

## БИОПРЕПАРАТЫ

*3-индолилуксусная кислота + α-аланин + α-глутаминовая кислота .....	359	<b>БИОПЕСТИЦИД «КАРФИЛ»</b> .....	365
* <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> .....	360	<b>Биопестицид КСАНТРЕЛ</b> .....	366
* <i>Bacillus brevis</i> .....	361	<b>Биопестицид «Мультифаг»</b> .....	378
* <i>Bacillus sp. u Pseudomonas aurantiaca</i> .....	361	<b>БИОПЕСТИЦИД ФРУТИН</b> .....	365
* <i>Bacillus subtilis</i> .....	363	<b>БИОПЕСТИЦИД ЭКОГРИН</b> .....	374
* <i>Bacillus thuringiensis, var. darmstadiensis</i> .....	367	<b>БИОПЕСТИЦИД «ЭКОСАД»</b> .....	361
* <i>Bacillus thuringiensis, var. kurstaki</i> .....	367	<b>Биопрепарат на основе масла ним «Сохраняя урожай»</b> .....	379
* <i>Bacillus thuringiensis, var. thuringiensis</i> .....	370	<b>БИТОКСИБАЦИЛЛИН</b> .....	370
* <i>Bacillus thuringiensis u Bacillus subtilis</i> .....	366	<b>БОВЕРИН ЗЕРНОВОЙ-БЛ</b> .....	372
* <i>Beauveria bassiana</i> .....	372	<b>БРЕВИСИН</b> .....	361
* <i>Lecanicillium lecanii</i> .....	373	*Вирионы <i>Consortium Pseudomonas phages</i> .....	378
* <i>Paecilomyces fumosoroseus</i> .....	373	* <i>Ингибитор трипсина</i> .....	378
* <i>Pseudomonas aurantiaca</i> .....	373	<b>ЛЕПИДОЦИД П</b> .....	367
* <i>Pseudomonas brassicacearum</i> .....	374	<b>ЛЕПИДОЦИД СК</b> .....	369
* <i>Pseudomonas fluorescens</i> .....	375	* <i>Масло ним</i> .....	379
* <i>Trichoderma lignorum</i> .....	375	<b>ПЕЦИЛОМИЦИН-Б</b> .....	373
* <i>Trichoderma sp.</i> .....	376	<b>ПРЕПАРАТ БАКТЕРИАЛЬНЫЙ «КЛЕВЕРИН»</b> .....	375
* <i>Аверсектин С</i> .....	377	<b>Препарат биологический ФУНГИЛЕКС</b> .....	376
<b>АГАТ-25 К</b> .....	359	<b>ПРЕПАРАТ «МЕЛОВASS»</b> .....	372
<b>АКТОФИТ 0,2% к.э.</b> .....	377	<b>ПРОФИБАКТ – ФИТО</b> .....	361
<b>АУРИН</b> .....	373	<b>СРЕДСТВО ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ «ТУБЕРИТ»</b> .....	378
<b>БАКТОГЕН</b> .....	363	<b>ТИМОРЕКС ГОЛД</b> .....	379
<b>БАКТОФИТ СК</b> .....	364	<b>ТРИХОДЕРМИН-БЛ</b> .....	375
<b>БАКТОЦИД</b> .....	367	<b>ФИТОВЕРМ</b> .....	378
<b>БАЦИТУРИН</b> .....	367	<b>ФИТОСПОРИН-М</b> .....	366
<b>БИОВЕРТ</b> .....	373	* <i>Экстракт чайного дерева</i> .....	379
<b>БИОПЕСТИЦИД «БАКТАВЕН»</b> .....	364	<b>ЭНТОЛЕК</b> .....	373
<b>Биопестицид «Бактосол»</b> .....	365		
<b>БИОПЕСТИЦИД «БЕТАПРОТЕКТИН»</b> .....	360		

Примечание:

\* - действующее вещество препарата

## БИОПРЕПАРАТЫ

<i>Торговое название, препаративная форма, действующее вещество, фирма</i>	<i>Норма расхода препарата</i>	<i>Культура</i>	<i>Вредный организм, заболевание</i>	<i>Способ, время обработки, ограничения</i>	<i>Срок последней обработки (в днях до сбора урожая)</i>	<i>Кратность обработок</i>
1	2	3	4	5	6	7
<b>3-индолилуксусная кислота + α-аланин + α-глутаминовая кислота</b>						
<b>АГАТ-25 К, ТПС</b> (3-индолилуксусная кислота, 18 мг/кг; α-аланин, 60 мг/кг; α-глутаминовая кислота, 70 мг/кг), ООО «БИО БЭК», Россия	55 г/т 30 г/га	Пшеница и рожь озимые	Корневая гниль, спорынья	Последовательные обработки: – предпосевная обработка семян; – опрыскивание в фазу кущения (весной)		1 1
	55 г/т 30 г/га	Тритикале озимая	Корневая гниль, снежная плесень (при депрессивном развитии)	Последовательные обработки: – предпосевная обработка семян; – опрыскивание в фазу кущения (весной)		1 1
	55 г/т 30 г/га	Ячмень и пшеница яровые, овес	Корневая гниль	Последовательные обработки: – предпосевная обработка семян; – опрыскивание в период появления флага листа ячменя, в фазу трубкавания – появления флага-листа пшеницы и выметывания метелки овса		1 1
	60 г/т	Лен-долгунец	Антракноз и плесневение семян	Обработка семян (за 1–3 дня до посева). Расход рабочей жидкости 5–10 л/т		1
	60 г/т 40 г/га 20 г/га	То же	То же	Последовательные обработки: – обработка семян (за 1–3 дня до посева). Расход рабочей жидкости 5–10 л/т; – опрыскивание посевов в фазу «елочки». Расход рабочей жидкости 300 л/га; – опрыскивание в фазу бутонизации. Расход рабочей жидкости 300 л/га		1 1 1
	70 г/т 40 г/га	Горох	Плесневение семян, аскохитоз, альтернариоз, мучнистая роса	Последовательные обработки: – обработка семян за 2 дня до посева. Расход рабочей жидкости 10 л/т; – опрыскивание посевов в фазу бутонизации. Расход рабочей жидкости 300 л/га		1 1

