян	Предпосевная обработка семян за 1-5 суток с последующей обработкой по вегетации. Расход рабочей жидкости - 100-150 мл/100 г семян	(-1)	(-)	
	15 мл/10 л воды (Л)			Фузариозное увядание	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 10 л/100 м <sup>2</sup>	(-1)	1(-)

***Bacillus subtilis +Trichoderma viride, умамм 4097***

Споробактерин, СП (титр не менее 10 <sup>8</sup> КОЕ/г + титр не менее 10 <sup>6</sup> КОЕ/г) ООО «ОРТОН» 4/3 033-02-447-1 30.10.2024	10 г/кг (Л)	Капуста	Чёрнаяножка, сосудистый бактериоз, слизистый бактериоз	Замачивание семян в 1 %- м растворе в течение 6 часов перед посевом. Расход рабочей жидкости - 1-1,5 л/кг семян	(-1)	(-)
	10 г/ 100 м <sup>2</sup> (Л)			Опрыскивание в период вегетации 0,1%-м рабочим раствором при появлении первых признаков болезни. Повторная обработка через 20 дней. Расход рабочей жидкости - 10 л/100 м <sup>2</sup>	(-2)	
	10 г/100 кг(Л)	Картофель	Макроспориоз, фитофтороз, ризоктониоз	Обработка клубней за 7 дней до посадки. Расход рабочей жидкости - 1 л/100 кг клубней	(-1)	
	10 г/кг (Л)	Огурец открытого грунта	Корневые гнили, фузариозное увядание, мучнистая роса, угловатая пятнистость	Замачивание семян в 1 %- м растворе в течение 6 часов перед посевом. Расход рабочей жидкости - 1-1,5 л/кг семян	(-2)	

	10 г/100 м <sup>2</sup> (Л)			Полив под корень 0,1%-м рабочим раствором в фазу 3-4-х настоящих листьев. Повторная обработка при необходимости через 20 дней. Расход рабочей жидкости – 10 л/100 м <sup>2</sup>	
	10 г/кг (Л)	Томат защищенного грунта	Корневые гнили, черная ножка, фитофтороз, бурая пятнистость листьев	Замачивание семян в 1 %- м растворе в течение 6 часов перед посевом. Расход рабочей жидкости – 1-1,5 л/кг семян	-(1)
	10 г/ 100 м <sup>2</sup> (Л)			Полив под корень 0,1%-м рабочим раствором в фазу 3-4-х настоящих листьев. Повторная обработка при необходимости через 20 дней. Расход рабочей жидкости – 10 л/100 м <sup>2</sup>	-(2)
	20 г/дерево (Л)	Яблоня	Парша, монилиоз, мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации до и после цветения. Расход рабочей жидкости – 10 л/дерево	
	20 г/ 100 м <sup>2</sup> (Л)	Виноград	Милдью, оидиум, серая гниль	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 10 л/100 м <sup>2</sup>	-(4)
		Земляника	Серая гниль, мучнистая роса	Опрыскивание в период бутонизации и после сбора урожая. Расход рабочей жидкости – 10 л/100 м <sup>2</sup>	-(2)

***Bacillus subtilis B1018 + Trichoderma viride F2001***

<b>Бинал, Ж</b> <b>(10<sup>7</sup> + 10<sup>6</sup> КОЕ/см<sup>3</sup>)</b> ООО «БИОМ-ПРО» 3/3 101-02-3361-1 31.10.2031	5 л/га	Томат защищенного грунта	Корневые и прикорневые гнили, фузариозное увядание	Внесение под корень – любые системы полива (в т.ч. капельный полив): рекомендуется вносить в период плодоношения, регулярность 1 раз в 1 месяц. Расход рабочей жидкости – 600-2000 л/га	7(2)	1(1)
		Огурец защищенного грунта				
	Свекла сахарная	Пероноспороз, церкоспороз	Опрыскивание в период вегетации. Первое - при появлении признаков болезней, второе – через 15 дней. Расход рабочей жидкости – 300-400 л/га	-(2)		
	5 л/т	Озимая пшеница	Корневые и прикорневые гнили, плесневение семян (при слабом развитии болезни)	Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	-(1)	

***Lactobacillus plantarum B 1101***

<b>Лавибакт, Ж</b> <b>(10<sup>9</sup> КОЕ/см<sup>3</sup>)</b> ООО «БИОМ-ПРО» ОГРН 1075009002254 3/3 101-02-4351-1 09.01.2024 08.01.2034	5,0л/га	Томат защищенного грунта	Мокрая бактериальная гниль, бактериальный рак, корневой бактериальный рак («корончатый галл»), патогенное разрастание корневой системы («бешенство корней»)	Внесение под корень одновременно с поливом (в том числе капельным) при высадке рассады на постоянное место. Расход рабочей жидкости - 600-2000 л/га	-(1)	-( - )	
	5,0л/га	Огурец защищенного грунта	Мокрая бактериальная гниль, корневой бактериальный рак («корончатый галл»), патогенное разрастание корневой системы («бешенство корней»)	Внесение под корень одновременно с поливом (в том числе капельным) при высадке рассады на постоянное место. Расход рабочей жидкости - 600-2000 л/га			
			Угловатая пятнистость листьев	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых симптомов. Расход рабочей жидкости - 600-2000 л/га		1(1)	
	5,0 л/т	Картофель	Мягкая гниль	Обработка клубней перед закладкой на хранение с последующим подсушиванием. Расход рабочей жидкости 10 л/т		-( - )	
	5,0 л/т	Пшеница яровая		Базальный бактериоз	Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости 10 л/т		
	5,0 л/т			Опрыскивание в фазе кушения. Расход рабочей жидкости - 300-400 л/га		1(1)	

*Methylobacterium extorquens* NVDBKMB-2879 D + *Валидамицин Streptomyces hygroscopicus subsp. «limoneus»* ВКПМАС-1966 + *Bacillus subtilis* ВКПМБ-2918 ИПМ-215

<p><b>Мегабактерин, СП</b> (титр не менее 10<sup>10</sup> КОЕ/г <i>Methylobacterium extorquens</i> NVDBKMB-2879 D + 0,5 г/кг <i>Валидамицина Streptomyces hygroscopicus subsp. «limoneus»</i> ВКПМАС-1966 + титр не менее 10<sup>10</sup> КОЕ/г <i>Bacillus subtilis</i> ВКПМБ-2918 ИПМ-215) ООО «ФЕРМЛАБ» ЗВ/З 495-02-1941-1 30.05.2028</p>	6-9 г/т	Пшеница яровая	Фитофторозная и гельминтоспориозная корневые гнили, септориоз	Предпосевная обработка семян за 1-2 дня до посева. Расход рабочей жидкости – 10 л/т. С последующим опрыскиванием по вегетации. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	-(1)	-(-)
	6-9 г/га		Мучнистая роса, фузариоз листьев и стеблей, септориоз	Опрыскивание в период вегетации в фазу кушение-выход в трубку. Интервал между обработками 20 дней. Расход рабочей жидкости – 300 л/га. С обязательной предпосевной обработкой семян. Расход рабочей жидкости -10 л/т	-(1)	1(1)
	6-9 г/т	Ячмень яровой	Фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили	Предпосевная обработка семян за 1-2 дня до посева. Расход рабочей жидкости – 10 л/т. С последующим опрыскиванием по вегетации. Расход рабочей жидкости - 300 л/га	-(1)	-(-)
	6-9 г/га		Темно-бурая пятнистость, сетчатая пятнистость, альтернариоз, ринхоспориоз	Опрыскивание в период вегетации в фазу кушения-выход в трубку. Расход рабочей жидкости – 300 л/га С обязательной предпосевной обработкой семян. Расход рабочей жидкости - 10 л/т	-(1)	1(1)

*Pseudomonas aureofaciens*, штамм BS 1393

<p><b>Псевдобактерин-2, Ж</b> (титр 2 × 10<sup>9</sup> КОЕ/мл) ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ИНСТИТУТ БИОХИМИИ И ФИЗИОЛОГИИ МИКРООРГАНИЗМОВ ИМ. Г.К.СКРЯБИНА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК 4/3 176-01-436-1 26.10.2024</p>	1	Пшеница, ячмень яровые и озимые, рожь озимая	Фузариозная снежная плесень, фузариозная и гельминтоспориозная корневая гниль	Обработка семян за 1-2 дня до посева. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	-(1)	-(-)
			Ржавчина бурая, септоиоз, мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации (в фазу трубкования) при появлении признаков заболевания. Расход рабочей жидкости – 300 л/га		
	1	Свекла сахарная	Церкоспороз	Опрыскивание в период вегетации: первое – при появлении первых признаков заболевания. Повторное опрыскивание через 20 дней (при необходимости). Расход рабочей жидкости – 300 л/га	-(1-2)	
	0,1 г/кг		Огурец защищенного грунта	Фузариозные, ризоктониозные и питиозные корневые гнили	Замачивание семян за 1 сутки до посева. Расход рабочей жидкости – 1-1,5 л/кг	-(1)
	10		Буря пятнистость, мучнистая роса, пероноспориоз	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 20 дней. Расход рабочей жидкости – 1000-3000 л/га	-(2)	
	0,1		Томат защищенного грунта	Фузариозные, ризоктониозные и питиозные корневые гнили	Замачивание семян за 1 сутки до посева. Расход рабочей жидкости – 1-1,5 л/кг	-(1)
10	Буря пятнистость, мучнистая роса, фитофтороз	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 20 дней. Расход рабочей жидкости – 1000-3000 л/га	-(2)			
<p><b>Псевдобактерин-2, ПС</b> (титр 5 × 10<sup>11</sup> КОЕ/мл) ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ИНСТИТУТ</p>	0,004	Пшеница, ячмень яровые и озимые, рожь озимая	Фузариозная снежная плесень, фузариозная и гельминтоспориозная корневая гниль	Обработка семян за 1-2 дня до посева. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	-(1)	-(-)
	0,001		Ржавчина бурая, септоиоз, мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации (в фазу трубкования) при появлении признаков заболевания. Расход рабочей жидкости – 300 л/га		

БИОХИМИИ И ФИЗИОЛОГИИ МИКРООРГАНИЗМОВ ИМ. Г.К. СКРЯБИНА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК 4/3 176-01-437-1 26.10.2024	0,002	Свекла сахарная	Церкоспороз	Опрыскивание в период вегетации: первое – при появлении первых признаков заболевания. Повторное опрыскивание через 20 дней (при необходимости). Расход рабочей жидкости – 300 л/га	-(1-2)	
	0,4 г/кг	Огурец защищенного грунта	Фузариозные, ризоктониозные и питиозные корневые гнили	Замачивание семян за 1 сутки до посева. Расход рабочей жидкости – 1-1,5 л/кг	-(1)	
	0,01		Бурая пятнистость, мучнистая роса, пероноспориоз	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 20 дней. Расход рабочей жидкости – 1000-3000 л/га	-(2)	
	0,4	Томат защищенного грунта	Фузариозные, ризоктониозные и питиозные корневые гнили	Замачивание семян за 1 сутки до посева. Расход рабочей жидкости – 1-1,5 л/кг	-(1)	
	0,01		Бурая пятнистость, мучнистая роса, фитофтороз	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 20 дней. Расход рабочей жидкости – 1000-3000 л/га	-(2)	

*Pseudomonasaureofaciens, штамм ВКМ В-2391Д*

<b>Псевдобактерин-3, Ж</b> <b>(титр 2 × 10<sup>9</sup> КОЕ/мл)</b> ООО «ОРГАНИК ПАРК» ЗВ/З 222-02-1426-1 28.03.2027	0,2	Пшеница яровая	Фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян (при слабом развитии болезней)	Обработка семян за 1-2 суток до посева. Расход рабочей жидкости - 10 л/т	-(1)	-(1)
	0,1		Мучнистая роса, бурая ржавчина (при слабом развитии болезней)	Опрыскивание в период вегетации в фазы конец кушения – начало выхода в трубку. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га		1(1)
	0,2	Ячмень яровой	Фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян (при слабом развитии болезней)	Обработка семян за 1-2 суток до посева. Расход рабочей жидкости - 10 л/т		-(1)
	0,1		Мучнистая роса, бурая ржавчина (при слабом развитии болезней)	Опрыскивание в период вегетации в фазы конец кушения – начало выхода в трубку. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га		1(1)
	0,4	Картофель	Ризоктониоз (при слабом развитии болезни)	Обработка клубней за 1-2 суток до посева. Расход рабочей жидкости - 10 л/т		-(1)
	Фитофтороз (при слабом развитии болезни)		Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое в фазу смыкания рядков, второе – с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости – 400-600 л/га	-(2)	1(1)	

*Pseudomonasfluorescens, штамм АР-33*

<b>Ризоплан, Ж</b> <b>(1 млрд КОЕ/мл)</b> ООО «БИОПЕСТИЦИДЫ» ЗВ/З 249-02-297-1 249-02-297-1/61 30.03.2024	0,5 -1,0	Пшеница озимая	Бурая ржавчина, септориоз, мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200 л/га	-(1)	-(1)
	0,5-1,0	Пшеница яровая	Мучнистая роса, ржавчина бурая, септориоз	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 200 л/га	-(1)	
	0,5-1,0		Гельминтоспориозная корневая гниль, фузариозная корневая гниль, плесневение семян	Протравливание семян в день посева или за 1-2 дня до посева. Расход рабочей жидкости - 10 л/т.		
	0,5-1,0	Ячмень яровой	Мучнистая роса, темно-бурая пятнистость, сетчатая пятнистость, ринхоспориоз	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 200 л/га.	-(1)	
	Гельминтоспориозная корневая гниль, фузариозная корневая гниль, сетчатая и темно-бурая пятнистости, плесневение семян		Протравливание семян в день посева или за 1-2 дня до посева. Расход рабочей жидкости - 10 л/т	-(1)		

