

БИОПРЕПАРАТЫ
(для субъектов хозяйствования)

«	
«PLANTECO» марка PhytoDoc.....	6
В	
* <i>Bacillus mojavensis</i>	5
* <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	3
* <i>Bacillus brevis</i>	5
* <i>Bacillus subtilis</i>	6
* <i>Bacillus thuringiensis, var. kurstaki</i>	12
* <i>Bacillus thuringiensis, var. thuringiensis</i>	13
* <i>Bacillus velezensis</i>	13
* <i>Beauveria bassiana</i>	15
D	
* <i>Dickeya phage, Pseudomonas phage, Xanthomonas phage</i>	15
L	
* <i>Lecanicillium lecanii</i>	16
P	
* <i>Phlebiopsis gigantea</i>	16
* <i>Pseudomonas aureofaciens</i>	16
* <i>Pseudomonas brassicacearum</i>	17
T	
* <i>Trichoderma asperellum</i>	18, 19
* <i>Trichoderma sp.</i>	20
* <i>Trichoderma veride</i>	20
A	
* <i>Аверсектин С</i>	22
АКТАРОФИТ	22
Б	
БАКТОФИТ	6
БАКТОЦИД	12
БИОВЕРТ	16
Биопестицид «БАКТАВЕН С».....	8
БИОПЕСТИЦИД «БАКТАВЕН»	7
Биопестицид «БАКТОСОЛ».....	8
Биопестицид «БЕТАПРОТЕКТИН».....	13
БИОПЕСТИЦИД «КАРФИЛ».....	9
Биопестицид «ЭКОГРИН»	18
Биопестицид «ЭКОСАД», Ж.....	3
Биопестицид «ЭКОСАД», П.....	3
Биопестицид МУЛЬТИФАГ	23
БИОПЕСТИЦИД ФРУТИН.....	9
Биопрепарат «БАКТОГЕН».....	10

БИОПРЕПАРАТ «ВЕГЕТАТИН».....	5
Биопрепарат «КИСЕТ».....	24
БИОПРЕПАРАТ «МУЛЬТИФАГ-С».....	16
Биопрепарат на основе масла ним «Сохраняя урожай».....	23
БИОСЛИП.....	15
БИТОКСИБАЦИЛЛИН	13
БРЕВИСИН.....	5

В

*Вирионы Consortium Pseudomonas phages	23
--	----

Л

ЛЕПИДОЦИД.....	13
----------------	----

М

*Масло ним.....	23
*Матрин	24
МатринБио	24

Н

*Никотин.....	24
---------------	----

О

ОРГАМИКА С	3
ОРГАМИКА Ф.....	19

П

Препарат биологический.....	21
Препарат биологический «ФЛЕБИОПИН».....	16
Препарат МЕЛОБАСС	15
Препарат микробный «ХелсБеррин	4
ПСЕВДОБАКТЕРИН-3.....	17

С

СЕРЕНАДА АСО	4
--------------------	---

Т

ТРИХОДЕРМА ВЕРИДЕ 471.....	20
ТРИХОДЕРМИН-БЛ.....	19

Ф

ФИТАДАПАМОГА.....	11
*Фитобактериомицин	24
ФИТОВЕРМ.....	22
ФИТОЛАВИН.....	25
ФИТОСПОРИН-М	12