1	2	3	4	5	6	7
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>						
<b>БИОПЕСТИЦИД «БЕТАПРОТЕКТИН»</b> , ж., титр жизнеспособных спор не менее 1 млрд./мл ( <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> subsp. <i>plantarum</i> БИМ В-439 Д), ГНУ «Институт микробиологии НАН Беларуси»; УО «Гродненский государственный аграрный университет», Беларусь	1 л/га	Свекла сахарная	Гниль корнеплодов в период вегетации	Опрыскивание посевов в фазу 2–4 настоящих листа. Расход рабочей жидкости 200–300 л/га		1
	0,5 л/т	То же	Кагатная гниль	Обработка корнеплодов при закладке на хранение в кагаты. Расход рабочей жидкости 3 л/т		1
	0,5 л/т	То же	То же	Последовательные обработки корнеплодов: – при уборке; – при закладке на хранение в кагаты. Расход рабочей жидкости 3 л/т		2
	1 л/га	Свекла столовая	Гниль корнеплодов	Последовательные обработки: – опрыскивание посевов в фазу 2–4 настоящих листа; – опрыскивание в фазу смыкания растений в рядках; – обработка после уборки корнеплодов перед закладкой на хранение. Расход рабочей жидкости при опрыскивании в период вегетации 300 л/га, при закладке корнеплодов на хранение 5 л/т		1
	1 л/га					1
	0,5 л/т					1
	50 л/га	Огурец защищенного грунта	Корневая гниль	Последовательные поливы 2% рабочей жидкостью. Первый полив после высадки растений в теплицу на постоянное место – профилактически, последующие поливы с интервалом 2–3 недели. Расход рабочей жидкости – 100 мл/растение		5
	65 л/га	Томат защищенного грунта	Корневая и прикорневая гниль	Последовательные поливы 2% рабочей жидкостью. Первый полив в период активного плодоношения – профилактически, последующие поливы с интервалом 2–3 недели. Расход рабочей жидкости – 250 мл/растение		7
9 л/га	Хвойные	Диплодиоз	Опрыскивание растений в питомниках и лесных культурах в период вегетации 2% рабочей жидкостью		2	

1	2	3	4	5	6	7
	100 мл/м <sup>2</sup> 8 мл/м <sup>2</sup>	Луковичные и клубнелуко- вичные цветоч- ные культуры	Серая гниль, пенициллез, фу- зариоз	Последовательные обработки в период ве- гетации при чередова- нии полива и опрыски- вания. Первый полив в фазу отрастания. По- следующие обработки с интервалом 14–16 дней. Расход рабочей жидкости: – полив – 5 л/м <sup>2</sup> ;  – опрыскивание – 0,4 л/м <sup>2</sup>		4
<b>БИОПЕСТИЦИД «ЭКОСАД», Ж,</b> титр спор не менее 0,1 млрд./г ( <i>Bacil- lus amyloliquefaciens</i> БИМ В-858Д), ГНУ «Институт ми- кробиологии НАН Беларуси», Беларусь (П-3)	50 л/га	Яблоня	Плодовая гниль, гниль плодов при хранении	Последовательное опрыскивание дере- вьев 5% рабочей жид- костью за 14, 7 и 3 дня до уборки плодов		3
<b>БИОПЕСТИЦИД «ЭКОСАД», П,</b> титр спор не менее 1 млрд./г ( <i>Bacillus</i> <i>amyloliquefaciens</i> БИМ В-858Д), ГНУ «Институт ми- кробиологии НАН Беларуси», Беларусь (П-3)	5 кг/га	Яблоня	Плодовая гниль, гниль плодов при хранении	Последовательное опрыскивание дере- вьев 0,5% рабочей жидкостью за 14, 7 и 3 дня до уборки плодов		3
<b><i>Bacillus brevis</i></b>						
<b>БРЕВИСИН,</b> ста- билизированная культуральная жид- кость, титр 2–2,5 млрд. спор/см <sup>3</sup> ( <i>Va- cillus brevis</i> , штамм ИЛАН 362), ГНУ «Институт леса НАН Беларуси», Беларусь	0,04 л/кг семян	Хвойные	Инфекционное полегание сеян- цев (грибы из родов <i>Alternaria</i> , <i>Botritis</i> , <i>Fusarium</i> , <i>Sclerotinia</i> )	Замачивание семян перед посевом в 2% рабочей жидкости на 20–24 часа с после- дующим подсушива- нием. Норма расхода рабочей жидкости 2 л на 1 кг семян		1
	0,6 л/м <sup>2</sup>	То же	Инфекционное полегание всхо- дов и сеянцев	Полив почвы в очагах полегания 10% рабо- чей жидкостью. Расход рабочей жидкости 6 л/м <sup>2</sup>		1
	20 л/га	Сосна	Снежное и обык- новенное шютте	Опрыскивание расте- ний в питомниках 5% рабочей жидкостью. Расход рабочей жид- кости 400 л/га		2
<b><i>Bacillus sp. u Pseudomonas aurantiaca</i></b>						
<b>ПРОФИБАКТ – ФИТО,</b> ж., титр 10 <sup>9</sup> клеток/мл ( <i>Bacillus sp.</i> ВВ58-3 и <i>Pseudomonas auran- tiaca</i> В-162/255.17 (КМБУ 255), ГНУ «Институт ге-	1–2 мл/ 100 мл воды/ 1 л поч- восуб- страта	Огурец защи- щенного грунта (почвогрунт)	Корневая гниль	Последовательные об- работки: – полив почвосубстра- та в кассетах 1–2% рабочей жидкостью перед высевом семян;		1