	2,0	Свекла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса, пероноспороз	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 300 л/га	- (1-2)	
	1,0	Картофель	Фитофтороз, ризоктониоз, макроспориоз	Обработка клубней до или во время посадки. Расход рабочей жидкости - 10 л/т	- (1)	
	2,0	Капуста	Черная ножка, сосудистый бактериоз	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 300-400 л/га	- (2-3)	
	5,0	Яблоня	Парша, монилиоз	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 800-1000 л/га	- (4)	
	4,0	Виноград	Милдью, оидиум, серая гниль	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 800-1000 л/га	- (4)	
	4,0	Земляника	Серая гниль	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 300 л/га	- (2)	

***Pseudomonas fluorescens*, штаммы 7Г, 7Г2К, 17-2**

Бинорам, Ж (2,5 × 10 <sup>10</sup> кл/мл) ООО «АГРОИМПЭКС» ЗВ/- 347-02-2186-1 04.04.2029	0,05-0,075	Пшеница яровая	Гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили	Протравливание семян за 1-5 дней до посева. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	-(1)	-(-)
	0,075	Ячмень яровой				
	0,075	Картофель	Ризоктониоз	Обработка клубней за 1-5 дней до высадки. Расход рабочей жидкости – 10 л/т		
	5-10	Капуста белокочанная	Сосудистый и слизистый бактериозы	Полив растений под корень при посадке на постоянное место. Расход рабочей жидкости – 3000 - 4000 л/га	7(1)	3(3)
	0,05-0,075			Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков болезни. Повторная обработка через 20 дней. Расход рабочей жидкости – 300 - 400 л/га	-(1-2)	
	7,5 мл/л воды (Л)	Картофель	Ризоктониоз	Обработка клубней за 1-5 дней до высадки. Расход рабочей жидкости – 1 л/100 кг	-(1)	-(-)

***Pseudomonas aureofaciens*, штамм МВВ-7096+ *Pseudomonas aureofaciens*, штамм МВВ-7097**

Гуасинплюс, Ж (титр 10 <sup>11</sup> КОЕ/мл <i>Pseudomonas aureofaciens</i> штамм МВВ-7096+10 <sup>11</sup> КОЕ/мл <i>Pseudomonas aureofaciens</i> штамм МВВ-7097) ООО «Агротехнологии» ЗВ/З 039-02-2041-1 01.11.2028	3,0-4,0	Пшеница яровая	Фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян	Предпосевная обработка семян за 1-2 дня до посева или непосредственно перед посевом. Расход рабочей жидкости – 10-20 л/га	-(1)	-(-)
	4,0-5,0		Мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации в фазах начало кущения, флаговый лист. Интервал между обработками 20 дней. Расход рабочей жидкости 250-300 л/га	-(2)	1(1)

***Trichoderma harzianum*, штамм 18 ВИЗР**

Глиокладин, ТАБ (титр не менее 10 <sup>9</sup> КОЕ/г) ООО «Управляющая компания «АБТ-груп» 4/3 139-02-2260-1 02.05.2029	1 таб./лунку	Томат защищенного и открытого грунта	Корневая и прикорневая гнили (фузариозная, ризоктониозная, питиозная, фитофторозная)	Внесение в почву вручную или с помощью дозатора на глубину не менее 1 см при посевах или высадке рассады	-(1)	-(-)
		Огурец защищенного и открытого грунта	Корневая и прикорневая гнили (фузариозная, ризоктониозная, питиозная)			
	1 таб./300 мл почвы	Рассада цветочных растений и комнатные цветочные растения	Корневая и прикорневая гнили (фузариозная, ризоктониозная, питиозная)	Внесение в почву вручную или с помощью дозатора на глубину не менее 1 см при посевах или высадке рассады или пересадке растений		

	1 таб./лунку (Л)	Томат защищенного и открытого грунта	Корневая и прикорневая гнили (фузариозная, ризоктониозная, питиозная, фитофторозная)	Внесение в почву вручную или с помощью дозатора на глубину не менее 1 см при посеве или высадке рассады		
		Огурец защищенного и открытого грунта	Корневая и прикорневая гнили (фузариозная, ризоктониозная, питиозная)			
	1 таб./300 мл почвы (Л)	Рассада цветочных растений и комнатные цветочные растения	Корневая и прикорневая гнили (фузариозная, ризоктониозная, питиозная)	Внесение в почву вручную или с помощью дозатора на глубину не менее 1 см при посеве или высадке рассады или пересадке растений		

*Trichoderma viride F 2001+Trichoderma harzianum F 2009+Trichoderma longibrachiatum F 2124*

<b>Тетрис, СП</b> <b>(титр не менее 4×10<sup>6</sup> КОЕ/г + не менее 3×10<sup>6</sup> КОЕ/г + не менее 3×10<sup>6</sup> КОЕ/г)</b> ООО «БИОМ-ПРО»; ООО «Ваше хозяйство» 4/3 101(008)-02-3940-1 09.01.2033	0,15	Томат защищенного грунта	Корневые и прикорневые гнили, трахеомикозное увядание, бактериоз	Внесение под корень при поливе (в том числе капельном) после высадки рассады, повторное внесение через 20-30 дней. Расход рабочей жидкости – 600-2000 л/га	-(2)	-( -)
	0,15	Огурец защищенного грунта	Корневые и прикорневые гнили, трахеомикозное увядание, бактериоз	Внесение под корень при поливе (в том числе капельном) после высадки рассады, повторное внесение через 20-30 дней Расход рабочей жидкости – 600-2000 л/га	-(2)	
	0,05	Кукуруза	Корневые гнили, плесневение семян (при слабом развитии болезни)	Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	-(1)	
	0,05	Соя	Корневые гнили	Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	-(1)	
	25 г/10 л воды (Л)	Капуста	«Черная ножка», сосудистый бактериоз, слизистый бактериоз	Полив рассады в фазе 2-3-х настоящих листьев с расходом рабочей жидкости 0,3-0,5л/м <sup>2</sup> , повторный полив в лунку при высадке рассады на постоянное место. Расход рабочей жидкости – 100-150 мл/растение	-(2)	
	3 г/10 л воды (Л)	Томат открытого грунта	Корневые и прикорневые гнили, трахеомикозное увядание	Предпосевное замачивание семян в течение 1-2 часов с последующим просу-шиванием в тени. Расход рабочей жидкости – 100-150 мл/100 г семян	-(1)	
	25 г/10 л воды (Л)			Полив растений под корень в фазе 3-5-ти настоящих листьев, повторный полив через 2 недели. Расход рабочей жидкости – 100-200 мл/растение	-(2)	
	3 г/10 л воды (Л)	Огурец открытого грунта	Корневые и прикорневые гнили, трахеомикозное увядание, аскохитоз	Предпосевное замачивание семян в течение 1-2 часов с последующим просу-шиванием в тени. Расход рабочей жидкости – 100- 150 мл/100 г семян	-(1)	
	25 г/10 л воды (Л)	Огурец открытого грунта	Корневые и прикорневые гнили, трахеомикозное увядание, аскохитоз	Полив растений под корень в фазе 2-4-х настоящих листьев, повторный полив-через 2 недели. Расход рабочей жидкости – 100-200 мл/растение	-(2)	
	25 г/10 л воды (Л)	Огурец защищенного грунта	Корневые и прикорневые гнили, трахеомикозное увядание	Полив рассады при посадке в лунку, повторный полив через 2-3 недели. Расход рабочей жидкости – 100-200 мл/растение	-(2)	
	3 г/ л воды (Л)	Лук	Серая шейковая гниль	Полив растений за 10 дней до сбора урожая. Расход рабочей жидкости – 1 л/м <sup>2</sup>	-(1)	
	6 г/100 м <sup>2</sup>	Рассада цветочных культур	Корневые гнили, трахеомикозное увядание	Пролив грунта за 1-3 дня до высадки рассады, последующий полив через 3-7 дней после высадки. Расход рабочей жидкости – 2-3 л/м <sup>2</sup>	-(2)	

*Trichoderma viride F-2030+Trichoderma harzianum F-2477*

<b>Биотриходерма, СП</b> <b>(титр не менее 10<sup>9</sup></b> <b>КОЕ/г + не менее 10<sup>9</sup></b> <b>КОЕ/г)</b> ООО «ОРТОН» ОГРН 1025004916573 3/3 186-02-4410-1 06.02.2024 05.02.2034	1-2 г/100 мл воды	Огурец защищенного грунта	Корневые гнили, мучнистая роса, пероноспороз, угловая пятнистость листьев, оливковая пятнистость	Замачивание семян в течение 2 часов в 1% суспензии	(-1)	(-)
	10-20 г/10 л			Пролив грунта за 2-3 дня до высадки рассады и полив рассады под корень через 3-7 дней после высадки. Расход рабочей жидкости: 10л/100 м <sup>2</sup> (пролив грунта): 0,1-0,2 л/растение (полив рассады)	(-2)	(-)
				Опрыскивание растений в период вегетации профилактически и/или при первых признаках заболевания. Расход рабочей жидкости 3-10 л/100 м <sup>2</sup>	7(2)	1(1)
	1-2 г/100 мл воды	Томат защищенного грунта	Корневые гнили, фитофтороз, бурая пятнистость, мучнистая роса, пероноспороз, сухая пятнистость, белая пятнистость	Замачивание семян в течение 2 часов в 1% суспензии	(-1)	(-)
	10-20 г/10л			Пролив грунта за 2-3 дня до высадки рассады и полив рассады под корень через 3-7 дней после высадки. Расход рабочей жидкости: 10л/100 м <sup>2</sup> (пролив грунта): 0,1-0,2 л/растение (полив рассады)	(-2)	(-)
	10-20 г/10л	Томат защищенного грунта	Корневые гнили, фитофтороз, бурая пятнистость, мучнистая роса, пероноспороз, сухая пятнистость, белая пятнистость	Опрыскивание растений в период вегетации профилактически и/или при первых признаках заболевания. Расход рабочей жидкости 3-10 л/100 м <sup>2</sup>	7(2)	1(1)
	Земляника	Серая гниль	Опрыскивание в фазе бутонов и массового цветения. Расход рабочей жидкости 3-10 л/100м <sup>2</sup>	7(2)	1(1)	
	Розы открытого и защищенного грунта, гвоздика	Корневая гниль	Обработка корневой системы рассады или саженца обмакиванием в 1-2% суспензии	(-1)	(-)	

***Trichoderma longibrachiatum***

<b>Трихоплант, СК</b> <b>(титр 2×10<sup>9</sup> КОЕ/см<sup>3</sup>,</b> <b>штамм GF 2/6)</b> ООО «НПО «БИОТЕХСОЮЗ» 4/3 228-02-2403-1 18.09.2029	2-5 л/га	Пшеница озимая	Корневые гнили (фузариозные, гельминтоспориозные, церкоспореллезные), сетчатый гельминтоспориоз	Опрыскивание почвы и растительных остатков после уборки предшествующей культуры или перед посевом с последующим опрыскиванием по вегетации и обязательной предпосевной обработкой семян. Расход рабочей жидкости - 200-500 л/га	(-1)	1(1)
	1,5-2 л/т			Предпосевная обработка семян с последующим опрыскиванием по вегетации. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	(-1)	(-)
	1,5-2 л/га			Опрыскивание в фазе кущения с интервалом 15 дней. Расход рабочей жидкости – 150-300 л/га	(-2)	1(1)
	2-5 л/га	Ячмень озимый		Опрыскивание почвы и растительных остатков после уборки предшествующей культуры или перед посевом с последующим опрыскиванием по вегетации и обязательной предпосевной обработкой семян. Расход рабочей жидкости – 200-500 л/га	(-1)	1(1)
	1,5-2 л/т			Предпосевная обработка семян с последующим опрыскиванием по вегетации. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	(-1)	(-)
	1,5-2 л/га			Опрыскивание в фазе кущения с интервалом 15 дней. Расход рабочей жидкости – 150-300 л/га	(-2)	1(1)