Э

ЭНТОЛЕК	16
---------------	----

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
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>						
Биопестицид «ЭКОСАД», Ж, титр спор не менее 0,1 млрд./г (<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> БИМ В-858Д), ГНПО «Химический синтез и биотехнология», 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
Биопестицид «ЭКОСАД», П, титр спор не менее 1 млрд./г (<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> БИМ В-858Д), ГНПО «Химический синтез и биотехнология», 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
ОРГАМИКА С, Ж, титр не менее 5×10^9 КОЕ/мл (<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> OPS-32), ООО «Органик парк», Россия (Р), (П-3)	0,4 л/г	Пшеница озимая	Корневые гнили, мучнистая роса	Последовательные обработки: -обработка семян. Расход рабочей жидкости 10 л/г; - опрыскивание в фазу выхода в трубку и через 10- 15 дней. Расход рабочей жидкости 200 л/га	5	1
	0,4 л/га				2	
	0,4 л/г	Ячмень яровой	Мучнистая роса	Последовательные обработки: -обработка семян. Расход рабочей жидкости 10 л/г; - опрыскивание в фазу выхода в трубку и через 10- 15 дней. Расход рабочей жидкости 200 л/га	5	1
	0,4 л/га				2	
2 л/га	Кукуруза	Гельминтоспориоз (при депрессивном развитии)	Профилактическое опрыскивание в фазу 3-5 листьев и через 10 дней. Расход рабочей жидкости 200 л/га	5	2	

	1 л/га	Рапс озимый	Альтернариоз (при депрессив- ном развитии)	Профилактическое опрыскивание при первых признаках болезни, последую- щие с интервалом 7-15 дней. Расход рабочей жидкости 200 л/га		2-3
	1 л/т 2 л/га	Картофель	Ризоктониоз	Последовательные обработки: - обработка клубней перед посадкой. Рас- ход рабочей жидко- сти 10 л/т; - опрыскивание при высоте растений 10- 15 см, в фазы бутю- низации и цветения. Расход рабочей жид- кости 300 л/га	5	1 3
	4 л/га	Огурец защи- щенного грунта	Мучнистая роса	Опрыскивания в пе- риод вегетации 1,5% рабочей жидкостью: -первая обработка профилактическая; -последующие - при появлении первых симптомов болезни с интервалом 7 дней. Расход рабочей жидкости 300 л/га	5	3
Препарат микро- бный «ХелсБерин, Ж, количество жизне- способных клеток бактерий не менее 0,1 млрд./см ³ (<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> БИМ В-1914Д и БИМ В-1913Д), ГНПО «Химический синтез и биотехноло- гии», Беларусь (П-3)	40 л/га	Голубика высо- корослая	Возбудители гни- лей ягод при хра- нении	Опрыскивание в пе- риод созревания ягод (после цветения и за 3-5 дней до сбора урожаея). Расход ра- бочей жидкости 400 л/га		2
СЕРЕНАДА АСО, КС, титр не менее 1x10⁹ КОЕ/мл (<i>Bacil- lus amyloliquefaciens</i>, штамм QST-713), Байер АГ, Германия (П-3)	4-8 6-8	Земляника садо- вая	Мучнистая роса Серая гниль	Опрыскивание в пе- риод вегетации: -первое в период начала цветения; -последующие с ин- тервалом 6-7 дней. Расход рабочей жид- кости 800 л/га		4

	6-8	Малина	Серая гниль	Опрыскивание в период вегетации: -первое в период цветения; -последующие с интервалом 6-8 дней. Расход рабочей жидкости 600 л/га		5
Bacillus brevis						
БРЕВИСИН , стабилизированная культуральная жидкость, титр 2-2,5 млрд. спор/см ³ (<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>Botritis</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 ²		Инфекционное полегание всходов и сеянцев	Полив почвы в очагах полегания 10% рабочей жидкостью. Расход рабочей жидкости 6 л/м ²		1
	20 л/га	Сосна	Снежное и обыкновенное шютте	Опрыскивание растений в питомниках 5% рабочей жидкостью. Расход рабочей жидкости 400 л/га		2
Bacillus mojavensis						
Биопрепарат «ВЕГЕТАТИН» , Ж количество жизнеспособных клеток бактерий не менее 1,0 млрд./см ³ (<i>Bacillus mojavensis</i> БИМ В-1410), ГНПО «Химический синтез и биотехнология», 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;		1
	0,06 л/м ²			-полив рассады 2% рабочей жидкостью за 2-3 дня до высадки в поле. Расход рабочей жидкости 3 л/м ² ;		1
	6-8 л/га			-опрыскивание растений 2% рабочей жидкостью в фазу образования кочана, две последующие обработки с интервалом 10 дней. Расход рабочей жидкости 300-400 л/га		3