1	2	3	4	5	6	7
нетики и цитологии НАН Беларуси», Беларусь	2,5 мл/ 250 мл воды/ расте- ние			– 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		2
	3–4 л/га					2
	2,5 мл/ 250 мл воды/ расте- ние	Огурец защищенного 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 первых симптомов болезни, повторно – через 7–10 дней. Расход рабочей жидкости 1500–2000 л/га		2
	3–4 л/га					2
2,5 мл/ 250 мл воды/ расте- ние	Томат защищенного грунта (минеральная вата)	Корневая и прикорневая гниль	Последовательные обработки:  – полив 1% рабочей жидкостью рассады через 3–4 дня после установки ее в теплицу, повторный полив через 15–20 дней;  – опрыскивание 0,2% рабочей жидкостью при появлении первых симптомов болезни, повторно – через 7–10 дней. Расход рабочей жидкости 2000 л/га		2	
4 л/га						2
200 мл/ 1 л воды/ 10 кг тор- фосуб- страта	Зеленные культуры (укроп, петрушка) в проточной гидропонике	Корневая гниль	Последовательные обработки:  – внесение препарата в торфосубстрат перед посевом;			1
1 мл/ 50 мл воды/ горшо- чек			– полив рабочей жидкостью перед выставлением растений на линию			1

1	2	3	4	5	6	7
<b>Bacillus subtilis</b>						
<b>БАКТОГЕН</b> , к.с., титр 10 <sup>9</sup> клеток/ мл ( <i>Bacillus subtilis</i> штамм 494 /КМБУ 30043/), Белорусский госу- дарственный универ- ситет, Беларусь	0,06 л/кг семян	Капуста	Фитопатогенный комплекс возбу- дителей болезней	Последовательные об- работки: – замачивание семян в 3% рабочей жидко- сти перед посевом в течение 24 часов при t 18–20°C, расход ра- бочей жидкости 2 л/кг семян;		1
	1 л на 100 л «бол- туш- ки»		Сосудистый и слизистый бакте- риозы	– обработка корневой системы рассады в составе «болтушки» из глины и коровяка (1:2,5) перед высадкой в поле;		1
	3–4 л/га		Альтернариоз, сосудистый и слизистый бакте- риозы	– опрыскивание 1% рабочей жидкостью в фазу образования ро- зетки и в фазу форми- рования кочана. Рас- ход рабочей жидкости 300–400 л/га		2
	1 л/кг семян	Томат защи- щенного грунта	Бактериозы	Последовательные об- работки: – замачивание семян в течение 48 часов (без разведения препара- та);		1
	1 мл/ 100 мл воды/ расте- ние		Черная ножка	– полив рассады 1% рабочей жидкостью в фазу семядольных листьев и через 3 дня после пикировки;		2
	4–6 л/га		Серая гниль, кладоспориоз, мучнистая роса	– опрыскивание 1% рабочей жидкостью при появлении первых признаков болезни с интервалом 15 дней. Расход рабочей жид- кости 400–600 л/га		4
	1 л/кг семян	Огурец защи- щенного грунта	Аскохитоз, пероноспороз	Последовательные об- работки: – замачивание семян в 50% рабочей жидкости в течение 24 часов;		1
	1 мл/ 100 мл воды/ расте- ние		Корневая гниль	– поливы рассады 1% рабочей жидкостью в фазу семядольных листьев и через 3 дня после пикировки;		2
	4–6 л/га		Аскохитоз, пероноспороз, мучнистая роса	– опрыскивание 1% рабочей жидкостью при появлении первых признаков болезни с интервалом 15 дней. Расход рабочей жид- кости 400–600 л/га		4

1	2	3	4	5	6	7
<b>БАКТОФИТ СК</b> , БА – 10000 ЕД/мл, титр не менее 2,0 млрд. спор /мл ( <i>Bacillus subtilis</i> , штамм ИПМ-215), ООО ПО «Сиббио- фарм», Россия (П-3)	3 л/т	Ячмень яровой	Корневая гниль, гельминтоспо- риоз	Последовательные об- работки: – предпосевная обра- ботка семян за 1–5 суток. Расход рабочей жидкости 10 л/т; – опрыскивание в пе- риод вегетации в фазу выхода в трубку. Рас- ход рабочей жидкости 200–300 л/га		1
	2 л/га					1
	2–5 л/га	Картофель (органическое земледелие)	Фитофтороз	Опрыскивание в пе- риод вегетации. Рас- ход рабочей жидкости 200–300 л/га		3
	0,2 мл / 100 мл воды / расте- ние 15–20 л/га	Огурец защи- щенного грунта	Корневая гниль, пероноспороз, мучнистая роса	Последовательные об- работки: – полив при высадке рассады, повторные через 2–3 недели;  – опрыскивание 1% рабочей жидкостью при появлении первых симптомов болезни, повторные с интерва- лом 7–12 дней. Расход рабочей жидкости 1500–2000 л/га	1	3
						3
	7,5 л/га	Роза открытого грунта	Мучнистая роса	Опрыскивание в пе- риод вегетации 1% рабочей жидкостью при появлении первых симптомов болезни, последующие обработ- ки с интервалом 7–14 дней. Расход рабочей жидкости 750 л/га	1–3	3
16 л/га	Роза защищен- ного грунта	То же	Опрыскивание в пе- риод вегетации 1% рабочей жидкостью при появлении первых симптомов болезни, последующие обработ- ки с интервалом 7–14 дней. Расход рабочей жидкости 1600 л/га	1–3	3	
<b>БИОПЕСТИЦИД «БАКТАВЕН»</b> , Ж, титр спор не менее 0,1 млрд./г ( <i>Bacillus subtilis</i> БИМ В-760Д), ГНУ «Институт ми- кробиологии НАН Беларуси», Беларусь (П-3)	3 л/т	Овес	Корневая гниль, красно-бурая пятнистость	Последовательные об- работки: – предпосевная об- работка семян за 1–3 суток. Расход рабочей жидкости 10 л/т;  – опрыскивание расте- ний в фазу появления флагового листа. Рас- ход рабочей жидкости 300 л/га		1
	4–6 л/га					1