	0,15-0,30 л/кг	Огурец защищенного грунта	Корневые и прикорневые гнили (фузариозные, питиозные, ризоктониозные), увядания	Предпосевное замачивание семян в течение 20-30 минут с последующим просушиванием и с последующими предпосадочной обработкой корней и поливом растений под корень после высадки рассады на постоянное место. Расход рабочей жидкости – 1,5-2 л/кг	-(1)	-(-)
	0,25-0,50 л/100 л воды			Предпосадочная обработка корней рассады перед высадкой в грунт в течение 0,5-1,5 часов. Пролив земляного кома рассады в горшках/кассетах 0,15-0,25 л/куст или 10 л/40-60 штук	-(1)	-(-)
	1,5-2 л/га			Полив растений под корень в период вегетации: первый при высадке рассады, далее с интервалом 10-12 дней. Расход рабочей жидкости – 150-300 л/га	-(3)	-(-)
	0,15-0,30 л/кг	Томат защищенного грунта		Предпосевное замачивание семян с последующими предпосадочной обработкой корней и поливом растений под корень после высадки рассады на постоянное место. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	-(1)	-(-)
	0,25-0,50 л/100 л воды			Предпосадочная обработка корней рассады перед высадкой в грунт в течение 0,5-1,5 часов. Расход рабочей жидкости – 0,25 л/10 штук	-(1)	-(-)
	1,5-2,0 л/га			Полив растений под корень в период вегетации: первый при высадке рассады, далее с интервалом 10-12 дней. Расход рабочей жидкости – 150-300 л/га	-(2)	-(-)
	15-20 л/100-200 мл воды	Огурец защищенного грунта	Корневые и прикорневые гнили (фузариозные, питиозные, ризоктониозные), увядания	Предпосевное замачивание семян в течение 20-30 минут с последующими предпосадочной обработкой корней и поливом растений под корень после высадки рассады на постоянное место. Расход рабочей жидкости – 1 мл/г семян	-(1)	-(-)
	25-50 мл/10 л воды			Предпосадочная обработка корней рассады перед высадкой в грунт в течение 0,5-1,5 часов. Пролив земляного кома рассады в горшках/кассетах 0,15-0,25 л/куст или 10 л/40-60 штук	-(1)	-(-)
	15-20 мл/10 л			Полив растений под корень в период вегетации: первый при высадке рассады, далее с интервалом 10-12 дней. Расход рабочей жидкости – 100-300 мл/куст	-(3)	-(-)
	15-20 мл/100-200 мл воды	Томат защищенного грунта		Предпосевное замачивание семян в течение 20-30 минут с последующим просушиванием и с последующими предпосадочной обработкой корней и поливом растений под корень после высадки рассады на постоянное место. Расход рабочей жидкости – 1 мл/г семян	-(1)	-(-)
	25-50 мл / 10 л воды			Предпосадочная обработка корней рассады перед высадкой в грунт в течение 0,5-1,5 часов. Расход рабочей жидкости – 0,25 л/10 штук	-(1)	-(-)

	15-20 мл/10 л			Полив растений под корень в период вегетации: первый при высадке рассады, далее с интервалом 10-12 дней. Расход рабочей жидкости - 100-300 мл/куст	-(2)	-(-)
--	---------------	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	------

**Trichoderma asperellum, штамм OPF-19**

<p><b>Органика Ф, Ж</b> (титр не менее 10<sup>8</sup> КОЕ/мл) ООО «ОРГАНИК ПАРК» 3/3 173-02-2477-1 19.11.2029</p>	2,5	Картофель	Ризоктониоз	Обработка клубней за 1-2 суток до посадки. Расход рабочей жидкости - 10 л/т	-(1)	-(-)
	4,0		Фитофтороз	Опрыскивание в период вегетации: первое - профилактическое в фазе смыкания рядков, второе - с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости - 400-600 л/га	-(2)	1(1)
	0,2	Горох	Корневые гнили, аскохитоз	Обработка семян за 1-2 суток до посева. Расход рабочей жидкости - 8-10 л/т	-(1)	-(-)
	0,8		Аскохитоз, ржавчина	Опрыскивание в период вегетации: первое - при появлении единичных признаков болезней, второе - с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости - 200-400 л/га	-(2)	1(1)
	0,2	Соя	Корневые гнили, аскохитоз	Обработка семян за 1-2 суток до посева. Расход рабочей жидкости - 8-10 л/т	-(1)	-(-)
	0,8		Аскохитоз	Опрыскивание в период вегетации: первое - при появлении единичных признаков болезней, второе - с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости - 200-400 л/га	-(2)	1(1)
	10 мл/кг	Томат защищенного грунта	Корневые гнили	Замачивание семян за 2-3 суток до посева в течение 1-2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход рабочей жидкости - 1-1,5 л/кг	-(1)	-(-)
	4,0		Серая гниль фитофтороз	Опрыскивание в период вегетации: первое - профилактическое, второе - с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости - 600-1000 л/га	-(2)	1(1)
	10 мл/кг	Огурец защищенного грунта	Корневые гнили	Замачивание семян за 2-3 суток до посева в течение 1-2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход рабочей жидкости - 1-1,5 л/кг	-(1)	-(-)
	4,0		Мучнистая роса, пероноспороз	Опрыскивание в период вегетации: первое - профилактическое, второе - с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости - 800-1500 л/га	-(2)	1(1)
	250 мл/1 л воды (Л)	Картофель	Ризоктониоз	Обработка клубней за 1-2 суток до посадки. Расход рабочей жидкости - 1 л/100 кг	-(1)	-(-)
	40 мл/6 л воды (Л)		Фитофтороз	Опрыскивание в период вегетации: первое - профилактическое в фазе смыкания рядков, второе - с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости - 6 л/100 м <sup>2</sup>	-(2)	1(1)
	10 мл/1 л воды (Л)	Томат защищенного грунта	Корневые гнили	Замачивание семян за 2-3 суток до посева в течение 1-2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход рабочей жидкости - 100-150 мл/100 г семян	-(1)	-(-)
	40 мл/10 л воды (Л)	Томат защищенного грунта	Серая гниль, фитофтороз	Опрыскивание в период вегетации: первое - профилактическое, второе - с интервалом 7-10 дней. Расход	-(2)	1(1)

				рабочей жидкости - 10 л/100 м <sup>2</sup>		
	10 мл/1 л воды (Л)	Огурецзащищен огогрунта	Корневыегнили	Замачивание семян за 2-3 суток до посева в течение 1-2 часов с последующим просушиванием в тени.Расход рабочей жидкости - 100-150 мл/100 г семян	-(1)	-(-)
	40 мл/15 л воды (Л)		Мучнистая роса, пероноспороз	Опрыскивание в период вегетации: первое - профилактическое, второе - с интервалом 7-10 дней.Расход рабочей жидкости - 15 л/100 м <sup>2</sup>	-(2)	1(1)

**Trichoderma Asperellum M18 штамм ВКПМ F-1395**

<b>Фитотрикс, Ж</b> (титр не менее 109 КОЕ/мл) ООО «НПИ «Биопрепараты» 4/3 1166-02-3926-1 27.12.2032	1,0-1,2	Пшеница яровая	Гельминтоспо-риозная корневая гниль, фузариозная корневая гниль	Обработка семян перед посевом за 1-2 суток. Расход рабочей жидкости - 10 л/т	-(1)	-(-)
	2,0		Мучнистая роса, септориоз, бурая ржавчина (при слабом развитии болезней)	Опрыскивание в фазу начало колошения, следующее через 10-14 дней. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га	7(2)	-(1)
	1,0-1,2	Ячмень яровой	Гельминтоспориозная корневая гниль, фузариозная корневая гниль	Обработка семян перед посевом за 1-2 суток. Расход рабочей жидкости - 10 л/т	-(1)	-(-)
	2,0		Мучнистая роса (при слабом развитии болезни), темно-бурая пятнистость, карликовая ржавчина, линейная (стеблевая) ржавчина, сетчатая пятнистость, полосатая пятнистость	Опрыскивание в фазу начало колошения, следующее через 10-14 дней. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га	7(2)	-(1)
	10 мл/кг	Томат защищённого грунта	Фузариозная корневая гниль, серая гниль, фитофтороз (при слабом развитии болезни)	Замачивание семян перед посевом за 1-2 суток. Расход рабочей жидкости - 1,0 л/кг семян	-(1)	-(-)
	0,2% раствор рабочей жидкости			Полив растений под корень через 2-3 дня после высадки рассады. Расход рабочей жидкости - 2000-3000 л/га	-(1)	-(-)
	4,0-5,0 л/га			Опрыскивание через 2-3 недели после полива. Расход рабочей жидкости - 600-1000 л/га	7(1)	1(1)
	10 мл/кг	Огурец защищённого грунта	Фузариозная корневая гниль, пероноспороз	Замачивание семян перед посевом за 1-2 суток. Расход рабочей жидкости 1,0 л/кг семян	-(1)	-(-)
	0,2% раствор рабочей жидкости			Полив растений под корень через 2-3 дня после высадки рассады. Расход рабочей жидкости - 2000-3000 л/га	-(1)	-(-)
	4,0-5,0 л/га			Опрыскивание через 2-3 недели после полива. Расход рабочей жидкости 800-1000 л/га	7(1)	1(1)

**Trichoderma harzianum, штамм T-22**

<b>Трианум П, ВДГ</b> (титр $1,5 \times 10^9$ КОЕ/г) ООО КОППЕРТ РУС 4/3 548-02-2776-1 19.08.2030	1,5 г/м <sup>2</sup>	Огурец (защищенный грунт)	Корневые и прикорневые гнили	Внесение с капельным поливом	-(2)	-(-)
<b>Трианум Г, Г(титр</b> <b><math>1,5 \times 10^8</math> КОЕ/г)</b> ООО КОППЕРТ РУС 4/3 548-02-2735-1 06.07.2030	15,0	Морковь открытого грунта	Ризоктониоз	Внесение в почву непосредственно перед посевом	-(1)	-(-)

*Trichoderma veride, штамм 471*

<b>ТриходермаВериде</b> <b>471, СП</b> (не менее 1 млрд. спор/г грибов) ООО «Ваше хозяйство» 4/3 008-02-1364-1 01.02.2027	3 г/10 л воды (Л)	Капуста	«Чёрнаяножка», сосудистый бактериоз, слизистый бактериоз	Предпосевное замачивание семян в течение 1-2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход рабочей жидкости - 100-150 мл/100 г семян	-(1)	1(-)	
	25-50 г/10 л воды (Л)				-(2)		
	30 г/5-10 л воды (Л)	Капуста	Сосудистый бактериоз, слизистый бактериоз, альтернариоз	Опрыскивание после высадки на постоянное место при появлении первых признаков одного из заболеваний. Расход рабочей жидкости - 5-10 л/100 м <sup>2</sup>	-(1)		
	3 г/10 л воды (Л)	Огурец открытого грунта	Корневые и прикорневые гнили, трахеомикозное увядание	Предпосевное замачивание семян в течение 1-2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход рабочей жидкости - 100- 150 мл/100 г семян	-(2)		
	25-50 г/10 л воды (Л)				Полив растений под корень в фазе 2-4-х настоящих листьев, последующий - через 2 недели. Расход рабочей жидкости - 100-200 мл/растение		
	30 г/10 л воды (Л)				Пероноспороз	Опрыскивание в период начало цветения - плодоношение. Расход рабочей жидкости - 10л/100 м <sup>2</sup>	-(1-2)
	3 г/10 л воды (Л)	Томат открытого грунта	Корневые и прикорневые гнили, трахеомикозное увядание	Предпосевное замачивание семян в течение 1-2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход рабочей жидкости - 100- 150 мл/100 г семян	-(1)		
	25-50 г/10 л воды (Л)				Полив растений под корень в фазе 2-5 настоящих листьев, последующий - через 2 недели. Расход рабочей жидкости - 100- 200 мл/1 растение	-(2)	
	30 г/10 л воды (Л)				Фитофтороз, альтернариоз	Опрыскивание в период бутонизация - плодоношение. Расход рабочей жидкости - 10 л/100 м <sup>2</sup>	-(1-2)
	3 г/10 л воды (Л)	Огурец защищенного грунта	Корневые и прикорневые гнили, аскохитоз	Предпосевное замачивание семян в течение 1 - 2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход рабочей жидкости - 100-150 мл/100 г семян	-(1)		
	25-50 г/10 л воды (Л)				Полив в лунку при посадке, последующий - под корень растения через 2-3 недели. Расход рабочей жидкости - 100- 200 мл/растение	-(2)	
	15 г/10 л воды (Л)				Аскохитоз	Опрыскивание в период начало цветения - плодоношение. Расход рабочей жидкости - 10 л/50 м <sup>2</sup>	-(1-2)

	3 г/10 л воды (Л)	Томат защищенного грунта	Корневые и прикорневые гнили трахеомикозное увядание, серая гниль	Предпосевное замачивание семян в течение 1 -2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход рабочей жидкости - 100-150 мл/100 г семян	-(1-2)	1(-)
	25-50 г/10 л воды (Л)			Полив 0,25%-й рабочей жидкостью в лунку при посадке, последующий - под корень растения через 2-3 недели. Расход рабочей жидкости- 100-200 мл/растение	-(2)	
	15 г/10 л воды (Л)		Серая гниль	Опрыскивание в период бутонизация - плодоношение. Расход рабочей жидкости - 10 л/50 м <sup>2</sup>	-(1-2)	

***Trichoderma veride, штамм М-10***

<b>Трихофит Плюс, Ж</b> (титр 5 млрд. КОЕ/мл) ООО «Агротехнологии» ЗВ/З 039-02-2011-1 09.10.2028	2-3 г/га	Свекла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации в фазах смыкание листьев в рядах, смыкание листьев в междурядьях. Интервал между обработками 20 дней. Расход рабочей жидкости – 200 – 300 л/га	-(2)	1(1)
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	-----------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	------

***Макролидный трилозиновый комплекс***

<b>Фитоплазмин, ВРК</b> (200 г/л) ООО «ФАРМБИОМЕД-СЕРВИС» ЗВ/З 112-02-382-1 26.06.2024	6-12	Огурец защищенного грунта	Гниль корневой шейки, мягкая бактериальная гниль, бактериальное увядание	Полив под корень 0,2-0,3%-й концентрацией рабочей жидкости через 1-1,5 месяца после высадки рассады на постоянное место, последующие – с интервалом 3-4 недели. Расход рабочей жидкости – до 4000 л/га	-(2-3)	-(-)
		Томат защищенного грунта	Мягкая бактериальная гниль, бактериальный рак, некроз сердцевины стебля	Полив под корень 0,2-0,3%-й концентрацией рабочей жидкости через 1-1,5 месяца после высадки рассады на постоянное место, последующие – с интервалом 3-4 недели. Расход рабочей жидкости – до 4000 л/га	-(2-3)	
	3-4	Томат открытого грунта	Бактериальная вершинная гниль, черная бактериальная пятнистость	Опрыскивание в период вегетации: первое – в начале цветения, последующие с интервалом 10-14 дней. Расход рабочей жидкости – 300-600 л/га	-(3)	1(1)
			Столбур	Опрыскивание или полив под корень в начале лета цикладки. Расход рабочей жидкости: при поливе – 5000-10000 л/га, при опрыскивании – 300-600 л/га	-(1)	
				Опрыскивание в период вегетации с интервалом 10-14 дней. Расход рабочей жидкости – 300-600 л/га	-(2)	