	6-8 л/га		Болезни в период хранения: серая гниль, слизистый бактериоз	Последовательные обработки: -опрыскивание растений в начале фазы образования кочана; -второе – через 10 дней после первого; -третье – за 5 дней до уборки и закладки кочанов на хранение. Расход рабочей жидкости 300-400 л/га		3
Bacillus subtilis						
«PLANTECO» марка PhytoDoc, Ж, КОЕ не менее 1х 10 ⁹ см ³ (Bacillus subtilis), 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
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)	3 л/т	Ячмень яровой	Корневая гниль, гельминтоспориоз	Последовательные обработки: -предпосевная обработка семян за 1-5 суток. Расход рабочей жидкости 10 л/т;		1
	2 л/га			-опрыскивание в период вегетации в фазу выхода в трубку. Расход рабочей жидкости 200-300 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 /расте- ние 15-20 л/га	Огурец защи- щенного грунта	Корневая гниль, пероноспороз, мучнистая роса	Последовательные обработки: -полив при высадке рассады, повторные через 2-3 недели; -опрыскивание 1% рабочей жидкостью при появлении пер- вых симптомов бо- лезни, повторные с интервалом 7-12 дней. Расход рабочей жидкости 1500-2000 л/га		3 3
	3 л/га	Ягодные куль- туры	Американская мучнистая роса	Опрыскивание в пе- риод вегетации. Рас- ход рабочей жидко- сти 1000 л/га		2
	3 л/га	Плодовые куль- туры	Парша, мучни- стая роса	То же		2
	7,5 л/га	Роза открытого грунта	Мучнистая роса	Опрыскивание в пе- риод вегетации 1% рабочей жидкостью при появлении пер- вых симптомов бо- лезни, последующие обработки с интер- валом 7-14 дней. Расход рабочей жид- кости 750 л/га		3
	16 л/га	Роза защищен- ного грунта	То же	Опрыскивание в пе- риод вегетации 1% рабочей жидкостью при появлении пер- вых симптомов бо- лезни, последующие обработки с интер- валом 7-14 дней. Расход рабочей жид- кости 1600 л/га		
Биопестицид «БАКТАВЕН», Ж, титр спор не менее 0,1 млрд./г (<i>Bacillus subtilis</i> БИМ В-760Д), ГНПО «Химический синтез и биотехноло- гия», Беларусь (П-3)	3 л/т	Овес	Корневая гниль, красно-бурая пятнистость	Последовательные обработки: -предпосевная обра- ботка семян за 1-3 суток. Расход рабо- чей жидкости 10 л/т; -опрыскивание рас- тений в фазу появле- ния флагового листа. Расход рабочей жид- кости 300 л/га		1 1
	4-6 л/га					

	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
Биопестицид «БАКТАВЕН С» , п., титр КОЕ не менее 0,1 млрд./г (Bacillus subtilis БИМ В-760Д), ГНПО «Химический синтез и биотехнологии», Беларусь	5 кг/га	Огурец защищенного грунта (минеральная вата)	Корневые гнили	Последовательные поливы 0,2% рабочей жидкостью: -первый - при появлении признаков болезни; -последующие с интервалом 2-3 недели. Расход рабочей жидкости - 100 мл/растение		4
	6,5 кг/га	Томат защищенного грунта (минеральная вата)	Корневые и прикорневые гнили	Последовательные поливы 0,2% рабочей жидкостью: - первый - в период активного плодоношения при появлении признаков болезни; - последующие с интервалом 2-3 недели. Расход рабочей жидкости - 250 мл/растение		5
Биопестицид «БАКТОСОЛ» , Ж, титр не менее 0,1 млрд. спор/см ³ (споры и продукты метаболизма бактерий Bacillus subtilis БИМ В-732 Д), ГНПО «Химический синтез и биотехнологии», Беларусь	1 л/т	Картофель	Ризоктониоз	Предпосевная обработка клубней. Расход рабочей жидкости 10 л/т		1
	6 л/га		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		Сухая фузариозная, мокрая бактериальная и раневая водянистая гниль	Обработка клубней перед закладкой на хранение. Расход рабочей жидкости 5 л/т		1

