

## БИОПРЕПАРАТЫ

* <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	2
* <i>Bacillus brevis</i>	2
* <i>Bacillus mojavensis</i>	2
* <i>Bacillus sp. u Pseudomonas aurantiaca</i>	3
* <i>Bacillus subtilis</i>	4
* <i>Bacillus thuringiensis u Bacillus subtilis</i>	9
* <i>Bacillus thuringiensis, var. kurstaki</i>	10
* <i>Bacillus thuringiensis, var. thuringiensis</i>	10
* <i>Beauveria bassiana</i>	10
* <i>Dickeya phage, Pseudomonas phage, Xanthomonas phage</i>	11
* <i>Lecanicillium lecanii</i>	11
* <i>Phlebiopsis gigantea</i>	12
* <i>Trichoderma lignorum</i>	12
* <i>Trichoderma veride</i>	14
* <i>Trichoderma sp.</i>	14
* <i>Аверсектин С</i>	16
<b>АКТАРОФИТ</b>	<b>16</b>
<b>АКТОФИТ 0,2% к.э.</b>	<b>16</b>
<b>БАКТОФИТ</b>	<b>4</b>
<b>БАКТОЦИД</b>	<b>10</b>
<b>БИОВЕРТ</b>	<b>12</b>
<b>БИОПЕСТИЦИД «БАКТАВЕН»</b>	<b>6</b>
<b>Биопестицид «Бактосол»</b>	<b>6</b>
<b>БИОПЕСТИЦИД «КАРФИЛ»</b>	<b>7</b>
<b>БИОПЕСТИЦИД КСАНТРЕЛ</b>	<b>9</b>
<b>Биопестицид «Мультифаг»</b>	<b>18</b>
<b>БИОПЕСТИЦИД ФРУТИН</b>	<b>7</b>
<b>БИОПЕСТИЦИД «ЭКОСАД»</b>	<b>2</b>
<b>БИОПРЕПАРАТ «ВЕГЕТАТИН»</b>	<b>3</b>
<b>БИОПРЕПАРАТ «МУЛЬТИФАГ-С»</b>	<b>11</b>
<b>Биопрепарат на основе масла ним «Сохраняя урожай»</b>	<b>18</b>
<b>БИТОКСИБАЦИЛЛИН</b>	<b>10</b>
<b>БОВЕРИН ЗЕРНОВОЙ-БЛ</b>	<b>10</b>
<b>БРЕВИСИН</b>	<b>2</b>
* <i>Вирионы Consortium Pseudomonas phages</i>	17
<b>ЛЕПИДОЦИД</b>	<b>10</b>
* <i>Масло ним</i>	18
* <i>Матрин</i>	18
<b>МатринБио</b>	<b>18</b>
<b>Препарат биологический «ФЛЕБИОПИН»</b>	<b>12</b>
<b>Препарат биологический ФУНГИЛЕКС</b>	<b>14</b>
<b>Препарат МЕЛОБАСС</b>	<b>11</b>
<b>ПРОФИБАКТ – ФИТО</b>	<b>3</b>
<b>ТИМОРЕКС ГОЛД</b>	<b>19</b>
<b>ТРИХОДЕРМА ВЕРИДЕ 471</b>	<b>14</b>
<b>ТРИХОДЕРМИН-БЛ</b>	<b>12</b>
<b>ФИТАДАПАМОГА</b>	<b>8</b>
* <i>Фитобактериомицин</i>	18
<b>ФИТОЛАВИН</b>	<b>19</b>
<b>ФИТОВЕРМ</b>	<b>17</b>
<b>ФИТОСПОРИН-М</b>	<b>9</b>
* <i>Экстракт чайного дерева</i>	19
<b>ЭНТОЛЕК</b>	<b>12</b>
<b>«PLANTECO» марка PhytoDoc</b>	<b>8</b>

Примечание:

\*- действующее вещество препарата

## БИОПРЕПАРАТЫ

Торговое название, препаративная форма, действующее вещество, заявитель	Норма расхода препарата	Культура	Вредный организм, заболевание	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки (в днях до сбора урожая)	Кратность обработок
<b><i>Bacillus amyloliquefaciens</i></b>						
<b>БИОПЕСТИЦИД «ЭКОСАД», Ж</b> , титр спор не менее 0,1 млрд./г ( <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> БИМ В-858Д), ГНУ «Институт микробиологии НАН Беларуси», Беларусь (П-3)	50 л/га	Яблоня	Плодовая гниль, гниль плодов при хранении	Последовательное опрыскивание деревьев 5% рабочей жидкостью за 14, 7 и 3 дня до уборки плодов		3
<b>БИОПЕСТИЦИД «ЭКОСАД», П</b> , титр спор не менее 1 млрд./г ( <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> БИМ В-858Д), ГНУ «Институт микробиологии НАН Беларуси», Беларусь (П-3)	5 кг/га	Яблоня	Плодовая гниль, гниль плодов при хранении	Последовательное опрыскивание деревьев 0,5% рабочей жидкостью за 14, 7 и 3 дня до уборки плодов		3
<b><i>Bacillus brevis</i></b>						
<b>БРЕВИСИН</b> , стабилизированная культуральная жидкость, титр 2-2,5 млрд. спор/см <sup>3</sup> ( <i>Bacillus brevis</i> , штамм ИЛАН 362), ГНУ «Институт леса НАН Беларуси», Беларусь	0,04 л/кг семян	Хвойные	Инфекционное полегание сеянцев (грибы из родов <i>Alternaria</i> , <i>Botrytis</i> , <i>Fusarium</i> , <i>Sclerotinia</i> )	Замачивание семян перед посевом в 2% рабочей жидкости на 20-24 часа с последующим подсушиванием. Норма расхода рабочей жидкости 2 л на 1 кг семян		1
	0,6 л/м <sup>2</sup>	То же	Инфекционное полегание всходов и сеянцев	Полив почвы в очагах полегания 10% рабочей жидкостью. Расход рабочей жидкости 6 л/м <sup>2</sup>		1
	20 л/га	Сосна	Снежное и обыкновенное шютте	Опрыскивание растений в питомниках 5% рабочей жидкостью. Расход рабочей жидкости 400 л/га		2
<b><i>Bacillus mojavenis</i></b>						