## Регуляторы роста растений

### *Acetoniolumlichenicola симбионтного гриба продукты метаболизма*

Эмистим, Р (0,01 г/л) Индивидуальный предприниматель Янина Маргарита Михайловна ЗВ/З 392-07-1237-1 20.09.2026	1 мл/т	Пшеница озимая и яровая, ячмень яровой и озимый	Повышение полевой всхожести, активизация ростовых и формообразовательных процессов, повышение устойчивости к неблагоприятным факторам среды, болезням, повышение урожайности, улучшение качества продукции	Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости - 10 л/т	-(1)	-(-)		
	1 мл/га			Опрыскивание в фазе колошения. Расход рабочей жидкости - 200 л/га				
	0,01 мл/т	Свекла столовая	Повышение полевой всхожести, активизация ростовых и формообразовательных процессов, повышение устойчивости к неблагоприятным факторам среды, болезням, повышение урожайности, улучшение качества продукции	Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости – 30 л/т				
	0,03 мл/т	Свекла сахарная, свекла кормовая		Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости - 30 л/т				
	1 мл/т	Картофель	Повышение полевой всхожести, активизация ростовых и формообразовательных процессов, повышение устойчивости к неблагоприятным факторам среды, болезням, повышение урожайности, улучшение качества продукции	Предпосадочная обработка клубней. Расход рабочей жидкости - 10 л/т				
	10-30 мл/т	Хлопчатник	Повышение полевой всхожести, активизация ростовых и формообразовательных процессов, повышение устойчивости к неблагоприятным факторам среды, болезням, повышение урожайности, улучшение качества продукции	Замачивание семян перед посевом на 12 часов. Расход рабочей жидкости - 200-400 л/т				
	1 мл/га			Опрыскивание в фазе начала бутонизации. Расход рабочей жидкости - 200 л/га				
	10 мл/т	Рис	Повышение полевой всхожести, активизация ростовых и формообразовательных процессов, повышение устойчивости к неблагоприятным факторам среды, болезням, повышение урожайности, улучшение качества продукции	Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости - 10 л/т			-(1)	-(-)
	1 мл/га			Опрыскивание в фазе кушения. Расход рабочей жидкости - 200 л/га				
	10 мл/га	Гречиха	Повышение полевой всхожести, активизация ростовых и формообразовательных процессов, повышение устойчивости к неблагоприятным факторам среды, болезням, повышение урожайности, улучшение качества продукции	Опрыскивание в фазе начала цветения соцветий главного побега. Расход рабочей жидкости - 200 л/га				
1 мл/т	Горох	Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости - 10 л/т						
1 мл/га		Опрыскивание в фазе начала бутонизации. Расход рабочей жидкости - 200 л/га						
1 мл/га	Хмель	Активация ростовых и формообразовательных процессов, повышение устойчивости к неблагоприятным факторам среды, болезням, повышение урожайности, улучшение качества продукции		Опрыскивание в фазе появления колосовидных побегов. Расход рабочей жидкости – 600 л/га				
3 мл/га	Яблоня	Повышение полевой всхожести, активизация ростовых и формообразовательных процессов, повышение устойчивости к неблагоприятным факторам среды, болезням, повышение урожайности, улучшение качества продукции	Опрыскивание в начале формирования шишек. Расход рабочей жидкости – 1000 л/га					
1 мл/га			Опрыскивание: 1-е – весной в период появления первых листьев, 2-е и 3-е с интервалом 1 месяц. Расход рабочей жидкости – 800-1000 л/га					

	1 мл/га	Смородина черная		Опрыскивание: 1-е – весной в период появления первых листьев, 2-е и 3-е с интервалом 1 месяц. Расход рабочей жидкости – 400-600 л/га		
	1 мл/га	Земляника		Опрыскивание: 1-е – весной в начале возобновления вегетации, 2-е – в фазе бутонизации, 3-е – после сбора урожая. Расход рабочей жидкости – 300 л/га		
	0,1 мл/л воды (Л)	Картофель	Повышение полевой всхожести, активизация ростовых и формообразовательных процессов, повышение устойчивости к неблагоприятным факторам среды, болезням, повышение урожайности, улучшение качества продукции	Опрыскивание клубней перед посадкой. Расход рабочей жидкости – 1л/100 кг	(-1)	(-)
	0,00001 мл/л воды (Л)	Свекла столовая	Повышение полевой всхожести, активизация ростовых и формообразовательных процессов, повышение устойчивости к неблагоприятным факторам среды, болезням, повышение урожайности, улучшение качества продукции	Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости – 200 мл/100 г	(-1)	(-)
	0,01 мл/10 л воды (Л)	Яблоня	Активизация ростовых и формообразовательных процессов, повышение устойчивости к неблагоприятным факторам среды, болезням, повышение урожайности, улучшение качества продукции	Опрыскивание: 1-е – в период появления первых листочков, 2-е и 3-е с интервалом 1 месяц. Расход рабочей жидкости – 2-5 л/дерево	(-1-3)	(-)
	0,01 мл/10 л воды (Л)	Смородина черная	Активизация ростовых и формообразовательных процессов, повышение устойчивости к неблагоприятным факторам среды, болезням, повышение урожайности, улучшение качества продукции	Опрыскивание: 1-е – в период появления первых листочков, 2-е и 3-е с интервалом 1 месяц. Расход рабочей жидкости – 1,5 -3 л/дерево	(-1-3)	(-)
	0,01 мл/10 л воды (Л)	Земляника	Активизация ростовых и формообразовательных процессов, повышение устойчивости к неблагоприятным факторам среды, болезням, повышение урожайности, улучшение качества продукции	Опрыскивание: 1-е – весной в период отрастания листьев, 2-е и 3-е с интервалом 1 месяц. Расход рабочей жидкости – 1-1,5 л/10 м <sup>2</sup>	(-1-3)	(-)

## Фунгициды

### *Bacillus amyloliquefaciens* KC-2

<b>БФТИМ КС-2, Ж</b> (титр <b>1 × 10<sup>9</sup> КОЕ/мл</b> ) ООО «ПАРАДИГМА» ЗВ/З 430-02-1644-6 11.12.2027	1,5-2	Пшеница озимая	Гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян, септориоз, мучнистая роса	Обработке семян за 1-2 суток до посева. Расход рабочей жидкости- 10 л/т	(-1)	(-)
	2			Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующее – с интервалом 15 дней. Расход рабочей жидкости 250-300 л/га	(-2)	
	1,5-2	Ячмень озимый	Гельминтоспориозная и фузариозная корневые	Обработка семян за 1-2 суток до почвы. Расход рабочей жидкости –	(-1)	

	2		гнили, плесневение семян, сетчатая пятнистость	10 л/т Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующее – с интервалом 15 дней. Расход рабочей жидкости – 250-300 л/га	-(2)	
	3-4	Свекла сахарная	Церкоспороз, фомоз	Опрыскивание в период вегетации: первое – при появлении единичных признаков болезней, последующее – с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	-(2)	
	5-6	Яблоня	Парша, монилиоз	Опрыскивание в период вегетации: первое – в фазу зеленый конус, последующие – с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости – 800-1000 л/га	-(4)	
	5-6	Виноград	Милдью	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующие – с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости – 800-1000 л/га	-(4)	

**Bacillus amyloliquefaciens, штамм OPS-32**

<b>Органика С, Ж (титр 5 × 10<sup>9</sup> КОЕ/мл)</b> ООО «ОРГАНИК ПАРК» 4/3 222-02-1425-1 28.03.2027	0,4	Пшеница яровая	Фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, мучнистая роса, ржавчина бурая, плесневение семян (при слабом развитии болезней)	Предпосевная обработка семян за 1-2 суток до посева. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	-(1)	-( - )
	0,4			Опрыскивание в период вегетации в фазы конец кущения – образование 3-го узла. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га		1(1)
	0,4	Ячмень яровой	Фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, мучнистая роса, сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, плесневение семян (при слабом развитии болезни)	Обработка семян за 1-2 суток до посева. Расход рабочей жидкости – 10 л/т		-( - )
	0,4			Опрыскивание в период вегетации в фазы конец кущения – образование 3-го узла. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га		1(1)
	2 л/га	Сахарная свекла	Церкоспороз, фомоз, мучнистая роса (при слабом развитии болезни)	Опрыскивание в период вегетации: первое опрыскивание профилактическое, последующее – с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	-(2)	1(1)

**Bacillus subtilis**

<b>Бактерра, СП (титр не менее 10<sup>9</sup> КОЕ/г)</b> ООО «Ваше хозяйство» 3А/3 008-02-2339-1 25.07.2029	30-50 л/3 л воды (Л)	Картофель	Фитофтороз ризоктониоз Фитофтороз, альтернариоз	Обработка клубней перед посадкой. Расход рабочей жидкости – 3 л/100 кг	-(1)	1(1)
	20-30 г/10 л воды (Л)					
	10-20 г/10 л воды (Л)	Огурец защищенного грунта	Фузариозная корневая гниль, фузариозное увядания трахеомикозное увядание, белая и серая гнили	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 20-30 дней. Расход рабочей жидкости – 10 л/100 м <sup>2</sup>	-(2)	
	Томат защищенного грунта	Некроз сердцевин стебля, фузариозное (трахеомикозное) увядание, бурая пятнистость, корневые гнили				

**Bacillus subtilis, штамм 63-Z**

<b>Баксис, Ж (титр не менее 10<sup>9</sup> КОЕ/мл)</b> ООО «Инвиво» 3А/3 242-01-1501-1	2-5 л/га	Свекла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса, пероноспороз	Опрыскивание в период вегетации: первая – через 2 недели после появления всходов и далее при необходимости через 14 дней. Расход рабочей жидкости – 400 л/га	-(2)	1(1)
-------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	-----------------	-------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	------

21.05.2027	1-2 л/т	Картофель	Фитофтороз, ризоктониоз, макроспориоз	Обработка клубней перед посадкой. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	-(1)	-(-)
	20 мл/кг	Огурец открытого грунта	Пероноспороз, корневые и прикорневые гнили	Предпосевное замачивание семян в 2% рабочем растворе в течение 1-2 часов. Расход рабочей жидкости – 1-1,5 л/кг		
	3-5 л/га			Внесение в почву перед посевом. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га		
			Опрыскивание в период вегетации с интервалом 20-30 дней. Расход рабочей жидкости – 800 л/га	-(2)		
	20 мл/кг	Огурец защищенного грунта	Пероноспороз, корневые и прикорневые гнили, угловатая пятнистость листьев	Предпосевное замачивание семян в 2% рабочем растворе в течение 1-2 часов. Расход рабочей жидкости – 1-1,5 л/кг	-(1)	-(-)
	3-5 л/га			Опрыскивание в период вегетации с интервалом 20-30 дней. Расход рабочей жидкости – 800-1000 л/га	-(2)	1(1)
	20 мл/кг	Томат открытого грунта	Бактериальная вершинная гниль, черная бактериальная пятнистость	Предпосевное замачивание семян в 2% рабочем растворе в течение 1-2 часов. Расход рабочей жидкости – 1-1,5 л/кг	-(1)	-(-)
	3-5 л/га			Внесение в почву перед посевом. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га		
				Опрыскивание в период вегетации с интервалом 20-30 дней. Расход рабочей жидкости – 400 л/га	-(2)	
	20 мл/кг	Томат защищенного грунта	Некроз сердцевины стебля, бактериальный рак, корневые гнили	Предпосевное замачивание семян в 2% рабочем растворе в течение 1-2 часов. Расход рабочей жидкости – 1-1,5 л/кг	-(1)	-(-)
	3-8 л/га			Опрыскивание в период вегетации с интервалом 20-30 дней. Расход рабочей жидкости – 800-1000 л/га	-(2)	1(1)
	4-7 л/га	Яблоня	Парша, монилиоз	Опрыскивание в период вегетации (зеленый конус; розовый бутон; последующие опрыскивания – после цветения с интервалом 10-15 дней). Расход рабочей жидкости – 1000-1500 л/га	-(4)	
	4-8 л/га	Виноград	Милдью, оидиум, серая гниль, перкоспориоз	Опрыскивание лозы в фазу начала движения сока и набухания почек. Повторная обработка – в фазу 2-4 листьев, перед и после цветения. Расход рабочей жидкости – 1000-1500 л/га	-(2)	
	3-8 л/га	Земляника	Серая гниль	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 18-20 дней. Расход рабочей жидкости – 400 л/га	-(2-4)	
	3 л/га	Лук	Шейковая гниль, пероноспороз	Опрыскивание в период вегетации: 1-ое – по всходам, последующие с интервалом 10 дней. Расход рабочей жидкости – 200-250 л/га	-(4)	
	2-5 л/га			Обработка почвы перед посевом и/или через 15 дней после посева, повторная обработка – через 1-1,5 месяца. Расход рабочей жидкости – 400 л/га	-(2)	-(-)
1 л/т	Пшеница яровая, ячмень яровой	Гельминтоспориозная корневая гниль, фузариозная корневая гниль, плесневение семян, каменная головня; пыльная головня; пятнистость листьев	Предпосевная обработка семян за 3-12 дней до посева или непосредственно перед посевом. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	-(1)		