1	2	3	4	5	6	7
<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»</b> , Ж, титр КОЕ не менее 1 млрд./см <sup>3</sup> ( <i>Bacillus subtilis</i> БИМ В-859Д), ГНУ «Институт микробиологии НАН Беларуси»; ГНУ «Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Куревича 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;		1
				– через 3 недели после посадки рассады при высоте главного побега 15–17 см. Расход рабочей жидкости 3 л на 1000 растений;		1
				– в начале цветения. Расход рабочей жидкости 5 л на 1000 растений		1
<b>БИОПЕСТИЦИД ФРУТИН</b> , Ж, титр жизнеспособных спор 5–8 млрд./мл ( <i>Bacillus subtilis</i> БИМ В-262), ГНУ «Институт микробиологии НАН Беларуси»; РУП «Институт защиты растений», Беларусь	20 л/га	Яблоня	Парша	Опрыскивание в системе защиты яблони от болезней 5 % суспензией препарата		3
		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
	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;		1

1	2	3	4	5	6	7
	1,8 л/1000 растений			– при пересадке растений в теплицу		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>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)	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.		1
	0,5–0,75 л/т	Свекла сахарная	Кагатная гниль	Опрыскивание корнеплодов перед закладкой на хранение. Расход рабочей жидкости 2 л/т		1
<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	6 л/га	Картофель	Колорадский жук (личинки 1–2 возраста)	Опрыскивание 2% рабочей жидкостью в период вегетации		1–2
	6 л/га	То же	Фитофтороз	Опрыскивание 2% рабочей жидкостью: первая обработка профилактическая, последующие – по мере развития болезни		3–4

1	2	3	4	5	6	7
В-711 Д, споры и продукты 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		2–3
<b><i>Bacillus thuringiensis, var. darmstadiensis</i></b>						
<b>БАЦИТУРИН</b> , ж., титр не менее 4 млрд. жизнеспособных спор/г (спорово-кристаллический комплекс и экзотоксин <i>Bacillus thuringiensis, var. darmstadiensis</i> , штамм № 24-91), РУП «Институт защиты растений», Беларусь; ГНУ «Институт микробиологии НАН Беларуси», Беларусь	3 л/га	Картофель	Колорадский жук (личинки 1–2 возраста)	Опрыскивание в период массового отрождения личинок. 2 обработки с интервалом 7–8 дней против каждого поколения вредителя. Расход рабочей жидкости 300 л/га		2
	3 л/га	Морковь	Морковная листоблошка	Опрыскивание в период вегетации. 2 обработки с интервалом 10 дней. Расход рабочей жидкости 300 л/га		2
	3 л/га	Капуста	Капустная и репная белянки, капустная моль	Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя. Расход рабочей жидкости 300 л/га		2–3
	12–30 л/га	Огурец защищенного грунта	Паутиновый клещ	Опрыскивание в период вегетации 1–2% рабочей жидкостью с интервалом 5–8 дней		2–3
	6–30 л/га	Томат открытого и защищенного грунта	Томатная минирующая моль	Многokrратно опрыскивание в период вегетации 2% рабочей жидкостью с интервалом 5–7 дней.		
<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 П</b> , БА – 3000 ЕА/мг (спорово-кристаллический комплекс <i>Bacillus thuringiensis, var. kurstaki</i> ), ООО ПО «Сиббиофарм», Россия (П-3)	0,7 кг/га	Картофель	Картофельная моль	Погружение клубней перед закладкой на хранение в 1% суспензию препарата (100 л на 1,5 т клубней)		1
	0,6–1 кг/га	Свекла сахарная, кормовая и столовая, люцерна, подсолнечник, морковь, капуста	Луговой мотылек (гусеницы 1–3 возраста)	Опрыскивание в период вегетации. 1–2 обработки через 7–8 дней против каждого поколения вредителя	5	2

1	2	3	4	5	6	7
	0,5–1 кг/га	Капуста и другие овощные	Капустная моль, капустная и репная белянки, огневки (гусеницы 1–2 возраста)	То же	5	2
	1,5–2 кг/га	То же	Капустная совка (гусеницы 1–2 возраста)	Опрыскивание в период вегетации. 2 обработки через 7–8 дней против каждого поколения вредителя	5	2
	2–3 кг/га	Яблоня	Яблонная плодожорка	Опрыскивание в период массового отрождения гусениц. 2–3 обработки через 10–14 дней против каждого поколения вредителя	5	3
	0,5–1 кг/га	Яблоня, груша, черешня, вишня, слива	Яблонная и плодовые моли (гусеницы 1–3 возраста)	Опрыскивание в период вегетации. 1–2 обработки через 7–8 дней против каждого поколения вредителя	5	2
	1–1,5 кг/га	Яблоня, груша, черешня, вишня, слива и древесные насаждения	Листовертки весенней группы, пяденицы, златогузка, шелкопряды, американская белая бабочка (гусеницы 1–3 возраста)	То же	5	2
	2–3 кг/га	Виноград	Листовертка гроздевая	Опрыскивание в период вегетации через 8–10 дней после начала лета бабочек. 1–2 обработки через 5–7 дней против каждого поколения вредителя	5	2
	1–1,5 кг/га	Смородина, малина, крыжовник, черноплодная рябина, земляника	Крыжовниковая огневка, листовертки (гусеницы 1–3 возраста)	Опрыскивание в период вегетации. 1–2 обработки через 7–8 дней против каждого поколения вредителя	5	2
	2 кг/га	Шиповник	Листовертки, шелкопряды, златогузка (гусеницы 1–3 возраста)	Опрыскивание в период вегетации		1
	1 кг/га	Амми зубная, валериана лекарственная, ромашка аптечная	Мотылек луговой (гусеницы 1–3 возраста)	То же		1
	1 кг/га	Бессмертник песчаный	Репейница (гусеницы 1–4 возраста)	То же		1
	1,2 кг/га	Желтушник раскидистый	Капустная моль, совки (гусеницы 1–3 возраста)	То же		1
	1,2 кг/га	Ноготки лекарственные	Мотылек луговой (гусеницы 1–3 возраста), совки (гусеницы 1–4 возраста)	То же		1