<b>БИОПРЕПАРАТ «ВЕГЕТАТИН», Ж,</b> количество жизнеспособных клеток бактерий не менее 1,0 млрд./см <sup>3</sup> (Bacillus mojavensis БИМ В-1410), ГНУ «Институт микробиологии НАН Беларуси», Беларусь (П-3)	0,04 л/кг семян	Капуста	Семенной фитопатогенный комплекс возбудителей болезней, альтернариоз, сосудистый и слизистый бактериозы	Последовательные обработки: -замачивание семян в 2% рабочей жидкости перед посевом в течение 24 часов. Расход рабочей жидкости 2 л/кг семян; -полив рассады 2% рабочей жидкостью за 2-3 дня до высадки в поле. Расход рабочей жидкости 3 л/м <sup>2</sup> ; -опрыскивание растений 2% рабочей жидкостью в фазу образования кочана, две последующие обработки с интервалом 10 дней. Расход рабочей жидкости 300-400 л/га	1
	0,06 л/м <sup>2</sup>				1
	6-8 л/га				3
<b><i>Bacillus sp. и Pseudomonas aurantiaca</i></b>					
<b>ПРОФИБАКТ – ФИТО, ж.,</b> титр 10 <sup>9</sup> клеток/мл (Bacillus sp. ВВ58-3 и Pseudomonas aurantiaca В-162/255.17 (КМБУ 255), ГНУ «Институт генетики и цитологии НАН Беларуси», Беларусь	1-2 мл/100 мл воды/1 л почвосубстрата	Огурец защищенного грунта (почвогрунт)	Корневая гниль	Последовательные обработки: -полив почвосубстрата в кассетах 1-2% рабочей жидкостью перед высевом семян;  -полив 1% рабочей жидкостью через 3-4 дня после высадки растений в теплицу, повторно через 15-20 дней; -опрыскивание 0,2% рабочей жидкостью при появлении первых симптомов болезни, повторно - через 7-10 дней. Расход рабочей жидкости 1500-2000 л/га	1
	2,5 мл/250 мл воды/растение				2
	3-4 л/га				2

	2,5 мл/ 250 мл воды/ расте- ние  3-4 л/га	Огурец защи- щенного грунта (минеральная вата)	Корневая гниль	Последовательные обработки: -полив 1% рабочей жидкостью через 3-4 дня после высадки растений в теплицу, повторно через 15-20 дней; -опрыскивание 0,2% рабочей жидкостью при появлении пер- вых симптомов бо- лезни, повторно - через 7-10 дней. Рас- ход рабочей жидко- сти 1500-2000 л/га		2  2
	2,5 мл/ 250 мл воды/ расте- ние  4 л/га	Томат защи- щенного грунта (минеральная вата)	Корневая и при- корневая гниль	Последовательные обработки: -полив 1% рабочей жидкостью рассады через 3-4 дня после установки ее в теп- лицу, повторный полив через 15-20 дней; -опрыскивание 0,2% рабочей жидкостью при появлении пер- вых симптомов бо- лезни, повторно - через 7-10 дней. Рас- ход рабочей жидко- сти 2000 л/га		2  2
	200 мл/ 1 л во- ды/ 10 кг торфо- суб- страта  1 мл/ 50 мл воды/ горшо- чек	Зеленные куль- туры (укроп, петрушка) в проточной гид- ропонике	Корневая гниль	Последовательные обработки: -внесение препарата в торфосубстрат пе- ред посевом;   -полив рабочей жид- костью перед выс- тавлением растений на линию		1  1
<b>Bacillus subtilis</b>						
<b>БАКТОФИТ, СК, БА - 10000 ЕД/мл, титр спор не менее 2,0 млрд./мл (Bacillus subtilis, штамм ИПМ- 215), ООО ПО «Сиббио- фарм», Россия (Р), (П-3)</b>	3 л/г	Ячмень яровой	Корневая гниль, гельминтоспори- оз	Последовательные обработки: -предпосевная обра- ботка семян за 1-5 суток. Расход рабо- чей жидкости 10 л/г; -опрыскивание в пе- риод вегетации в фа- зу выхода в трубку. Расход рабочей жид- кости 200-300 л/га		1
	2 л/га					1