	1-1,5 л/га		Мучнистая роса, темно-бурая пятнистость, сетчатая пятнистость, ринхоспориоз	Опрыскивание в период вегетации, в фазу начала цветения. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	-(1-2)	1(1)
	1 л/т	Пшеница озимая, ячмень озимый	Гельминтоспориозная корневая гниль, фузариозная корневая гниль, плесневение семян, каменная головня; пыльная головня; пятнистости	Предпосевная обработка семян за 3-12 дней до посева или непосредственно перед посевом. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	-(1)	-(-)
	1-1,5 л/га		Мучнистая роса, темно-бурая пятнистость, сетчатая пятнистость, ринхоспориоз	Опрыскивание в период вегетации, в фазу начала цветения. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	-(1-2)	1(1)
	2-3 л/га	Капуста	Черная ножка, сосудистый бактериоз	Опрыскивание в период вегетации для профилактики и/или при первых признаках заболевания. Расход рабочей жидкости – 200 л/га		
	1 л/т	Подсолнечник	Серая гниль, семенная инфекция; белая гниль, прикорневая форма, альтернариоз, плесневение семян	Протравливание семян заблаговременно или непосредственно перед посевом. Расход рабочей жидкости -10л/т	-(1)	-(-)
		Соя	Аскохитоз, фузариоз, плесневение семян	Протравливание семян заблаговременно или непосредственно перед посевом. Расход рабочей жидкости -10л/т		
		Кукуруза	Пузырчатая головня, фузариозные корневые стеблевые гнили, фузариоз и плесневение семян початков			
	2 л/га	Рапс озимый и яровой	Альтернариоз, склеротиниоз	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков заболевания. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	-(1-2)	1(1)

*Bacillus subtilis, штамм В-10 ВИЗР*

Алирин-Б, СП (титр не менее 10 <sup>11</sup> КОЕ/г) ООО УК «АБТ-ГРУПП», 4/3 139-02-2116-1 03.03.2029	2 г/кг	Томат защищенного грунта	Корневые и прикорневые гнили, трахеомикозное увядание, фитофтороз	Замачивание семян с последующим просушиванием. Расход рабочей жидкости – 1 л/кг.	-(1)	-(-)
	60-120 г/га			Полив грунта под корень при появлении первых симптомов болезни, затем – с интервалом 10-20 дней. Расход рабочей жидкости – 500-3000 л/га	-(3)	-(-)
				Опрыскивание в период вегетации при появлении первых симптомов болезни, затем – с интервалом 10-20 дней. Расход рабочей жидкости – 500-3000 л/га	-(2)	1(1)
	60 г/га	Огурец защищенного грунта	Корневые и прикорневые гнили, трахеомикозное увядание	Полив грунта через 14-15 дней после посадки рассады на постоянное место, затем – с интервалом 20 дней. Расход рабочей жидкости – 500-1000 л/га	-(3)	-(-)
	60-150 г/га		Мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 10-20 дней. Расход рабочей жидкости – 500-3000 л/га	-(2)	1(1)
	120 г/га	Зеленые культуры (салат, укроп, петрушка, руккола, кинза)	Корневые гнили	Полив под корень суспензией препарата (внесение в гидропонный раствор) в период вегетации с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости – 500-1000 л/га	-(6)	-(-)
Алирин-Б, ТАБ (титр не менее 10 <sup>9</sup> КОЕ/г) ООО УК «АБТ-ГРУПП», 4/3 139-02-2348-1 14.08.2029	10-25 таб./10 м <sup>2</sup>	Рассада цветочных культур	Черная ножка, корневая гниль, трахеомикозное увядание	Полив грунта суспензией препарата перед посевом семян и пикировкой рассады, расход рабочей жидкости - 50 л/10 м <sup>2</sup>	-(2)	-(-)
	1-2 таб./10 л (Л)	Томат защищенного грунта	Корневая и прикорневая гниль, фитофтороз	Полив грунта за 1-3 суток перед посевом семян, перед высадкой рассады и в рассадный период с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости – 10 л/10 м <sup>2</sup>	-(3)	-(-)

	10-20 таб./15 л (Л)			Опрыскивание растений в фазы начало цветения – плодообразование с интервалом 7-14 дней. Расход рабочей жидкости – 10-15 л/100 м <sup>2</sup>	-(3)	1(1)
	1-2 таб./10 л (Л)	Огурец защищенного грунта	Корневая и прикорневая гниль	Полив грунта за 1-3 суток до посева семян. Расход рабочей жидкости – 10 л/10 м <sup>2</sup>	-(1)	-(-)
	5-10 таб./15 л (Л)		Мучнистая роса	Опрыскивание растений в фазы начало цветения – плодообразование с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости – 15л/100 м <sup>2</sup>	-(3)	1(1)
	1-2 таб./10 л (Л)	Томат открытого грунта	Корневая и прикорневая гниль, фитофтороз, альтернариоз	Полив грунта за 1-3 суток до посева семян, перед высадкой рассады, затем через 7-10 дней. Расход рабочей жидкости - 10л/10 м <sup>2</sup>	-(3)	-(-)
	5-10 таб./10 л (Л)	Томат открытого грунта	Корневая и прикорневая гниль, фитофтороз, альтернариоз	Опрыскивание растений в фазы начала бутонизации, начала цветения, плодообразование с интервалом 10-14 дней. Расход рабочей жидкости – 10 л/100 м <sup>2</sup>	-(3)	1(1)
	1-2 таб./10 л (Л)	Огурец открытого грунта	Корневая и прикорневая гниль	Полив грунта за 1-3 суток перед посевом семян. Расход рабочей жидкости – 10 л/10 м <sup>2</sup>	-(1)	-(-)
	5-10 таб./10 л (Л)		Мучнистая роса	Опрыскивание растений суспензией препарата в фазах начало цветения – плодообразование с интервалом 7-14 дней. Расход рабочей жидкости - 10 л/100 м <sup>2</sup>	-(3)	1(1)
	5-10 таб./10 л (Л)	Земляника садовая	Серая гниль	Опрыскивание вегетирующих растений в фазы бутонизации, после цветения и в начале формирования ягод с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости – 10 л/100 м <sup>2</sup>	-(3)	1(1)
	1 таб./5 л (Л)	Рассада цветочных культур	Черная ножка, корневая гниль, трахеомикозное увядание	Полив грунта суспензией препарата перед посевом семян и пикировкой рассады с интервалом 15-20 дней. Расход рабочей жидкости – 5 л/м <sup>2</sup>	-(2)	-(-)
	1 таб./1 л (Л)	Комнатные цветочные растения	Корневая гниль, трахеомикозное увядание	Полив грунта в горшках с интервалом 7-14 дней. Расход рабочей жидкости - 0,1-1 л/1 горшок	-(3)	-(-)
	2 таб./1 л (Л)	Комнатные цветочные растения	Мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 14 дней. Расход рабочей жидкости - 0,1-0,2 л/1 м <sup>2</sup>	-(3)	1(1)
	1 таб./5 л (Л)	Цветочные растения открытого грунта	Корневая гниль, трахеомикозное увядание	Полив грунта под корень в период вегетации с интервалом 15 дней. Расход рабочей жидкости – 5 л/1 м <sup>2</sup>	-(3)	-(-)
	2 таб./1 л (Л)		Мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 15 дней. Расход рабочей жидкости - 1 л/10 м <sup>2</sup>	-(3)	1(1)
Алирин-Б, Ж (титр не менее 10 <sup>9</sup> КОЕ/мл) ООО УК «АБТ-ГРУПП» 4/3 139-02-3307-1 20.09.2031	2-4	Пшеница яровая и озимая	Корневая, прикорневая гниль	Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	-(1)	-(-)
			Септориоз, мучнистая роса	Опрыскивание в период кушения-выхода в трубку. Расход рабочей жидкости – 200 л/га	-(2)	-(1)
		Ячмень яровой и озимый	Корневая, прикорневая гниль	Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости -10 л/т	-(1)	-(-)
			Сетчатая пятнистость	Опрыскивание в период кушения-выхода в трубку. Расход рабочей жидкости – 200 л/га	-(2)	-(1)
	3	Кукуруза	Стеблевая гниль	Опрыскивание растений. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	-(2)	-(1)
	3-6	Картофель	Фузариоз, альтернариоз, фитофтороз	Предпосадочная обработка клубней. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	-(1)	-(-)
				Опрыскивание растений. Расход рабочей жидкости – 250 л/га	-(3)	1(1)

	2-3	Подсолнечник	Белая гниль, серая гниль	Опрыскивание растений. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	-(3)	-(1)
	2	Соя	Корневая гниль, фузариозное увядание	Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	-(1)	-(1)
	2-3		Пероноспороз	Опрыскивание почвы перед посевом семян. Расход рабочей жидкости – 200 л/га	-(2)	1(1)
	2-6	Свекла сахарная	Церкоспороз	Опрыскивание растений. Расход рабочей жидкости – 200-250 л/га	-(2-3)	
		Свекла столовая	Церкоспороз, корнеед			
	2	Томат открытого грунта	Корневая и прикорневая гниль, альтернариоз, фитофтороз	Полив лунок при высадке рассады, полив под корень в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 2000 л/га	-(1+3)	-(1)
	3	Томат открытого грунта	Корневая и прикорневая гниль, альтернариоз, фитофтороз	Опрыскивание растений. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	-(3)	1(1)
	2-3	Кабачок, тыква	Мучнистая роса, альтернариоз, серая гниль	Опрыскивание растений. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	-(2)	
		Морковь	Корневая гниль	Полив под корень. Расход рабочей жидкости – 2000 л/га	-(3)	
			Альтернариоз	Опрыскивание растений. Расход рабочей жидкости – 150-250 л/га	-(4)	1(1)
	3-5	Капуста белокочанная	Черная ножка	Внесение в рассадную смесь или субстрат для посадки рассады. Расход рабочей жидкости – 250 л/га	-(1)	-(1)
	3-6	Лук	Пероноспороз	Опрыскивание растений. Расход рабочей жидкости – 200-250 л/га	-(4)	1(1)
	2-3		Шейковая гниль и гниль донца	Полив под корень. Расход рабочей жидкости – 2000 л/га	-(3)	
	3	Перец сладкий	Корневая гниль, трахеомикозное увядание	Полив лунок, полив под корень или через систему капельного полива. Расход рабочей жидкости – 2000 л/га	-(1+3)	-(1)
	2		Альтернариоз, серая гниль	Опрыскивание растений. Расход рабочей жидкости – 200 л/га	-(5)	1(1)
	3	Арбуз	Альтернариоз, фузариоз	Полив лунок, полив под корень. Расход рабочей жидкости – 2000 л/га	-(1+3)	-(1)
				Опрыскивание растений. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	-(3)	1(1)
	2-3	Зеленные культуры (укроп, петрушка, салат, кинза, руккола)	Корневая и прикорневая гниль	Опрыскивание растений. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	-(4-6)	
	3	Земляника	Серая гниль, мучнистая роса	Опрыскивание растений. Расход рабочей жидкости – 200 л/га	-(4)	
	4-5	Яблоня	Парша, монилиоз	Опрыскивание деревьев. Расход рабочей жидкости – 1000-1500 л/га		
		Виноград	Милдью	Опрыскивание растений. Расход рабочей жидкости – 1500 л/га		

**Bacillus subtilis, штамм BL01**

<b>Бисолбицид, Ж</b> <b>(титр не менее 10<sup>8</sup> КОЕ/мл)</b> ООО «Бисолби-Интер» 3В/3 174-02-1916-1 15.05.2028	2 мл/кг	Томат открытого грунта	Фитофтороз, черная бактериальная пятнистость	Предпосевное замачивание семян в течение 1-2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход рабочей жидкости – 1-1,5 л/кг	-(1)	-(1)
	1 л/га			Полив рассады под корень 0,1 %-й рабочей жидкостью перед высадкой в грунт. Расход рабочей жидкости – 1000 л/га		1(1)
	2-3 л/га			Опрыскивание растений в период вегетации: первое через 10 дней после высадки рассады на постоянное место, последующие – с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	-(3)	
	2 мл/л воды (Л)	Томат открытого грунта	Фитофтороз, черная бактериальная пятнистость	Опрыскивание растений в период вегетации 0,4%-м рабочим раствором с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости – 100-150 мл/100 г семян	-(1)	1(-)

	10 мл/10 л воды (Л)			Полив рассады под корень 0,1%-й рабочей жидкостью перед высадкой в грунт. Расход рабочей жидкости – 50-100 мл/растение		
	2-3 мл/4 л воды (Л)			Опрыскивание растений в период вегетации: первое через 10 дней после высадки рассады на постоянное место, последующие – с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости – 4 л/100 м <sup>2</sup>	-(3)	

**Bacillus subtilis, штамм ИПМ 215**

<b>Бактофит, СК</b> <b>(БА-10000 ЕА/мл,</b> <b>титр не менее 2 млрд спор/мл)</b> ООО ПО «Сиббиофарм» 3В/3 034-02-2049-1 034-02-2049-1/365 11.11.2028	3	Пшеница озимая и яровая	Фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян, септориоз, ржавчина бурая	Предпосевная обработка семян за 1-5 суток. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	-(1)	-(1)
	2			Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	-(2)	1(1)
	3	Ячмень яровой	Фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян, сетчатая пятнистость, полосатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз	Предпосевная обработка семян за 1-5 суток. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	-(1)	-(1)
	2			Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	-(2)	1(1)
	3	Виноград	Оидиум	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующие – с интервалом 8-10 дней. Расход рабочей жидкости – 1000 л/га	-(3-5)	
	3,0-5,0	Яблоня	Парша, мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 800-1000 л/га		
	30 мл/10 л воды(Л)	Виноград	Оидиум	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующие – с интервалом 8-10 дней. Расход рабочей жидкости – 10 л/100 м <sup>2</sup>	-(3-5)	1(1)
	30-50 мл/10 л воды (Л)	Яблоня	Парша, мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующее – с интервалом 8-10 дней. Расход рабочей жидкости – 10 л/100 м <sup>2</sup>		