1	2	3	4	5	6	7
	1,5 кг/га	Паслен дольчатый, ревень тангутский	Озимая совка (гусеницы 1–3 возраста)	Опрыскивание в фазу 2–3 настоящих листьев		1
	1,2 кг/га	Стальник полевой	Стальниковая и люцерновая совки (гусеницы 1–3 возраста)	Опрыскивание в период вегетации		1
	1,2 кг/га	Фенхель	Мотылек луговой (гусеницы 1–3 возраста)	То же		1
	0,5 кг/га	Шалфей мускатный	Шалфейная и озимая совки, совка-гамма (гусеницы 1–2 возраста)	Опрыскивание в период вегетации. 1–3 обработки через 7–8 дней против каждого поколения вредителя		3
	0,8 кг/га	Дуб и другие лиственные	Пяденицы зимняя и обдирало (гусеницы 1–2 возраста)	Авиационное и наземное опрыскивание		1
	0,8–1 кг/га	Дуб, береза	Непарный шелкопряд (гусеницы 1–2 возраста)	То же		1
	0,5 кг/га	Дуб	Кольчатый шелкопряд (гусеницы 1–2 возраста)	То же		1
	0,8–1 кг/га	То же	Зеленая дубовая листовертка (гусеницы 1–2 возраста), золотуха (гусеницы 2–3 возраста)	То же		1
	1–1,1 кг/га	Черемуха	Горностаевые моли (гусеницы 1–2 возраста)	То же		1
	1 кг/га	Сосна	Сосновая совка, сосновая пяденица (гусеницы 1–2 возраста)	То же		1
	1–1,2 кг/га	То же	Сосновый шелкопряд (гусеницы 1–3 возраста)	То же		1
	1–1,5 кг/га	То же	Монашенка (гусеницы 1–2 возраста)	То же		1
<b>ЛЕПИДОЦИД СК</b> , БА – 2000 ЕА/мг (спорово-кристаллический комплекс <i>Bacillus thuringiensis</i> , var. <i>kurstaki</i> ), ООО ПО «Сиббиофарм», Россия (П-3)	3 л/га	Дуб и другие лиственные	Пяденицы зимняя и обдирало (гусеницы 1–2 возраста)	Опрыскивание в период вегетации в режиме УМО		1
	3 л/га	Дуб, береза	Зеленая дубовая листовертка, кольчатый и непарный шелкопряды, золотуха	То же		2
	3 л/га	Черемуха, яблоня	Горностаевые моли (гусеницы 1–2 возраста)	То же		2
	3 л/га	Сосна	Монашенка, сосновый шелкопряд, сосновая совка, сосновая	То же		2

1	2	3	4	5	6	7
			пяденица (гусеницы 1–3 возраста)			
<i>Bacillus thuringiensis, var. thuringiensis</i>						
<b>БИТОКСИБА-ЦИЛЛИН, П, БА</b> не менее 1500 ЕА/мг, содержание экзотоксина 0,6–1,0% (спорово-кристаллический комплекс и экзотоксин <i>Bacillus thuringiensis, var. thuringiensis</i> ), ООО ПО «Сиббиофарм», Россия (П-3)	2–5 кг/га	Картофель	Колорадский жук	Опрыскивание в период массового отрождения личинок. 2–3 обработки через 6–8 дней против каждого поколения вредителя	5	3
	2 кг/га	Свекла сахарная	Матовый мертвоед	Опрыскивание в период массового отрождения личинок, при численности не более 2-х экземпляров на 1 м <sup>2</sup> . 1–2 обработки с интервалом 7–10 дней	5	2
	2 кг/га	Свекла сахарная и столовая, подсолнечник, морковь, капуста, люцерна	Луговой мотылек (гусеницы 1–3 возраста)	Опрыскивание в период вегетации, 1–2 обработки через 7–8 дней против каждого поколения вредителя	5	2
	2,5–3 кг/га	Люцерна	Люцерновый клоп (личинки 3–4 возраста)	Опрыскивание в период цветения. 1–2 обработки через 10 дней	5	2
	5 кг/га	То же	Люцерновая совка (гусеницы младших возрастов)	Опрыскивание в период вегетации. 2 обработки через 10 дней	5	2
	5 кг/га	То же	Пяденицы (гусеницы младших возрастов)	Опрыскивание в период вегетации	5	1
	2 кг/га	Капуста и другие овощные	Капустная совка (гусеницы 1–2 возраста)	Опрыскивание в период вегетации. 1–3 обработки через 7–8 дней против каждого поколения вредителя	5	3
	1–1,5 кг/га	То же	Капустная и репная белянки, капустная моль, огневки (гусеницы 1–2 возраста)	То же	5	3
	2–5 кг/га	Томат	Колорадский жук	Опрыскивание в период массового отрождения личинок. 2–3 обработки через 6–8 дней против каждого поколения вредителя	5	3
	21–30 кг/га	Огурец защищенного грунта	Паутиновый клещ	Опрыскивание в период вегетации, многократно через 15–17 дней 0,7–1 % рабочей жидкостью	5	
2–3 кг/га	Яблоня, груша, вишня, черешня, древесные насаждения	Яблонная и плодовые моли, боярышница (гусеницы 1–3 возраста)	Опрыскивание в период, вегетации. 2–3 обработки через 7–8 дней против каждого поколения вредителя	5	3	