	2-5 л/га	Картофель (органическое земледелие)	Фитофтороз	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га		3
	3 л/га	Капуста	Слизистый и сосудистый бактериозы	Опрыскивание в период вегетации: первое в период формирования кочана; второе – через 12-14 дней после первой обработки. Расход рабочей жидкости 300 л/га		2
	0,2 мл / 100 мл воды /растение	Огурец защищенного грунта	Корневая гниль, пероноспороз, мучнистая роса	Последовательные обработки: -полив при высадке рассады, повторные через 2-3 недели;		3
	15-20 л/га			-опрыскивание 1% рабочей жидкостью при появлении первых симптомов болезни, повторные с интервалом 7-12 дней. Расход рабочей жидкости 1500-2000 л/га		3
	3 л/га	Ягодные культуры	Американская мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 1000 л/га		2
	3 л/га	Плодовые культуры	Парша, мучнистая роса	То же		2
	7,5 л/га	Роза открытого грунта	Мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации 1% рабочей жидкостью при появлении первых симптомов болезни, последующие обработки с интервалом 7-14 дней. Расход рабочей жидкости 750 л/га		3
	16 л/га	Роза защищенного грунта	То же	Опрыскивание в период вегетации 1% рабочей жидкостью при появлении первых симптомов болезни, последующие обработки с интервалом 7-14 дней. Расход рабочей жидкости 1600 л/га		

<b>БИОПЕСТИЦИД «БАКТОВЕН»</b> , Ж, титр спор не менее 0,1 млрд./г ( <i>Bacillus subtilis</i> БИМ В-760Д), ГНУ «Институт микробиологии НАН Беларуси», Беларусь (П-3)	3 л/т	Овес	Корневая гниль, красно-бурая пятнистость	Последовательные обработки: -предпосевная обработка семян за 1-3 суток. Расход рабочей жидкости 10 л/т; -опрыскивание растений в фазу появления флагового листа. Расход рабочей жидкости 300 л/га	1
	4-6 л/га				1
	65 л/га	Томат защищенного грунта (минеральная вата)	Корневые и прикорневые гнили	Последовательные обработки 2% рабочей жидкостью: -первый полив растений в период активного плодоношения; -последующие поливы с интервалом 2 недели. Расход рабочей жидкости - 250 мл/ растение	4
<b>Биопестицид «Бактосол»</b> , Ж, титр не менее 0,1 млрд. спор/см <sup>3</sup> (споры и продукты метаболизма бактерий <i>Bacillus subtilis</i> БИМ В-732 Д), ГНУ «Институт микробиологии НАН Беларуси», Беларусь	1 л/т	Картофель	Ризоктониоз	Предпосевная обработка клубней. Расход рабочей жидкости 10 л/т	1
	6 л/га	То же	Фитофтороз, альтернариоз	Первое профилактическое опрыскивание 2% рабочей жидкостью в фазу «смыкания ботвы в рядках», последующие обработки с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости 300 л/га	5
	0,5 л/т	То же	Сухая фузариозная, мокрая бактериальная и раневая водянистая гниль	Обработка клубней перед закладкой на хранение. Расход рабочей жидкости 5 л/т	1

<b>БИОПЕСТИЦИД «КАРФИЛ», Ж,</b> титр КОЕ не менее 1 млрд./см <sup>3</sup> (Bacillus subtilis БИМ В-859Д), ГНУ «Институт микробиологии НАН Беларуси»; ГНУ «Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси», Беларусь	10 мл на 1 л воды	Картофель	Повышение иммунитета к вирусной инфекции	Последовательное опрыскивание растений картофеля 1% рабочей жидкостью в период вегетации: -при пересадке в нестерильные условия для получения рассады. Расход рабочей жидкости 1 л на 1000 растений; -через 3 недели после посадки рассады при высоте главного побега 15-17 см. Расход рабочей жидкости 3 л на 1000 растений; -в начале цветения. Расход рабочей жидкости 5 л на 1000 растений	1	1	1
		Плодовые	Европейский и бактериальный рак	Дезинфекция раковых ран в период остановки сокодвижения 10% суспензией препарата с последующим нанесением лечебной замазки (глина + коровяк, 1:1)	1		
	20 л/га	Яблоня	Парша	Опрыскивание в системе защиты яблони от болезней 5 % суспензией препарата	3		
	0,1 л/1000 растений	Береза, осина	Стимуляция роста и развития микроклонов и повышение приживаемости	Последовательные поливы 2% рабочей жидкостью с интервалом 1,5-2 месяца: - при пересадке растений в нестерильный торфо-песчано-перлитный субстрат. Расход рабочей жидкости 5 мл на 1 растение; - при пересадке растений в теплицу	1		
	1,8 л/1000 растений				1		
	20 л/га	Каштан	Бурая пятнистость листьев	Опрыскивание в период вегетации 7% рабочей жидкостью. Первая обработка профилактическая - при распускании листьев, последующие - при развитии болезни	4		
	20 л/га	Клен	Черная пятнистость листьев	То же			4