<b>Бактофит, СП</b> <b>(БА-10000 ЕА/мл,</b> <b>титр не менее 2 млрд спор/мл)</b> ООО ПО «Сиббиофарм» 4/3 034-02-3860-1 07.11.2032	7,0-14,0	Огурец защищенного грунта	Мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации профилактически или при появлении первых признаков болезни с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости – 1000-1500 л/га	-(6)	1(1)
	7,0-14,0	Томат защищенного грунта	Мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации профилактически или при появлении первых признаков болезни с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости – 500-1500 л/га	-(6)	1(1)
	7-14 (Л)	Огурец защищенного грунта	Мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации профилактически или при появлении первых признаков болезни с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости – 1л/10 м <sup>2</sup>	-(6)	1(1)
	7-14(Л)	Томат защищенного грунта	Мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации профилактически или при появлении первых признаков болезни с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости – 1л/10м <sup>2</sup>	-(6)	1(1)

**Bacillus subtilis, штамм М-22 ВИЗР**

<b>Гамаир, КС</b> <b>(титр 10<sup>10</sup> КОЕ/мл)</b> ООО УК «АБТ-ГРУПП» 4/3 139-02-3967-1 24.01.2033	5-10	Томат защищенного грунта	Фитофтороз, серая гниль, белая гниль, некроз сердцевины стебля, бактериальный рак	Полив грунта перед посевом семян, перед высадкой рассады в грунт, полив под корень в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 3000 л/га	-(6)	-(-)	
					Опрыскивание растений. Расход рабочей жидкости – 500- 2000 л/га	-(6)	1(-)
		Огурец защищенного грунта		Корневая и прикорневая гниль фузариозно-питиозной этиологии, трахеомикозное увядание фузариозно-вертициллезной этиологии, переноспороз, мучнистая роса	Полив грунта перед посевом семян, перед высадкой рассады в грунт, полив под корень в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 3000 л/га	-(6)	-(-)
					Опрыскивание растений. Расход рабочей жидкости – 500 – 2000 л/га	-(6)	1(-)

**Bacillus subtilis штамм Ч-13**

<b>БисолбиСан, Ж</b> <b>(титр не менее 100 млн. КОЕ/мл)</b> ООО «БИСОЛБИ-ИНТЕР» 4/3 174-02-4328-1 20.12.2033	1 л/т	Пшеница яровая и озимая	Фузариозные и гельминтоспориозные корневые гнили, плесневение семян	Обработка семян за 5-7 дней до посева. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	-(1)	-(-)	
	2 мл/кг семян	Капуста белокочанная	Черная ножка, сосудистый и слизистый бактериозы	Предпосевное замачивание семян в течение 1-2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход рабочей жидкости – 1-1,5 л/кг			
	2-3 л/га			Полив рассады под корень 0,2% рабочим раствором перед высадкой в грунт. Расход рабочей жидкости – 1000-1500 л/га			
	2 л/га			Альтернариоз, сосудистый и слизистый бактериозы	Опрыскивание в период вегетации: первое через 10-14 дней после высадки рассады на постоянное место, последующее – через 2-3 недели. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	-(2)	1(1)
	2 л/т семян	Картофель		Ризиктониоз	Обработка клубней перед посадкой. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	-(1)	-(-)
	2 л/га			Фитофтороз, альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации: первое профилактическое, последующее через 10-15 дней. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	-(2)	1(1)
	1 л/т	Соя		Фузариозная корневая гниль, плесневение семян	Обработка семян перед посевом. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	-(1)	-(-)
	2-3 л/га			Фузариоз, церкоспороз, альтернариоз при слабом развитии болезни	Опрыскивание в период вегетации: первое в фазу развития боковых побегов, последующие – с интервалом 14 дней. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	-(2)	1(1)
	2 мл/л воды (Л)	Капуста белокочанная		Черная ножка, сосудистый и слизистый бактериозы	Предпосевное замачивание семян в течение 1-2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход рабочей жидкости – 100-150 мл/100 г семян	-(1)	-(-)
	20-30 мл/10-15 л воды (Л)				Полив рассады под корень 0,2% рабочим раствором перед высадкой в грунт. Расход рабочей жидкости – 50-100 мл/растение		
	20 мл/4 л воды (Л)	Капуста белокочанная		Альтернариоз, сосудистый и слизистый бактериозы	Опрыскивание по вегетации: первое через 10-14 дней после высадки рассады на постоянное место, последующее – через 2-3 недели. Расход рабочей жидкости – 4 л/100 м <sup>2</sup>	-(2)	1/1
	200 мл/1-2 л воды (Л)	Картофель		Ризиктониоз	Обработка клубней перед посадкой. Расход рабочей жидкости – 1-2 л/100 кг клубней	-(1)	-(-)

	20 мл/4 л воды (Л)		Фитофтороз, альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации: первое профилактическое, последующее через 10-15 дней. Расход рабочей жидкости – 4 л/100 м <sup>2</sup>	-(2)	1(1)
--	--------------------	--	--------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	------

**Bacillus subtilis, B1018**

<b>Пралин Экстра, СП</b> <b>(титр не менее 10<sup>10</sup> КОЕ/г)</b> ООО «БИОМ-ПРО» ОГРН 1075009002254 3/3 101-02-4366-1 17.01.2024 16.01.2034	60 г/га	Томат защищенного грунта	Черная ножка, фузариозная гниль корней, фузариозное увядание	Внесение под корень при поливе (в том числе капельном) с интервалом 20-30 дней. Расход рабочего раствора – 600-2000 л/га	-(2)	-(-)
			Альтернариоз, фитофтороз	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых симптомов и далее через 10-20 дней. Расход рабочего раствора – 600-2000 л/га	-(2)	1(1)
		Огурец защищенного грунта	Корневые и прикорневые гнили, фузариозное увядание	Внесение под корень при поливе (в том числе капельном) с интервалом 20-30 дней. Расход рабочего раствора – 600-2000 л/га	-(2)	-(-)
			Пероноспороз	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых симптомов и далее через 10-20 дней. Расход рабочего раствора – 600-2000 л/га	-(2)	1(1)
		Салат-латук листовой и кочанный защищенного грунта	Ризоктониоз, белая гниль, серая гниль	Внесение под корень при поливе (в гидропонный раствор) с интервалом 15-20 дней. Расход рабочего раствора – 10000-40000 л/га	-(2)	-(-)
	3 г/250 л субстрата			Внесение в субстрат непосредственно перед посевом культуры.	- (1)	-(-)
	60 г/га	Розы защищенного грунта	Трахеомикозное увядание	Внесение под корень при поливе (в том числе капельном) с интервалом 20-30 дней. Расход рабочего раствора – 600-2000 л/га	- (2)	-(-)
			Серая гниль	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых симптомов и далее через 15-20 дней. Расход рабочего раствора – 800-1000 л/га	- (2)	1(1)

**Bacillus subtilis +Trichoderma viride, штамм 4097**

<b>Споровактерин, СП</b> <b>(титр не менее 10<sup>8</sup> КОЕ/г + титр не менее 10<sup>6</sup> КОЕ/г)</b> ООО «ОРТОН» 4/3 033-02-447-1 30.10.2024	10 г/кг (Л)	Капуста	Чёрнаяножка, сосудистый бактериоз, слизистый бактериоз	Замачивание семян в 1 %- м растворе в течение 6 часов перед посевом. Расход рабочей жидкости – 1-1,5 л/кг семян	-(1)	-(-)
	10 г/ 100 м <sup>2</sup> (Л)			Опрыскивание в период вегетации 0,1%-м рабочим раствором при появлении первых признаков болезни. Повторная обработка через 20 дней. Расход рабочей жидкости – 10 л/100 м <sup>2</sup>	-(2)	
	10 г/100 кг(Л)	Картофель	Макроспориоз, фитофтороз, ризоктониоз	Обработка клубней за 7 дней до посадки. Расход рабочей жидкости – 1 л/100 кг клубней	-(1)	
	10 г/кг (Л)	Огурец открытого грунта	Корневые гнили, фузариозное увядание, мучнистая роса, угловатая пятнистость	Замачивание семян в 1 %- м растворе в течение 6 часов перед посевом. Расход рабочей жидкости – 1-1,5 л/кг семян	-(2)	
	10 г/100 м <sup>2</sup> (Л)			Полив под корень 0,1%-м рабочим раствором в фазу 3-4-х настоящих листьев. Повторная обработка при необходимости через 20 дней. Расход рабочей жидкости – 10 л/100 м <sup>2</sup>		
	10 г/кг (Л)	Томат защищенного грунта	Корневые гнили, черная ножка, фитофтороз, бурая пятнистость листьев	Замачивание семян в 1 %- м растворе в течение 6 часов перед посевом. Расход рабочей жидкости – 1-1,5 л/кг семян	-(1)	

10 г/ 100 м <sup>2</sup> (Л)			Полив под корень 0,1%-м рабочим раствором в фазу 3-4-х настоящих листьев. Повторная обработка при необходимости через 20 дней. Расход рабочей жидкости – 10 л/100 м <sup>2</sup>	-(2)
20 г/дерево (Л)	Яблоня	Парша, монилиоз, мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации до и после цветения. Расход рабочей жидкости – 10 л/дерево	
20 г/ 100 м <sup>2</sup> (Л)	Виноград	Милдью, оидиум, серая гниль	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 10 л/100 м <sup>2</sup>	-(4)
	Земляника	Серая гниль, мучнистая роса	Опрыскивание в период бутонизации и после сбора урожая. Расход рабочей жидкости – 10 л/100 м <sup>2</sup>	-(2)

***Bacillus thuringiensis*B-82 + *Bacillus subtilis* B-76**

Инсектобактерин, СП (титр не менее 10 <sup>9</sup> + титр не менее 10 <sup>9</sup> КОЕ/г) ООО «ОРТОН» 3/3 033-01(02)-3392-1 02.12.2031	20 г/10 л	Картофель	Фитофтороз	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 5-10 дней. Расход рабочей жидкости – 10 л/100 м <sup>2</sup>	-(4)	1(1)
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	-----------	------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	------

***Lactobacillus plantarum* B 1101**

Лавибакт, Ж (титр не менее 10 <sup>9</sup> КОЕ/см <sup>3</sup> ) ООО «БИОМ-ПРО» ОГРН 1075009002254 3/3 101-02-4351-1 09.01.2024 08.01.2034	5,0 л/га	Томат защищенного грунта	Мокрая бактериальная гниль, бактериальный рак, корневой бактериальный рак («корончатый галл»), патогенное разрастание корневой системы («бешенство корней»)	Внесение под корень одновременно с поливом (в том числе капельным) при высадке рассады на постоянное место. Расход рабочей жидкости - 600-2000 л/га	-(1)	-(-)
	5,0 л/га	Огурец защищенного грунта	Мокрая бактериальная гниль, корневой бактериальный рак («корончатый галл»), патогенное разрастание корневой системы («бешенство корней»)	Внесение под корень одновременно с поливом (в том числе капельным) при высадке рассады на постоянное место. Расход рабочей жидкости - 600-2000 л/га		
			Угловатая пятнистость листьев	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых симптомов. Расход рабочей жидкости - 600-2000 л/га	1(1)	
	5,0 л/т	Картофель	Мягкая гниль	Обработка клубней перед закладкой на хранение с последующим подсушиванием. Расход рабочей жидкости 10 л/т		-(-)
	5,0 л/т	Пшеница яровая	Базальный бактериоз	Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости 10 л/т		
	5,0 л/га			Опрыскивание в фазе кушения. Расход рабочей жидкости - 300-400 л/га	1(1)	

***Methylobacterium extorquens* NVDBKMB-2879 D + Валидамицин *Streptomyces hygroscopicus* subsp, «limoneus» ВКПМАС-1966 + *Bacillus subtilis* ВКПМБ-2918 ИПМ-215**

Метабактерин, СП (титр не менее 10 <sup>10</sup> КОЕ/г <i>Methylobacterium extorquens</i> NVDBKMB-2879 D + 0,5 г/кг Валидамицина <i>Streptomyces hygroscopicus</i> )	6-9 г/т	Пшеница яровая	Фитофторозная и гелиминтоспориозная корневые гнили, септориоз	Предпосевная обработка семян за 1-2 дня до посева. Расход рабочей жидкости – 10 л/т. С последующим опрыскиванием по вегетации. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	-(1)	-(-)
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	----------------	---------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	------

<b>cussubsp, «limoneus»</b> <b>ВКПМАС-1966 +</b> <b>титр не менее 10<sup>10</sup></b> <b>КОЕ/г Bacillus subtilis</b> <b>ВКПМВ-2918 ИПМ-</b> <b>215)</b> ООО «ФЕРМЛАБ» 3В/3 495-02-1941-1 30.05.2028	6-9 г/га		Мучнистая роса, фузариоз листьев и стеблей, септориоз	Опрыскивание в период вегетации в фазу кушение- выход в трубку. Интервал между обработками 20 дней. Расход рабочей жидкости – 300 л/га. С обязательной предпосевной обработкой семян. Расход рабочей жидкости -10 л/г	-(1)	1(1)
	6-9 г/г	Ячмень яровой	Фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили	Предпосевная обработка семян за 1-2 дня до посева. Расход рабочей жидкости – 10 л/г. С последующим опрыскиваем по вегетации. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	-(1)	-(1)
	6-9 г/га		Темно-бурая пятнистость, сетчатая пятнистость, альтернариоз, ринхоспориоз	Опрыскивание в период вегетации в фазу кушения- выход в трубку. Расход рабочей жидкости – 300 л/га С обязательной предпосевной обработкой семян. Расход рабочей жидкости –10 л/г		1(1)