1	2	3	4	5	6	7
	3–5 кг/га	То же	Листовертки, шелкопряды, пяденицы, златогузка (гусеницы 1–3 возраста)	То же	5	3
	6–8 кг/га	Виноград	Листовертка гроздевая	Опрыскивание в период вегетации через 8–10 дней после начала лета бабочек. 1–2 обработки через 5–7 дней против каждого поколения вредителя	5	2
	5 кг/га	Смородина, крыжовник	Крыжовниковая огневка, листовертки, пяденицы (гусеницы 1–3 возраста), галлица листовая, пилильщики	Опрыскивание в период вегетации. 1–2 обработки через 7–8 дней против каждого поколения вредителя	5	2
	5 кг/га	То же	Паутинный клещ	Многочисленные обработки через 15–17 дней	5	
	3 кг/га	Шиповник	Листовертки (гусеницы 1–3 возраста)	Опрыскивание в фазу отрастания побегов, бутонизации	10	1
	16,8–24 кг/га	Роза защищенного грунта	Паутинный клещ	Многочисленное опрыскивание растений в период вегетации 0,7–1% рабочей жидкостью с интервалом 5–8 дней. Расход рабочей жидкости 2400 л/га		
	2–4 кг/га	Хмель	Хмелевая тля	Опрыскивание в период вегетации. 2 обработки через 7–8 дней против каждого поколения вредителя	5	2
	2–3 кг/га	То же	Листогрызущие совки, стеблевой и луговой мотыльки (гусеницы 1–2 возраста)	То же	5	2
	2–3 кг/га	Амми зубная	Мотылек луговой (гусеницы 1–3 возраста)	Опрыскивание в период вегетации	10	1
	2–3 кг/га	Бессмертник песчаный	Мотылек луговой (гусеницы 1–3 возраста), репейница (гусеницы 1–4 возраста)	То же	10	1
	3 кг/га	Желтушник раскидистый	Капустная моль, совки (гусеницы 1–3 возраста)	То же	10	1
	2–3 кг/га	Мачек желтый	Шовный листоед (личинки 1–2 возраста)	То же	10	2
	3 кг/га	Нювки лекарственные, ромашка аптечная, фенхель	Мотылек луговой (гусеницы 1–3 возраста)	То же	10	1

1	2	3	4	5	6	7
	3 кг/га	Паслен дольчатый, ревень тангутский	Подгрызающие совки (гусеницы 1–3 возраста)	Опрыскивание в фазу 1–2 настоящих листьев	10	1
	3 кг/га	Стальник полевой	Стальниковая и люцерновая совки (гусеницы 1–3 возраста)	Опрыскивание в период вегетации	10	1
	2 кг/га	Шалфей мускатный	Шалфейная и озимая совки, совка-гамма (гусеницы 1–2 возраста)	Опрыскивание в период вегетации. 1–3 обработки через 7–8 дней против каждого поколения вредителя		3
	2–2,5 кг/га	Береза	Непарный шелкопряд, летне-осенний комплекс чешуекрылых вредителей	Авиационное и наземное опрыскивание		1
	1–1,5 кг/га	Дуб	Непарный шелкопряд	То же		1
	2 кг/га	То же	Пяденицы зимняя и обдирало, златогузка	То же		1
<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», Беларусь	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
	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 короюда 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 «МЕЛОБАСС»</b> , пс., титр не менее 6 млрд. спор/г ( <i>Beauveria bassiana</i> (Bals) Vuill, штамм 10-06), РУП «Институт защиты растений», Беларусь	3 кг/га	Картофель	Колорадский жук	Опрыскивание в период массового отрождения личинок 1–2 возраста. 2 обработки с интервалом 6–8 дней		1–2
	20 кг/га	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

1	2	3	4	5	6	7
	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
<i>Lecanicillium lecanii</i>						
<b>БИОВЕРТ</b> , П, титр не менее $1 \times 10^6$ бластоспор/г ( <i>Lecanicillium 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>Lecanicillium lecanii</i> (Zimmerm.) Zare & W.Gams BL-2, штамм БИМ F-456Д), РУП «Институт защиты растений», Беларусь	30–100 л/га	Огурец защищенного грунта	Паутиный клещ	Многочесное опрыскивание 5% рабочей жидкостью при появлении вредителя. Расход рабочей жидкости 600–2000 л/га		
	30–100 л/га	Томат защищенного грунта	Белокрылка тепличная	Многочесное опрыскивание 5% рабочей жидкостью при появлении личинок. Расход рабочей жидкости 600–2000 л/га		
	15–150 л/га	Роза защищенного грунта	Паутиный клещ	Опрыскивание 5% рабочей жидкостью при появлении вредителя. Последующие многочесные обработки с интервалом 5–7 дней. Расход рабочей жидкости 300–3000 л/га		
<i>Paeicilomyces fumosoroseum</i>						
<b>ПЕЦИЛОМИЦИН-Б</b> , ПС, титр 18 млрд. спор/г ( <i>Paeicilomyces fumosoroseum</i> (Wize) Brown et Smith, штамм 3/1), РУП «Институт защиты растений», Беларусь	9–15 л/га	Огурец и томат защищенного грунта	Белокрылка тепличная (личинки)	Опрыскивание 1% рабочей жидкостью в период появления личинок. Последующие обработки с интервалом 7 дней		4
	40 л/га	Огурец защищенного грунта (почвогрунт, минеральная вата)	Огуречный комарик (личинки)	Подлив под корень (50 мл/растение после полива водой) 4% рабочей суспензией с интервалом 23–27 дней в период массового лета имаго каждого поколения		1–2
<i>Pseudomonas aurantiaca</i>						
<b>АУРИН</b> , КС, титр не менее 1 млрд. клеток/мл ( <i>Pseudomonas aurantiaca</i> , штамм В-162/498 (КМБУ 498), Белорусский государственный университет, Беларусь	100 мл на 10 л воды	Огурец защищенного грунта	Корневая, белая и серая гниль	Последовательные обработки: – полив рассады 1% суспензией препарата в фазе семядольных листьев и через 3 дня после пикировки. Расход рабочей жидкости 3 л/м <sup>2</sup> ;		2