	22,5 л/га	Хвойные	Диплодиоз	Опрыскивание растений в питомниках и лесных культурах в период вегетации 5% рабочей жидкостью		2
	100 мл/на 5 л воды/м <sup>2</sup> 8 мл/на 0,4 л воды/м <sup>2</sup>	Луковичные и клубнелуковичные цветочные культуры	Фузариоз, серая гниль, пенициллез	Последовательные обработки в период вегетации, чередование полива и опрыскивания. Первоначальный полив в фазу отрастания. Последующие обработки с интервалом 14 дней. Расход рабочей жидкости: - при поливе- 5 л/м <sup>2</sup> ;  - при опрыскивании 0,4 л/м <sup>2</sup>		4
<b>«PLANTECO»</b> марка <b>PhytoDoc</b> , Ж, КОЕ не менее 1x 10 <sup>9</sup> см <sup>3</sup> ( <i>Bacillus subtilis</i> ), ООО «Концерн «Микробиопром», Россия	100 мл/ 1 л воды/ 10 л торфо- субстрата	Петрушка (проточная гидропоника)	Корневая гниль	Последовательные обработки: -внесение в торфо-субстрат при его приготовлении , перед посевом семян;		1
	1 мл/ 50 мл воды/ горшочек			-полив растений в горшочках перед выставлением на линию проточной гидропоники		1
<b>ФИТАДАПАМОГА</b> , Ж, титр не менее 1x10 <sup>9</sup> -1x10 <sup>10</sup> КОЕ/мл ( <i>Bacillus subtilis</i> 221), ЧП «БТУ-Центр», Украина (П-3)	25 мг/кг семян	Капуста	Слизистый и сосудистый бактериозы	Последовательные обработки: -замачивание семян в 2,5% рабочей жидкости перед посевом в течение 24 часов при температуре 18-20 <sup>0</sup> С;		1
	2,5 л/га			-опрыскивание растений в фазу 5-6 листьев, через 7-10 дней и в фазу активного роста. Расход рабочей жидкости 300 л/га		3



	25 мг + ПАВ Липосам 1,5 мл/кг семян  2,5 л/га + ПАВ Липосам 0,7 л/га	То же	То же	То же		
	25 мг/кг семян  2,5 л/га	Огурец	Пероноспороз, мучнистая роса	Последовательные обработки: -замачивание семян в 2,5% рабочей жидкости перед посевом в течение 24 часов при температуре 18-20 <sup>0</sup> С; -опрыскивание растений 0,8% рабочей жидкостью в фазу нарастания стебля и листьев, в начале цветения и роста плодов		1  3
	25 мг + ПАВ Липосам 1,5 мл/кг семян  2,5 л/га + ПАВ Липосам 0,7л/га	То же	То же	То же		
<b>ФИТОСПОРИН-М, Ж</b> , ( <i>Bacillus subtilis</i> , штамм 26 Д), титр не менее 1 млрд. живых клеток и спор/мл, ООО «Научно-внедренческое предприятие «БашИнком», Россия (П-3)	0,5-0,75 л/т	Свекла сахарная	Кагатная гниль	Опрыскивание корнеплодов перед закладкой на хранение. Расход рабочей жидкости 2 л/т		1
	1 л/т	Картофель	Ризоктониоз	Обработка клубней перед посадкой. Расход рабочей жидкости 10 л/т		1
	1 л/т	То же	Сухая фузариозная гниль	Обработка клубней перед закладкой на хранение. Расход рабочей жидкости до 2 л/т.		
<b><i>Bacillus thuringiensis u Bacillus subtilis</i></b>						
<b>БИОПЕСТИЦИД КСАНТРЕЛ, Ж</b> , титр жизнеспособных спор 0,1 млрд./см <sup>3</sup> (спорово-кристаллический комплекс и экзотоксин бактерий <i>Bacillus thuringiensis</i> БИМ В-711 Д, споры и про-	6 л/га	Картофель (максимальное количество обработок - 4)	Колорадский жук (личинки 1-2 возраста)	Опрыскивание 2% рабочей жидкостью в период вегетации		1-2
	6 л/га		Фитофтороз	Опрыскивание 2% рабочей жидкостью: первая обработка профилактическая, последующие – по мере развития болезни		3-4