***Pseudomonas aureofaciens, штамм BS 1393***

<b>Псевдобактерин-2, Ж</b> <b>(титр</b> <b>2 × 10<sup>9</sup> КОЕ/мл)</b> ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ИНСТИТУТ БИОХИМИИ И ФИЗИОЛОГИИ МИКРООРГАНИЗ- МОВ ИМ. Г.К.СКРЯБИНА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК 4/3 176-01-436-1 26.10.2024	1	Пшеница, ячмень яровые и озимые, рожь озимая	Фузариозная снежная плесень, фузариозная и гельминтоспориозная корневая гниль	Обработка семян за 1-2 дня до посева. Расход рабочей жидкости – 10 л/г	-(1)	-(-)
			Ржавчина бурая, септориоз, мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации (в фазу трубкования) при появлении признаков заболевания. Расход рабочей жидкости – 300 л/га		
	1	Свекла сахарная	Церкоспороз	Опрыскивание в период вегетации: первое – при появлении первых признаков заболевания. Повторное опрыскивание через 20 дней (при необходимости). Расход рабочей жидкости – 300 л/га	-(1-2)	
	0,1 г/кг	Огурец защищенного грунта	Фузариозные, ризоктониозные и питиозные корневые гнили	Замачивание семян за 1 сутки до посева. Расход рабочей жидкости – 1-1,5 л/кг	-(1)	
	10		Бурая пятнистость, мучнистая роса, пероноспороз	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 20 дней. Расход рабочей жидкости – 1000-3000 л/га	-(2)	
	0,1	Томат защищенного грунта	Фузариозные, ризоктониозные и питиозные корневые гнили	Замачивание семян за 1 сутки до посева. Расход рабочей жидкости – 1-1,5 л/кг	-(1)	
	10		Бурая пятнистость, мучнистая роса, фитофтороз	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 20 дней. Расход рабочей жидкости – 1000-3000 л/га	-(2)	
<b>Псевдобактерин-2, ПС</b> <b>(титр</b> <b>5 × 10<sup>11</sup> КОЕ/мл)</b> ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ИНСТИТУТ БИОХИМИИ И ФИЗИОЛОГИИ МИКРООРГАНИЗ- МОВ ИМ. Г.К. СКРЯБИНА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК 4/3 176-01-437-1 26.10.2024	0,004	Пшеница, ячмень яровые и озимые, рожь озимая	Фузариозная снежная плесень, фузариозная и гельминтоспориозная корневая гниль	Обработка семян за 1-2 дня до посева. Расход рабочей жидкости – 10 л/г	-(1)	-(-)
	0,001		Ржавчина бурая, септориоз, мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации (в фазу трубкования) при появлении признаков заболевания. Расход рабочей жидкости – 300 л/га		
	0,002	Свекла сахарная	Церкоспороз	Опрыскивание в период вегетации: первое – при появлении первых признаков заболевания. Повторное опрыскивание через 20 дней (при необходимости). Расход рабочей жидкости – 300 л/га	-(1-2)	
	0,4 г/кг	Огурец защищенного грунта	Фузариозные, ризоктониозные и питиозные корневые гнили	Замачивание семян за 1 сутки до посева. Расход рабочей жидкости – 1-1,5 л/кг	-(1)	
	0,01		Бурая пятнистость, мучнистая роса,	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 20 дней.	-(2)	

			пероноспориоз	Расход рабочей жидкости – 1000-3000 л/га		
	0,4	Томат защищенного грунта	Фузариозные, ризоктониозные и питиозные корневые гнили	Замачивание семян за 1 сутки до посева. Расход рабочей жидкости – 1-1,5 л/кг	-(1)	
	0,01		Бурая пятнистость, мучнистая роса, фитофтороз	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 20 дней. Расход рабочей жидкости – 1000-3000 л/га	-(2)	

***Pseudomonas aureofaciens*, штамм ВКМ В-2391Д**

Псевдобактерин-3, Ж (титр $2 \times 10^9$ КОЕ/мл) ООО «ОРГАНИК ПАРК» ЗВ/З 222-02-1426-1 28.03.2027	0,2	Пшеница яровая	Фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян (при слабом развитии болезней)	Обработка семян за 1-2 суток до посева. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	-(1)	-(-)
	0,1		Мучнистая роса, бурая ржавчина (при слабом развитии болезней)	Опрыскивание в период вегетации в фазы конец кущения – начало выхода в трубку. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га		
	0,2	Ячмень яровой	Фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян (при слабом развитии болезней)	Обработка семян за 1-2 суток до посева. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	-(1)	-(-)
	0,1		Мучнистая роса, бурая ржавчина (при слабом развитии болезней)	Опрыскивание в период вегетации в фазы конец кущения – начало выхода в трубку. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га		
	0,4	Картофель	Ризоктониоз (при слабом развитии болезни)	Обработка клубней за 1-2 суток до посева. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	-(2)	1(1)
			Фитофтороз (при слабом развитии болезни)	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое в фазу смыкания рядков, второе – с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости – 400-600 л/га		

***Pseudomonas aureofaciens*, штамм IMBB-7096+ *Pseudomonas aureofaciens*, штамм IMBB-7097**

Гуапсин плюс, Ж (титр $10^{11}$ КОЕ/мл) <i>Pseudomonas aureofaciens</i> штамм IMBB-7096+ $10^{11}$ КОЕ/мл <i>Pseudomonas aureofaciens</i> штамм IMBB-7097) ООО «Агротехнологии» ЗВ/З 039-02-2041-1 01.11.2028	3,0-4,0	Пшеница яровая	Фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян	Предпосевная обработка семян за 1-2 дня до посева или непосредственно перед посевом. Расход рабочей жидкости – 10-20 л/га	-(1)	-(-)
	4,0-5,0		Мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации в фазах начало кущения, флаговый лист. Интервал между обработками 20 дней. Расход рабочей жидкости 250-300 л/га		

***Pseudomonas asplenii*, штамм 11 RW (ВКПМ В-13395)**

Биокомпозит-Про, Ж (титр не менее $10^9$ КОЕ/мл <i>Pseudomonas asplenii</i> , штамм 11 RW (ВКПМ В-13395) АО «Щелково Агротех» ЗВ/З 018-02-3837-1 24.10.2032	1,0 – 3,0	Яблоня	Парша, монильяльная плодовая гниль, мучнистая роса	Опрыскивание растений в период вегетации и перед сбором урожая. Расход рабочей жидкости – 800-1000 л/га	7 (4)	1(1)
	1,0 – 3,0	Виноград	Милдью, оидиум, серая гниль	Опрыскивание растений в период вегетации и перед сбором урожая. Расход рабочей жидкости – 800-1000 л/га	7 (4)	
	0,1	Томат защищенного грунта	Фузариозная корневая гниль	Замачивание семян за 1 сутки до посева. Расход рабочей жидкости – 1,0-1,5 л/кг	-(1)	
	5,0 – 10,0		Бурая пятнистость, мучнистая роса, фитофтороз	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 20 дней. Расход рабочей жидкости – 500-1000 л/га	7 (4)	

	30 мл/10 л воды (Л)	Яблоня	Парша, монилиальная плодовая гниль, мучнистая роса	Опрыскивание растений в период вегетации и перед сбором урожая. Расход рабочей жидкости – 10 л/100 м <sup>2</sup>	7 (4)	
	30 мл/10 л воды (Л)	Виноград	Милдью, оидиум, серая гниль	Опрыскивание растений в период вегетации и перед сбором урожая. Расход рабочей жидкости – 10 л/100 м <sup>2</sup>	7 (4)	
	100 мл/10 л воды (Л)	Томат защищенного грунта	Бурая пятнистость, мучнистая роса, фитофтороз	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 20 дней. Расход рабочей жидкости – 10 л/100 м <sup>2</sup>	7 (4)	

*Pseudomonas fluorescens*, штаммы 7Г, 7Г2К, 17-2

<b>Бинорам, Ж</b> <b>(2,5 × 10<sup>10</sup> кл/мл)</b> ООО «АГРОИМПЭКС» ЗВ/- 347-02-2186-1 04.04.2029	0,05-0,075 л/т	Пшеница яровая	Гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили	Протравливание семян за 1-5 дней до посева. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	-(1)	-(-)
	0,075 л/т	Ячмень яровой				
	0,075 л/т	Картофель	Ризоктониоз	Обработка клубней за 1-5 дней до высадки. Расход рабочей жидкости – 10 л/т		
	5-10 л/га	Капуста белокочанная	Сосудистый и слизистый бактериозы	Полив растений под корень при посадке на постоянное место. Расход рабочей жидкости – 3000 – 4000 л/га	7(1)	3(3)
	0,05-0,075 л/га			Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков болезни. Повторная обработка через 20 дней. Расход рабочей жидкости – 300 – 400 л/га	-(1-2)	
	7,5 мл/л воды (Л)	Картофель	Ризоктониоз	Обработка клубней за 1-5 дней до высадки. Расход рабочей жидкости – 1 л/100 кг	-(1)	-(-)

*Pseudomonas fluorescens*, штамм AP-33

<b>Ризоплан, Ж</b> <b>(1 млрд КОЕ/мл)</b> ООО «БИОПЕСТИЦИДЫ» ЗВ/3 249-02-297-1 249-02-297-1/61 30.03.2024	0,5 -1,0	Пшеница озимая	Бурая ржавчина, септориоз, мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200 л/га	-(1)	-(-)
	0,5-1,0	Пшеница яровая	Мучнистая роса, ржавчина бурая, септориоз	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200 л/га	-(1)	
	0,5-1,0		Гельминтоспориозная корневая гниль, фузариозная корневая гниль, плесневение семян	Протравливание семян в день посева или за 1-2 дня до посева. Расход рабочей жидкости – 10 л/т		
	0,5-1,0	Ячмень яровой	Мучнистая роса, темно-бурая пятнистость, сетчатая пятнистость, ринхоспориоз	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200 л/га	-(1)	
			Гельминтоспориозная корневая гниль, фузариозная корневая гниль, сетчатая и темно-бурая пятнистости, плесневение семян	Протравливание семян в день посева или за 1-2 дня до посева. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	-(1)	
	2,0	Свекла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса, пероноспороз	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	-(1-2)	
	1,0	Картофель	Фитофтороз, ризоктониоз, макроспориоз	Обработка клубней до или во время посадки. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	-(1)	
	2,0	Капуста	Черная ножка, сосудистый бактериоз	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 300-400 л/га	-(2-3)	
	5,0	Яблоня	Парша, монилиоз	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 800-1000 л/га	-(4)	
	4,0	Виноград	Милдью, оидиум, серая гниль	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 800-1000 л/га	-(4)	
	4,0	Земляника	Серая гниль	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	-(2)	

*Trichoderma harzianum*, штамм 18 ВИЗР

<b>Глиокладин, СП</b> (титр не менее 10 <sup>10</sup> КОЕ/г) ООО Управляющая компания «АБТ-ГРУПП» 4/3 139-02-3161-1 26.05.2031	60	Огурец и томат защищенного грунта	Корневая и прикорневая гниль	Внесение в субстрат перед высадкой рассады и 2-кратный полив под корень. Расход рабочей жидкости – 1000-2000 л/га	-(3)	-(-)
<b>Глиокладин, ТАБ</b> (титр не менее 10 <sup>9</sup> КОЕ/г) ООО «Управляющая компания «АБТ-групп» 4/3 139-02-2260-1 02.05.2029	1 таб./лунку	Томат защищенного и открытого грунта	Корневая и прикорневая гнили (фузариозная, ризоктониозная, питиозная, фитофторозная)	Внесение в почву вручную или с помощью дозатора на глубину не менее 1 см при посеве или высадке рассады	-(1)	-(-)
		Огурец защищенного и открытого грунта	Корневая и прикорневая гнили (фузариозная, ризоктониозная, питиозная)			
	1 таб./300 мл почвы	Рассада цветочных растений и комнатные цветочные растения	Корневая и прикорневая гнили (фузариозная, ризоктониозная, питиозная)	Внесение в почву вручную или с помощью дозатора на глубину не менее 1 см при посеве или высадке рассады или пересадке растений	-(1)	
	1 таб./лунку (Л)	Томат защищенного и открытого грунта	Корневая и прикорневая гнили (фузариозная, ризоктониозная, питиозная, фитофторозная)	Внесение в почву вручную или с помощью дозатора на глубину не менее 1 см при посеве или высадке рассады	-(1)	-(-)
		Огурец защищенного и открытого грунта	Корневая и прикорневая гнили (фузариозная, ризоктониозная, питиозная)			
1 таб./300 мл почвы (Л)	Рассада цветочных растений и комнатные цветочные растения	Корневая и прикорневая гнили (фузариозная, ризоктониозная, питиозная)	Внесение по почву вручную или с помощью дозатора на глубину не менее 1 см при посеве или высадке рассады или пересадке растений			