1	2	3	4	5	6	7
	2,5 мл/ 250 мл воды/ расте- ние 100 мл на 10 л воды			– полив растений 1% суспензией препарата через 3 дня после высадки в теплицу и через 15–20 дней; – опрыскивание 1% суспензией препарата при появлении первых признаков болезни с интервалом 15 дней. Расход рабочей жидкости 1000–2000 л/га		2  2
	100 мл на 10 л воды	Томат защи- щенного грунта	Серая гниль	Последовательные об- работки: – полив рассады 1% суспензией препарата в фазе семядольных листьев и через 3 дня после пикировки. Рас- ход рабочей жидкости 3 л/м <sup>2</sup> ; – опрыскивание 1% суспензией препарата при появлении первых признаков болезни с интервалом 15 дней. Расход рабочей жидкости 1000–2000 л/га		2  2
<b><i>Pseudomonas brassicacearum</i></b>						
<b>БИОПЕСТИЦИД ЭКОГРИН</b> , ж., титр клеток не менее 1 млрд./см <sup>3</sup> ( <i>Pseudomonas brassi- cacearum</i> , штамм БИМ В-446), ГНУ «Институт ми- кробиологии НАН Беларуси», РУП «Институт за- щиты растений», Беларусь	20–50 л/га	Огурец защи- щенного грунта (минеральная вата)	Корневая гниль	Последовательные об- работки 2% рабочей жидкостью: – полив рассады в фазу 2–3 настоящих листьев. Расход рабо- чей жидкости – 50 мл/ растение; – полив растений че- рез 3–4 суток после высадки в теплицу, по- вторные поливы через 15 и 30 суток. Расход рабочей жидкости – 100 мл/ растение; – последующие по- ливы при появлении первых признаков бо- лезни – многократно		1  3
	12–40 л/га	То же	Серая гниль	Опрыскивание в пе- риод вегетации 2% рабочей жидкостью с интервалом 7 дней. Расход рабочей жид- кости – 600–2000 л/га		3
	5 мл на 1 расте- ние	Томат защи- щенного грунта (минеральная вата)	Корневая и при- корневая гниль	Последовательные по- ливы 2% рабочей жид- костью: – полив в период активного плодоно- шения – профилакти- чески, до появления признаков корневых гнилей;		5

1	2	3	4	5	6	7
				– последующие поливы с интервалом 2–3 недели.		
	60 л/га	Зеленные культуры защищенного грунта – укроп петрушка (проточная гидропоника)	Корневая гниль	Последовательные обработки 2% рабочей жидкостью после дезинфекции оборудования: – полив субстрата на 3–5 сутки после помещения растений в рассадное отделение. Расход рабочей жидкости – 50 мл/ растение; – поливы: через 5 суток после выставления растений на линию проточной гидропоники и через 7 суток. Расход рабочей жидкости – 100 мл/ растение		1 2
<b><i>Pseudomonas fluorescens</i></b>						
<b>ПРЕПАРАТ БАКТЕРИАЛЬНЫЙ «КЛЕВЕРИН»,</b> Ж, титр не менее 1 млрд. бактериальных клеток/мл ( <i>Pseudomonas fluorescens</i> , штамм AP267), ГНУ «Институт генетики и цитологии НАН Беларуси», Беларусь	5 л/га	Клевер луговой	Повышение урожайности зеленой массы и семян, устойчивости к корневой гнили	Предпосевная обработка семян в день посева. Расход рабочей жидкости 10 л/т		1
	5 л/га	Люцерна, эспарцет	Повышение урожайности зеленой массы, сохранности растений и устойчивости к перезимовке	Предпосевная обработка семян в день посева. Расход рабочей жидкости 10 л/т		1
	20 л/га	То же	То же	Обработка по полным всходам. Расход рабочей жидкости 300 л/га		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> , T13-82), 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		1
	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)		1

1	2	3	4	5	6	7
	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	Томат и огурец 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 1 мл на 100 мл воды на горшочек	Зеленные культуры защищенного грунта – укроп петрушка (проточная гидропоника)	Корневая гниль	Последовательные обработки: – внесение препарата в торфосубстрат;  – полив через 5 суток после выставления растений на линию проточной гидропоники		1  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 внесение препарата в почву перед посевом		1
<i>Trichoderma sp.</i>						
<b>Препарат биологический ФУНГИ-ЛЕКС, Ж</b> , титр не менее 1 млрд. жизнеспособных спор /мл ( <i>Trichoderma sp.</i> D-11), РУП «Институт защиты растений», Беларусь	2,5 л/т	Овес (кроме семенных посевов)	Корневая гниль, плесневение семян, красно-бурая пятнистость	Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости – 10 л/т		1
	1 мл /100 мл воды/растение	Огурец защищенного грунта	Корневая гниль	Полив растений после высадки в теплицу, второй – через 14–20 дней и третий – через 30–40 дней		3