дукты метаболизма бактерий <i>Bacillus subtilis</i> БИМ В-712 Д), ГНУ «Институт микробиологии НАН Беларуси», Беларусь	6 л/га	Капуста	Листогрызущие вредители	Опрыскивание 2% рабочей жидкостью в период вегетации		2-3
	6 л/га	То же	Альтернариоз, фомоз	Опрыскивание 2% рабочей жидкостью при появлении первых симптомов болезней		
	6 л/га	Ясень	Халаровый некроз	Опрыскивание растений 2% рабочей жидкостью		3
<b><i>Bacillus thuringiensis, var. kurstaki</i></b>						
<b>БАКТОЦИД</b> , Ж, титр 8-10 млрд. спор/г (спорово-кристаллический комплекс <i>Bacillus thuringiensis, var. kurstaki</i> 16-91), РУП «Институт защиты растений», Беларусь	5 л/га	Смородина черная	Желтый черносмородинный пилильщик (ложногусеницы 1-3 возраста)	Первое опрыскивание сразу после цветения культуры; второе – по мере появления вредителя. Расход рабочей жидкости 400 л/га		1-2
<b>ЛЕПИДОЦИД</b> , СК, БА – 2000 ЕА/мг, титр не менее 10 млрд. спор/мл (спорокристаллический комплекс <i>Bacillus thuringiensis, var. kurstaki</i> , штамм Z-52), ООО ПО «Сиббиофарм», Россия (Р), (П-3)	2 л/га	Рапс	Рапсовый цветоед	Опрыскивание в период вегетации: первое в фазу бутонизации; повторно - через 7 дней. Расход рабочей жидкости 300 л/га	5	2
	3 л/га	Сосна	Рыжий сосновый пилильщик (личинки 1-3 возраста)	Опрыскивание в период вегетации в режиме УМО авиационным способом	5	1
<b><i>Bacillus thuringiensis, var. thuringiensis</i></b>						
<b>БИТОКСИБАЦИЛЛИН</b> , П, БА не менее 1500 ЕА/мг, титр не менее 20 млрд. спор/г (спорокристаллический комплекс <i>Bacillus thuringiensis, var. thuringiensis</i> , штамм 98), ООО ПО «Сиббиофарм», Россия (Р), (П-3)	16,8-24 кг/га	Роза защищенного грунта	Паутиновый клещ	Множественное опрыскивание растений в период вегетации 0,7-1% рабочей жидкостью с интервалом 5-8 дней. Расход рабочей жидкости 2400 л/га		
<b><i>Beauveria bassiana</i></b>						
<b>БОВЕРИН ЗЕРНОВОЙ-БЛ</b> , сыпучая масса, титр не менее 5 млрд. жизнеспособных спор/г ( <i>Beauveria bassiana</i> (Ball) Vuill. 10E-79), РУП «Институт защиты растений»,	4 кг/га	Картофель	Колорадский жук (личинки 1-2 возраста)	Опрыскивание в период массового отрождения личинок с интервалом 6-8 дней	5	2
	24 кг/га	Огурец защищенного грунта	Белокрылка тепличная (личинки), трипс табачный	Опрыскивание по очагам вредителей, последующие обработки с интервалами 5-10 дней	5	6

Беларусь	4-6 кг/га	Еловые насаждения	Короед-типограф	Опрыскивание лесной подстилки в период ухода жуков на зимовку		1
	0,03 кг/1 ловушка/га	То же	То же	Помещение препарата в ловушки барьерного типа, оснащенные диспенсером, привлекающим короеда типографа, в период начала лета вредителя		1
	1,5 кг на 4 л «болтушки»	Хвойные	Личинки корнеобитающих вредителей	Обработка корневой системы саженцев в составе «болтушки» из земляной смеси перед посадкой		1
<b>Препарат МЕЛО-БАСС</b> , пс., титр не менее 6 млрд. спор/г ( <i>Beauveria bassiana</i> (Bals) Vuill, штамм 10-06), РУП «Институт защиты растений», Беларусь (П-3)	4	Кукуруза	Стеблевой кукурузный мотылек	Опрыскивание в период вегетации		2
	3	Картофель	Колорадский жук	Опрыскивание в период массового отрождения личинок 1-2 возраста. 2 обработки с интервалом 6-8 дней		1-2
	20	Огурец защищенного грунта (минеральная вата)	Личинки двукрылых вредителей (сциариды, бабочницы, береговушки)	Полив 1,5% рабочей жидкостью в зоне корневой шейки (50 мл/растение) с интервалом 21 день при численности имаго фитофагов 3-5 экз./10 см <sup>2</sup> клеевой ловушки		2
	20 кг на 120 л «болтушки»	Подвои, саженцы плодовых культур	Личинки майских хрущей	Обработка корневой системы растений в составе «болтушки» из земляной смеси непосредственно перед посадкой		1
<b><i>Dickeya phage, Pseudomonas phage, Xanthomonas phage</i></b>						
<b>БИОПРЕПАРАТ «МУЛЬТИФАГ-С»</b> , Ж, титр бактериофагов не менее 1x10 <sup>8</sup> БОЕ/см <sup>3</sup> ( <i>Dickeya phage</i> БИМ BV-99 Д, <i>Pseudomonas phage</i> БИМ BV-101 Д, <i>Xanthomonas phage</i> БИМ BV-100 Д), ГНУ «Институт микробиологии НАН Беларуси», Беларусь (П-3)	4 мл/200 мл воды/растение	Томат защищенного грунта (минеральная вата)	Некроз сердцевин стебля, черная бактериальная пятнистость, мокрая гниль	Первый полив растений под корень при появлении первых признаков болезни, последующие - с интервалом 12-14 дней		4
	20 л/га	Томат защищенного грунта	То же	Первое опрыскивание растений при появлении первых признаков болезни, последующие - с интервалом 12-14 дней. Расход рабочей жидкости 1000 л/га		
<b><i>Lecanicillium lecanii</i></b>						