**Trichoderma harzianum, штамм ВКМФ-4099D**

<b>Стернифог, СП</b> (титр не менее 10 <sup>10</sup> КОЕ/г) ООО Управляющая компания «АБТ-групп» 4/3 139-02-3162-1 26.05.2031	80 г/га	Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый	Корневая гниль	Опрыскивание почвы и растительных остатков после уборки предшествующей культуры. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	-(1)	-(-)
		Пшеница яровая, ячмень яровой		Опрыскивание почвы перед посевом семян. Расход рабочей жидкости – 300 л/га		
	Картофель	Ризоктониоз, альтернариоз	Опрыскивание почвы и растительных остатков после уборки предшествующей культуры. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	Опрыскивание почвы перед посадкой клубней. Расход рабочей жидкости – 300 л/га		
				Опрыскивание почвы перед посевом семян. Расход рабочей жидкости – 300 л/га		
	Томат открытого грунта	Корневая и прикорневая гниль	Опрыскивание почвы и растительных остатков после уборки предшествующей культуры. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	Опрыскивание почвы перед посевом семян. Расход рабочей жидкости – 300 л/га		
				Опрыскивание почвы перед посевом семян. Расход рабочей жидкости – 300 л/га		
	Подсолнечник	Белая гниль, серая гниль, фузариозная гниль всходов, корневая гниль	Опрыскивание почвы и растительных остатков после уборки предшествующей культуры. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	Опрыскивание почвы перед посевом семян. Расход рабочей жидкости – 300 л/га		
				Опрыскивание почвы перед посевом семян. Расход рабочей жидкости – 300 л/га		
Кукуруза	Прикорневая и стеблевая гниль	Опрыскивание почвы и растительных остатков после уборки предшествующей культуры. Расход рабочей				

			жидкости – 300 л/га
			Опрыскивание почвы перед посевом семян. Расход рабочей жидкости – 300 л/га
Свекла сахарная, свекла столовая	Корнеед		Опрыскивание почвы и растительных остатков после уборки предшествующей культуры. Расход рабочей жидкости – 300 л/га
			Опрыскивание почвы перед посевом семян. Расход рабочей жидкости – 300 л/га
Соя	Аскохитоз, фузариозная корневая и стеблевая гниль		Опрыскивание почвы и растительных остатков после уборки предшествующей культуры. Расход рабочей жидкости – 300 л/га
			Опрыскивание почвы перед посевом семян. Расход рабочей жидкости – 300 л/га
Кабачок, тыква	Корневая и прикорневая гниль		Опрыскивание почвы перед посевом семян. Расход рабочей жидкости – 300 л/га
Капуста (белокочанная, цветная, брокколи)	Черная ножка		Опрыскивание почвы перед посевом семян. Расход рабочей жидкости – 300 л/га
Морковь	Корневая гниль, альтернариоз		Опрыскивание почвы перед посевом семян. Расход рабочей жидкости – 300 л/га
Зеленные культуры (укроп, петрушка, салат, кинза, руккола)	Корневая и прикорневая гниль		Опрыскивание почвы перед посевом семян. Расход рабочей жидкости – 300 л/га
Лук, чеснок	Шейковая гниль и гниль донца		Опрыскивание почвы и растительных остатков после уборки предшествующей культуры. Расход рабочей жидкости – 300 л/га
			Опрыскивание почвы перед посевом семян. Расход рабочей жидкости – 300 л/га
Яблоня	Парша		Обработка опавших листьев (позднеосенний период, 60 % опада листьев). Расход рабочей жидкости – 300 л/га
			Обработка приствольных кругов весной (ранневесенний период – до начала набухания почек). Расход рабочей жидкости – 300 л/га
Виноград	Оидиум		Обработка опавших листьев (позднеосенний период, 60 % опада листьев). Расход рабочей жидкости – 300 л/га
			Обработка приствольных кругов весной (ранневесенний период – до начала сокодвижения). Расход рабочей жидкости – 300 л/га
Лен масличный, лен-долгунец	Фузариоз, антракноз, аскохитоз		Опрыскивание почвы перед посевом семян. Расход рабочей жидкости – 300 л/га

*Trichoderma harzianum*, штамм T-22

<b>Трианум П, ВДГ</b> (титр $1,5 \times 10^9$ КОЕ/г) ООО КОППЕРТ РУС 4/3 548-02-2776-1 19.08.2030	1,5 г/м <sup>2</sup>	Огурец (защищенный грунт)	Корневые и прикорневые гнили	Внесение с капельным поливом	-(2)	-(-)
<b>Трианум Г, Г(титр</b> <b><math>1,5 \times 10^8</math> КОЕ/г)</b> ООО КОППЕРТ РУС 4/3 548-02-2735-1 06.07.2030	15,0	Морковь открытого грунта	Ризоктониоз	Внесение в почву непосредственно перед посевом	-(1)	-(-)

*Trichoderma viride, штамм М-10*

<b>Трихофит Плюс, Ж</b> (титр 5 млрд. КОЕ/мл <i>Trichoderma</i> <i>viride</i> , штамм М-10 ) ООО «Агротехнологии» ЗВ/З 039-02-2011-1 09.10.2028	2-3 г/га	Свекла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации в фазах смыкание листьев в рядах, смыкание листьев в междурядьях. Интервал между обработками 20 дней. Расход рабочей жидкости – 200 – 300 л/га	-(2)	1(1)
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	-----------------	--------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	------

*Trichoderma viride, штамм 471*

<b>Триходерма Вериде</b> <b>471, СП</b> (не менее 1 млрд. спор/г грибов) ООО «Ваше хозяйство» 4/3 008-02-1364-1 01.02.2027	3 г/10 л воды (Л)	Капуста	«Чёрная ножка», сосудистый бактериоз, слизистый бактериоз	Предпосевное замачивание семян в течение 1-2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход рабочей жидкости – 100-150 мл/100 г семян	-(1)	1(-)
	25-50 г/10 л воды (Л)			Полив рассады под корень в фазе 2-3-х настоящих листьев, повторный полив в лунку при высадке рассады на постоянное место. Расход рабочей жидкости – 0,3-0,5 л/м <sup>2</sup> (рассада); 100-150 мл/растение (полив в лунку)	-(2)	
	30 г/5-10 л воды (Л)	Капуста	Сосудистый бактериоз, слизистый бактериоз, альтернариоз	Опрыскивание после высадки на постоянное место при появлении первых признаков одного из заболеваний. Расход рабочей жидкости – 5-10 л/100 м <sup>2</sup>	-(1)	
	3 г/10 л воды (Л)	Огурец открытого грунта	Корневые и прикорневые гнили, трахеомикозное увядание	Предпосевное замачивание семян в течение 1-2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход рабочей жидкости – 100- 150 мл/100 г семян	-(2)	
	25-50 г/10 л воды (Л)			Полив растений под корень в фазе 2-4-х настоящих листьев, последующий – через 2 недели. Расход рабочей жидкости – 100-200 мл/растение		
	30 г/10 л воды (Л)		Пероноспороз	Опрыскивание в период начало цветения – плодоношение. Расход рабочей жидкости – 10 л/100 м <sup>2</sup>	-(1-2)	
	3 г/10 л воды (Л)	Томат открытого грунта	Корневые и прикорневые гнили, трахеомикозное увядание	Предпосевное замачивание семян в течение 1-2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход рабочей жидкости – 100- 150 мл/100 г семян	-(1)	
	25-50 г/10 л воды (Л)			Полив растений под корень в фазе 2-5 настоящих листьев, последующий – через 2 недели. Расход рабочей жидкости – 100- 200 мл/1 растение		-(2)
30 г/10 л воды (Л)	Фитофтороз, альтернариоз			Опрыскивание в период бутонизация – плодоношение. Расход рабочей жидкости – 10 л/100 м <sup>2</sup>		-(1-2)

	3 г/10 л воды (Л)	Огурец защищенного грунта	Корневые и прикорневые гнили, аскохитоз	Предпосевное замачивание семян в течение 1 – 2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход рабочей жидкости – 100-150 мл/100 г семян	-(1)	1(-)
	25-50 г/10 л воды (Л)			Полив в лунку при посадке, последующий – под корень растения через 2-3 недели. Расход рабочей жидкости – 100-200 мл/растение	-(2)	
	15 г/10 л воды (Л)			Аскохитоз	Опрыскивание в период начало цветения – плодоношение. Расход рабочей жидкости – 10 л/50 м <sup>2</sup>	
	3 г/10 л воды	Томат защищенного грунта	Корневые и прикорневые гнили трахеомикозное увядание, серая гниль	Предпосевное замачивание семян в течение 1 -2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход рабочей жидкости – 100-150 мл/100 г семян	-(1-2)	
	25-50 г/10 л воды			Полив 0,25%-й рабочей жидкостью в лунку при посадке, последующий – под корень растения через 2-3 недели. Расход рабочей жидкости- 100-200 мл/растение	-(2)	
	15 г/10 л воды			Серая гниль	Опрыскивание в период бутонизация – плодоношение. Расход рабочей жидкости – 10 л/50 м <sup>2</sup>	

***Trichoderma longibrachiatum***

Трихоплант, СК (титр 2×10 <sup>9</sup> КОЕ/см <sup>3</sup> , штамм GF 2/6) ООО «НПО «БИОТЕХСОЮЗ» 4/3 228-02-2403-1 18.09.2029	2-5 л/га	Пшеница озимая	Корневые гнили (фузариозные, гелиминтоспориозные, церкоспореллезные), сетчатый гелиминтоспориоз	Опрыскивание почвы и растительных остатков после уборки предшествующей культуры или перед посевом с последующим опрыскиванием по вегетации и обязательной предпосевной обработкой семян. Расход рабочей жидкости – 200-500 л/га	-(1)	1(1)
	1,5-2 л/т			Предпосевная обработка семян с последующим опрыскиванием по вегетации. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	-(1)	-(-)
	1,5-2 л/га			Опрыскивание в фазе кущения с интервалом 15 дней. Расход рабочей жидкости – 150-300 л/га	-(2)	1(1)
	2-5 л/га	Ячмень озимый		Опрыскивание почвы и растительных остатков после уборки предшествующей культуры или перед посевом с последующим опрыскиванием по вегетации и обязательной предпосевной обработкой семян. Расход рабочей жидкости – 200-500 л/га	-(1)	1(1)
	1,5-2 л/т			Предпосевная обработка семян с последующим опрыскиванием по вегетации. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	-(1)	-(-)
	1,5-2 л/га			Опрыскивание в фазе кущения с интервалом 15 дней. Расход рабочей жидкости – 150-300 л/га	-(2)	1(1)
	0,15-0,30 л/кг	Огурец защищенного грунта	Корневые и прикорневые гнили (фузариозные, питиозные, ризоктониозные), увядания	Предпосевное замачивание семян в течение 20-30 минут с последующим просушиванием и с последующими предпосадочной обработкой корней и поливом растений под корень после высадки рассады на постоянное место. Расход рабочей жидкости – 1,5-2 л/кг	-(1)	-(-)

	0,25-0,50 л/100 л воды			Предпосадочная обработка корней рассады перед высадкой в грунт в течение 0,5-1,5 часов. Пролив земляного кома рассады в горшках/кассетах 0,15-0,25 л/куст или 10 л/40-60 штук	-(1)	-(-)
	1,5-2 л/га			Полив растений под корень в период вегетации: первый при высадке рассады, далее с интервалом 10-12 дней. Расход рабочей жидкости – 150-300 л/га	-(3)	-(-)
	0,15-0,30 л/кг	Томат защищенного грунта		Предпосевное замачивание семян с последующими предпосадочной обработкой корней и поливом растений под корень после высадки рассады на постоянное место. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	-(1)	-(-)
	0,25-0,50 л/100 л воды			Предпосадочная обработка корней рассады перед высадкой в грунт в течение 0,5-1,5 часов. Расход рабочей жидкости – 0,25 л/10 штук	-(1)	-(-)
	1,5-2,0 л/га			Полив растений под корень в период вегетации: первый при высадке рассады, далее с интервалом 10-12 дней. Расход рабочей жидкости – 150-300 л/га	-(2)	-(-)
	15-20 л/100-200 мл воды	Огурец защищенного грунта	Корневые и прикорневые гнили (фузариозные, питиозные, ризоктониозные), увядания	Предпосевное замачивание семян в течение 20-30 минут с последующими предпосадочной обработкой корней и поливом растений под корень после высадки рассады на постоянное место. Расход рабочей жидкости – 1 мл/г семян	-(1)	-(-)
	25-50 мл/10 л воды			Предпосадочная обработка корней рассады перед высадкой в грунт в течение 0,5-1,5 часов. Пролив земляного кома рассады в горшках/кассетах 0,15-0,25 л/куст или 10 л/40-60 штук	-(1)	-(-)
	15-20 мл/10 л			Полив растений под корень в период вегетации: первый при высадке рассады, далее с интервалом 10-12 дней. Расход рабочей жидкости – 100-300 мл/куст	-(3)	-(-)
	15-20 мл/100-200 мл воды	Томат защищенного грунта		Предпосевное замачивание семян в течение 20-30 минут с последующим просушиванием и с последующими предпосадочной обработкой корней и поливом растений под корень после высадки рассады на постоянное место. Расход рабочей жидкости – 1 мл/г семян	-(1)	-(-)
	25-50 мл /10 л воды			Предпосадочная обработка корней рассады перед высадкой в грунт в течение 0,5-1,5 часов. Расход рабочей жидкости – 0,25 л/10 штук	-(1)	-(-)
	15-20 мл/10 л			Полив растений под корень в период вегетации: первый при высадке рассады, далее с интервалом 10-12 дней. Расход рабочей жидкости – 100-300 мл/куст	-(2)	-(-)