1	2	3	4	5	6	7
	1 мл /100 мл воды/растение	Томат защищенного грунта	То же	Полив растений после высадки в теплицу, второй – через 14–20 дней, последующие поливы с интервалом 30–40 дней		6
	100 мл/1 л воды/10 кг торфосубстрата 1 мл/50 мл воды /горшочек	Зеленные культуры защищенного грунта – укроп, петрушка, салат (проточная гидропоника)	То же	Последовательные обработки: – внесение препарата в торфосубстрат перед посевом семян;  – полив рабочей жидкостью непосредственно перед выставлением растений на линию проточной гидропоники		1  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>АКТОФИТ 0,2% к.э.</b> (аверсектин С, 2 г/л), Частное акционерное общество «Производственно-научное предприятие «Укрзооветпромстач», Украина (Р), (П-2)	0,3–0,4 л/га	Картофель	Колорадский жук	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 7–8 дней	30	2
	5 л/га	Огурец и томаты защищенного грунта	Обыкновенный паутинный клещ	Опрыскивание в период вегетации 0,5% рабочей жидкостью с интервалом 10–12 дней. Расход рабочей жидкости 1000 л/га	5	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
	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
	0,5 л/га	Хвойные	Сосущие 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>		1–2

1	2	3	4	5	6	7
<b>ФИТОВЕРМ</b> , 0,2% КЭ (аверсектин С, 2 г/л), ООО НБЦ «Фарм-биомед», Россия (Р), (П-2)	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	Паутиновый клещ	Опрыскивание в период вегетации 0,1% раствором с интервалом не менее 20 дней	2	2
	1–3 л/га	Томат, перец и баклажан защищенного грунта	То же	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	Огурец, томат, перец и баклажан защищенного грунта	Бахчевая и персиковая тли	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 5–6 дней. Расход рабочей жидкости 1000 л/га	3	3
	15 л/га	То же	Трипсы	То же	3	3
	3–4 л/га	Роза защищенного грунта	Паутиновый 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>Ингибитор трипсина</b>						
<b>СРЕДСТВО ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ «ТУБЕРИТ»</b> , ВРП (массовая доля ингибитора трипсина не менее 7%), ГНУ «Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси»; ГНУ «Институт физико-органической химии НАН Беларуси»; НТООО «АКТЕХ», Беларусь	40 г/м <sup>2</sup>	Алтей лекарственный	Корневая гниль (фузариоз)	Последовательные обработки: – полив в фазу отрастания. Расход рабочей жидкости 10 л/м <sup>2</sup> ;		1
	0,4 г/м <sup>2</sup>			– опрыскивание в фазу активного роста. Расход рабочей жидкости 0,1 л/м <sup>2</sup> ;		1
	40 г/м <sup>2</sup>			– полив в фазу бутонизации. Расход рабочей жидкости 10 л/м <sup>2</sup> ;		1
	0,4 г/м <sup>2</sup>			– опрыскивание в фазу цветения. Расход рабочей жидкости 0,1 л/м <sup>2</sup>		1

1	2	3	4	5	6	7
	20 г/кг	Гладиолус	Корневая гниль (фузариоз)	Последовательные об- работки: – замачивание клубне- луковиц в течение 24 часов. Расход рабочей жидкости 5 л/кг; – полив в фазу всхо- дов. Расход рабочей жидкости 10 л/м <sup>2</sup> ; – опрыскивание в фазу активного роста и бутонизации. Рас- ход рабочей жидкости 0,1 л/м <sup>2</sup> ; – полив в фазу цвете- ния. Расход рабочей жидкости 10 л/м <sup>2</sup>		1
	40 г/м <sup>2</sup>					1
	0,4 г/м <sup>2</sup>					2
	40 г/м <sup>2</sup>					1
<b>Масло ним</b>						
<b>Биопрепарат на основе масла ним «Сохраняя уро- жай»</b> , Ж (масло ним, 100%) + эмульгатор, ЧУП «ТехноМарин- Маркет», Беларусь (Р)	0,8 л + 0,8 л эмуль- гатора на 100 л воды	Огурец защи- щенного грунта	Белокрылка теп- личная, трипс табачный, муч- нистая роса, ан- тракноз	Опрыскивание в теп- лицах без насекомых- опылителей в период вегетации с интерва- лом 7–10 дней		2
	То же	Томат защи- щенного грунта	Белокрылка теп- личная, трипс табачный, бурая пятнистость, се- рая гниль	То же		2
	4 л/га + 4 л/га эмуль- гатора	Цветочные, комнатные, горшечные и декоративные растения защи- щенного грунта	Паутинный клец, трипс табачный, бело- крылка теплич- ная	Опрыскивание 0,8% рабочей жидкостью в период вегетации с ин- тервалом 7 дней		2
	6,4 л/га + 6,4 л/га эмуль- гатора	То же	Черная ножка	Полив под корень 0,08% рабочей жидко- стью с интервалом 7 дней.		2
<b>Экстракт чайного дерева</b>						
<b>ТИМОРЕКС ГОЛД</b> , КЭ (экстракт чайно- го дерева, 222,5 г/л), Стоктон (Израиль) Лтд., Израиль (Р)	3–5 л/га	Огурец защи- щенного грунта	Аскохитоз, на- стоящая мучни- стая роса, серая гниль	Опрыскивание в пе- риод вегетации 0,5% рабочей жидкостью. Первая обработка: – при появлении первых признаков болезни; последующие – с ин- тервалом 10–14 дней		3
	1–1,5 л/га	Томат защи- щенного грунта	Серая гниль	Опрыскивание в период вегетации 0,1–0,15% рабочей жидкостью. Первая об- работка: – при появле- нии первых признаков болезни; последую- щие – с интервалом 10–14 дней		3