<b>БИОВЕРТ</b> , П, титр не менее $1 \times 10^6$ бластоспор/г ( <i>Leucanicillium lecanii</i> ), ООО ПО «Сиббиофарм», Россия (П-3)	5-7,5 кг/га	Томат защищенного грунта	Белокрылка тепличная	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 7 дней. Расход рабочей жидкости 1500 л/га		2
<b>ЭНТОЛЕК</b> , Ж, титр не менее 2 млрд. спор/г ( <i>Leucanicillium lecanii</i> (Zimmerm.) Zare & W.Gams BL-2, штамм БИМ F -456Д), РУП «Институт защиты растений», Беларусь	30-100 л/га	Огурец защищенного грунта	Паутиновый клещ	Множественное опрыскивание 5% рабочей жидкостью при появлении вредителя. Расход рабочей жидкости 600-2000 л/га		
	30-100 л/га	Томат защищенного грунта	Белокрылка тепличная	Множественное опрыскивание 5% рабочей жидкостью при появлении личинок. Расход рабочей жидкости 600-2000 л/га		
	15-150 л/га	Роза защищенного грунта	Паутиновый клещ	Опрыскивание 5% рабочей жидкостью при появлении вредителя. Последующие множественные обработки с интервалом 5-7 дней. Расход рабочей жидкости 300-3000 л/га		
<b><i>Phlebiopsis gigantea</i></b>						
<b>Препарат биологический «ФЛЕБИОПИИ»</b> , Ж, титр не менее $3,5 \times 10^6$ КОЕ/см <sup>3</sup> ( <i>Phlebiopsis gigantea</i> БИМ F-752 Д), УО «Белорусский государственный технологический университет», ГНУ «Институт микробиологии НАН Беларуси», Беларусь	10 мл /10 л воды/ 15 м <sup>2</sup> поверхности пней	Сосновые насаждения	Профилактика возникновения очагов корневой губки	Опрыскивание или обмазка поверхностей свежесрубленных пней 0,1% рабочей жидкостью не позднее 1 недели после рубки		1
<b><i>Trichoderma lignorum</i></b>						
<b>ТРИХОДЕРМИН-БЛ</b> , сыпучая масса, титр не менее 6 млрд. жизнеспособных спор/г ( <i>Trichoderma lignorum</i> , Т13-82), РУП «Институт защиты растений», Беларусь	5 кг/т	Ячмень яровой	Корневая гниль	Обработка семян суспензией препарата (10-14 л воды на 1 т семян)		1
	4-6 кг/т	Лен-долгунец	Фузариоз, плесневение семян	Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости 5 л/т		1
	6 кг/га	То же	Фузариоз, антракноз	Опрыскивание посевов 2% рабочей жидкостью в фазу быстрого роста. Расход рабочей жидкости 300 л/га		

30-40 г/м <sup>2</sup>	Капуста	Черная ножка, почвенные фитопатогены	Внесение перед посевом в посадочные гряды с заделкой в почву		1
10-15 кг на 100 л «болтушки»	То же	Бактериозы, почвенные фитопатогены	Обработка корневой системы рассады суспензией препарата в составе «болтушки» из глины и коровяка (1:2,5)		
30-35 г/кг семян	Морковь	Альтернариоз, фомоз	Обработка семян с увлажнением (10 мл воды на 1 кг семян)		1
20-30 г/кг семян	Огурец и томат и защищенного грунта	Корневая, белая и серая гниль, фузариозное и вертициллезное увядание	Обработка семян		1
50-60 г/м <sup>2</sup>	То же	То же	Внесение в почву или в торфоперегнойные горшочки перед посевом и вторично перед посадкой рассады		2
0,2 кг/10 л воды	То же	То же	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 10-12 дней		3
5 г/250 мл воды/растение	То же	То же	Полив рассады через 3 дня после высадки в грунт. Последующие - через 15-20 дней		3
100 г препарата на 1 л воды, на 10 л субстрата	Зеленные культуры защищенного грунта - укроп петрушка (проточная гидропоника)	Корневая гниль	Последовательные обработки : -внесение препарата в торфосубстрат;		1
1 г на 100 мл воды на горшочек			-полив через 5 суток после выставления растений на линию проточной гидропоники		1
20 кг/га	Земляника садовая	Повышение урожайности и устойчивости к серой гнили	Опрыскивание до и во время цветения 2% рабочей жидкостью. Расход рабочей жидкости 1000 л/га		2
6 кг/га	Ель, сосна	Плесневение семян, инфекционное полегание сеянцев	Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости 40 мл на 1 кг семян		1

	20 г/м <sup>2</sup>	То же	То же	В питомниках внесе- ние препарата в поч- ву перед посевом		
<i>Trichoderma veride</i>						
<b>ТРИХОДЕРМА ВЕ- РИДЕ 471, П</b> (не менее 1 млрд. спор/г грибов <i>Tricho- derma veride</i> , штамм 471), ООО «Ваше хозяй- ство», Россия (П-3)	3 г на 1 л воды	Капуста	Слизистый, сосу- дистый бактериоз	Последовательные обработки: - предпосевное зама- чивание семян в те- чении 1-2 часов с последующим про- сушиванием в тени. Расход рабочей жид- кости 100- 150 мл/100 г семян; - полив рассады под корень в фазе 2-3-х настоящих листьев 0,3% рабочей жидко- стью. Расход рабо- чей жидкости 0,3 л/м <sup>2</sup> ; - повторный полив в лунку при высадке рассады на постоян- ное место. Расход рабочей жидкости 100-150 мл/расте- ние; - опрыскивание рас- тений при появлении первых признаков болезни. Расход ра- бочей жидкости 300 л/га		1
						1
	3 кг/га					1
<i>Trichoderma sp.</i>						
<b>Препарат биологи- ческий ФУНГИ- ЛЕКС, Ж</b> , титр не менее 1 млрд. жизне- способных спор /мл ( <i>Trichoderma sp.</i> D-11), РУП «Институт защиты растений», Беларусь	2,5 л/т	Тритикале яро- вая	Корневая гниль, плесневение се- мян	Предпосевная обра- ботка семян. Расход рабочей жидкости 10 л/т		1
	2,5 л/т	Овес (кроме семенных посе- вов)	Корневая гниль, плесневение се- мян, красно-бурая пятнистость	То же		1
	2,5-5 л/т	Лен масличный	Крапчатость, фу- зариоз, антракноз	Предпосевная обра- ботка семян		1
	2,5-5 л/га	То же	Фузариоз, ан- тракноз	Опрыскивание в пе- риод вегетации		2
	8-10 л/т	Бобы кормовые	Альтернариоз, фузариоз	Предпосевная обра- ботка семян. Расход рабочей жидкости 10 л/т		1

6 л/га	Морковь столовая	Белая гниль корнеплодов при хранении, повышение сохранности корнеплодов	Первое опрыскивание растений при массовом опускании нижних листьев и касании почвы; второе – за 14 дней до уборки. Расход рабочей жидкости 300 л/га	2
1 мл/100 мл воды/растение	Огурец открытого грунта	Корневая гниль	Полив растений при высадке рассады, последующие – через 2-3 недели	3
1 мл/100 мл воды/растение	Огурец защищенного грунта	То же	Полив растений после высадки в теплицу, второй - через 14-20 дней и третий - через 30-40 дней	3
1 мл/100 мл воды/растение	Томат открытого грунта	Корневая гниль	Полив растений при высадке рассады, последующие – через 2-3 недели	3
20 л/га	То же	Серая гниль	Последовательные обработки. Первое опрыскивание растений – при первых симптомах болезни, последующие – с интервалом 10-14 дней. Расход рабочей жидкости 2000 л/га	4
1 мл/100 мл воды/растение	Томат защищенного грунта	Корневая гниль	Полив растений после высадки в теплицу, второй - через 14-20 дней, последующие поливы с интервалом 30-40 дней	6
10 л/га	Томат защищенного грунта	Серая гниль	Последовательные обработки. Первое опрыскивание растений – профилактическое; последующие – при появлении первых признаков болезни с интервалом 10-14 дней. Расход рабочей жидкости 1000 л/га	4

	100 мл/1 л воды/ 10 кг торфосубстрата	Зеленные культуры защищенного грунта – укроп, петрушка, салат (проточная гидропоника)	Корневая гниль	Последовательные обработки: -внесение препарата в торфосубстрат перед посевом семян;		1
	1 мл/ 50 мл воды / горшочек			-полив рабочей жидкостью непосредственно перед выставлением растений на линию проточной гидропонии		1
	0,1 мл /10 мл воды/ растение	Тюльпан (выгонка)	Пенциллез	Последовательные обработки: -полив субстрата и луковиц в помещении для укоренения; -полив растений после переноски в теплицу		1 1
<b>Аверсектин С</b>						
<b>АКТАРОФИТ, КЭ</b> (аверсектин С, 0,2%), ООО «ТД «Биопрепарат», Беларусь	2-3 л/га	Огурец защищенного грунта	Паутиный клещ	Опрыскивание в период вегетации без насекомых-опылителей 0,2% рабочей жидкостью с интервалом не менее 20 дней	2	2
<b>АКТОФИТ 0,2% к.э.</b> (аверсектин С, 2 г/л), Частное акционерное общество «Производственно-научное предприятие «Укрзооветпромстач», Украина (Р), (П-2)	1 л/га	Пшеница и ячмень яровые	Злаковые тли, трипсы, пядица, клопы, хлебные жуки	Опрыскивание в период вегетации	20	2
	0,3-0,4 л/га	Картофель	Колорадский жук	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 7-8 дней	30	2
	1,2 л/га	Капуста	Капустная моль, белянки	Опрыскивание в период вегетации 0,4% рабочей жидкостью. Расход рабочей жидкости 300 л/га	30	2
	5 л/га	Огурец и томат защищенного грунта	Обыкновенный паутиный клещ	Опрыскивание в период вегетации 0,5% рабочей жидкостью с интервалом 10-12 дней. Расход рабочей жидкости 1000 л/га	5	4
	1,2 л/га	Яблоня (питомники)	Тли	Опрыскивание в период вегетации 0,6% рабочей жидкостью. Интервал между обработками 8-10 дней		2
	0,6 л/га	Сосна	Сосновый подкорный клоп	Опрыскивание сосновых культур 0,12% рабочей жидкостью		1



	4 л/га	То же	Рыжий сосновый пилильщик	Опрыскивание в период вегетации 2% рабочей жидкостью. Расход рабочей жидкости 200 л/га		
	0,5 л/га	Хвойные	Сосушие насекомые	Опрыскивание культур 0,1% рабочей жидкостью		1-2
	4 мл на 0,8 л воды	То же	Короеды	Опрыскивание заготовленной древесины в штабелях. Расход рабочей жидкости 0,8 л/м <sup>2</sup>		
<b>ФИТОВЕРМ</b> , 0,2% КЭ (аверсектин С), ООО НБЦ «Фармбиомед», Россия (Р), (П-3)	0,3-0,4 л/га	Картофель	Колорадский жук	Опрыскивание в период вегетации. 1-2 обработки с интервалом 7-8 дней	2	2
	1-3 л/га	Огурец защищенного грунта (максимальное количество обработок - 3)	Паутинный клещ	Опрыскивание в период вегетации 0,1% раствором с интервалом не менее 20 дней	2	2
	8 л/га		Бахчевая и персиковая тли	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 5-6 дней. Расход рабочей жидкости 1000 л/га	3	3
	15 л/га		Трипсы	То же		
	1-3 л/га	Томат, перец и баклажан защищенного грунта	Паутинный клещ	Опрыскивание в период вегетации 0,1% раствором с интервалом не менее 20 дней. Расход рабочей жидкости 1000-3000 л/га	3	3
	8 л/га	То же	Бахчевая и персиковая тли	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 5-6 дней. Расход рабочей жидкости 1000 л/га		
	15 л/га	То же	Трипсы	То же		
	3-4 л/га	Роза защищенного грунта	Паутинный клещ	Опрыскивание в период вегетации 0,2% раствором с интервалом 20 дней. Расход рабочей жидкости 1500-2000 л/га	2	3
<b>Вирионы Consortium Pseudomonas phages</b>						

<b>Биопестицид «Мультифаг»</b> , Ж, титр фагов БОЕ не менее 1 млрд/см <sup>3</sup> (вирионы Consortium Pseudomonas phages Pf-C), ГНУ «Институт микробиологии НАН Беларуси», Беларусь	8 л/га	Огурец открытого грунта	Бактериоз	Опрыскивание в период вегетации 2% рабочей жидкостью при появлении первых признаков болезни. Две последующие обработки с интервалом 7-13 дней. Расход рабочей жидкости 400 л/га		3
<b>Масло ним</b>						
<b>Биопрепарат на основе масла ним «Сохраня урожай»</b> , Ж (масло ним, 100%) + эмульгатор, ООО «ТехноМарин-Маркет», Беларусь (Р), (П-2)	4 л + 4 л эмульгатора	Овощные культуры	Капустная тля, капустная моль	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 7 дней. Расход рабочей жидкости 500 л/га		2
	То же		Ложная мучнистая роса, слизистый бактериоз	То же		3
	0,8 л + 0,8 л эмульгатора на 100 л воды	Огурец защищенного грунта	Белокрылка тепличная, трипс табачный, мучнистая роса, антракноз	Опрыскивание в теплицах без насекомых-опылителей в период вегетации с интервалом 7-10 дней		2
	То же	Томат защищенного грунта	Белокрылка тепличная, трипс табачный, бурая пятнистость, серая гниль	То же		2
	4 л + 4 л эмульгатора	Ягодные культуры	Галицы, тли, клещи	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 14 дней. Расход рабочей жидкости 500 л/га		2
	То же	Плодовые культуры	Тли, клещи	То же		2
	То же	Цветочные, комнатные, горшечные и декоративные растения защищенного грунта	Паутиновый клещ, трипс табачный, белокрылка тепличная	Опрыскивание 0,8% рабочей жидкостью в период вегетации с интервалом 7 дней		2
	6,4 л/га + 6,4 л/га эмульгатора		Черная ножка	Полив под корень 0,08% рабочей жидкостью с интервалом 7 дней.		
<b>Матрин</b>						
<b>МатринБио</b> , ВР (матрин, 5 г/л), АО Фирма «Август», Россия (Р), (П-3)	1,5	Роза защищенного грунта	Тля, трипсы	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 7-10 дней		3
<b>Фитобактериомицин</b>						

<b>ФИТОЛАВИН</b> , ВРК, БА - 120000 ЕА/мл (фитобактериомицин, 32 г/л), ООО «Фармбиомед- сервис», Россия (Р), (П-3)	3 мл/ 150 мл воды/ расте- ние	Огурец защи- щенного грунта (в условиях ма- лообъемной гидропоники на минеральной вате)	Угловатая пятни- стость листьев	Последовательные обработки: -полив растений в фазе 2-3 настоящих листьев, через 10-14 дня после высадки растений на постоя- нное место и через 2-3 недели; -опрыскивание в пе- риод вегетации при появлении первых симптомов болезни. Расход рабочей жид- кости 2000 л/га	3	3
	40 л/га				1	
	3 мл/ 150 мл воды/ расте- ние	Томат защи- щенного грунта (в условиях ма- лообъемной гидропоники на минеральной вате)	Бактериальный рак	Последовательные обработки: -полив растений в фазе 2-3 настоящих листьев, через 10-14 дней после высадки растений на постоя- нное место и через 2-3 недели; -опрыскивание в пе- риод вегетации 0,2% рабочей жидкостью при появлении пер- вых симптомов бо- лезни	3	3
	40 л/га				1	
<b>Экстракт чайного дерева</b>						
<b>ТИМОРЕКС ГОЛД</b> , КЭ (экстракт чайного дерева, 222,5 г/л), Стоктон (Израиль) Лтд., Израиль (Р)	3-5 л/га	Огурец защи- щенного грунта	Аскохитоз, настоящая муч- нистая роса, серая гниль	Опрыскивание в пе- риод вегетации 0,5% рабочей жидкостью. Первая обработка при появлении пер- вых признаков бо- лезни; последующие с интервалом 10-14 дней		3
	1-1,5 л/га	Томат защи- щенного грунта	Серая гниль	Опрыскивание в пе- риод вегетации 0,1- 0,15% рабочей жид- костью. Первая об- работка при появле- нии первых призна- ков болезни; после- дующие с интерва- лом 10-14 дней		3