Биопестицид «КАРФИЛ», Ж, титр КОЕ не менее 1 млрд./см ³ (Bacillus subtilis БИМ В-859Д), ГНПО «Химический синтез и биотехнологии», 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
	20 л/га	Яблоня	Парша	Опрыскивание в системе защиты яблони от болезней 5 % суспензией препарата		3	
			Европейский и бактериальный рак	Дезинфекция раковых ран в период остановки сокодвижения 10% суспензией препарата с последующим нанесением лечебной замазки (глина + коровяк, 1:1)		1	
Биопестицид «ФРУТИН», Ж, титр жизнеспособных спор 5-8 млрд./мл (Bacillus subtilis БИМ В-262), ГНПО «Химический синтез и биотехнологии», Беларусь (П-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;		1	
	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 породы	Диплодиоз	Опрыскивание растений в питомниках и лесных культурах в период вегетации 5% рабочей жидкостью		2
	100 мл/на 5 л воды/м ² 8 мл/на 0,4 л воды/м ²	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 ² ; - при опрыскивании - 0,4 л/м ²		4
Биопрепарат «БАКТОГЕН», КС, титр не менее 1x10⁹ клеток/мл (Bacillus subtilis штамм 494 / КМБУ 30043/), Белорусский государственный университет, Беларусь	0,06 л/кг семян	Капуста	Фитопатогенный комплекс возбудителей болезней	Последовательные обработки: -замачивание семян в 3% рабочей жидкости перед посевом в течение 24 часов при t 18-20 ⁰ С, расход рабочей жидкости 2 л/кг семян;		1
	1 л на 100 л «болтушки»		Сосудистый и слизистый бактериозы	-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 бактериозы	-опрыскивание 1% рабочей жидкостью в фазу образования розетки и в фазу формирования кочана. Расход рабочей жидкости 300-400 л/га		2

	1 л/кг семян	Томат защищенного грунта	Бактериозы	Последовательные обработки: - замачивание семян в течение 48 часов (без разведения препарата); - полив рассады 1% рабочей жидкостью в фазу семядольных листьев и через 3 дня после пикировки; - опрыскивание 1% рабочей жидкостью при появлении первых признаков болезни с интервалом 15 дней. Расход рабочей жидкости 400-600 л/га	1
	1 мл/100 мл воды/растение		Черная ножка		2
	4-6 л/га		Серая гниль, кладоспориоз, мучнистая роса		4
	1 л/кг семян	Огурец защищенного грунта	Аскохитоз, пероноспороз	Последовательные обработки: - замачивание семян в 50% рабочей жидкости в течение 24 часов; - поливы рассады 1% рабочей жидкостью в фазу семядольных листьев и через 3 дня после пикировки; - опрыскивание 1% рабочей жидкостью при появлении первых признаков болезни с интервалом 15 дней. Расход рабочей жидкости 400-600 л/га	1
	1 мл/100 мл воды/растение		Корневая гниль		2
	4-6 л/га		Аскохитоз, пероноспороз, мучнистая роса		4
ФИТАДАПАМОГА, Ж , титр не менее 1×10^9 - 1×10^{10} КОЕ/мл (Bacillus subtilis 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 ⁰ С; - опрыскивание растений в фазу 5-6 листьев, через 7-10 дней и в фазу активного роста. Расход рабочей жидкости 300 л/га	1
	2,5 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 жидко- сти перед посевом в течение 24 часов при температуре 18-20 ⁰ С; -опрыскивание рас- тений 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		
ФИТОСПОРИН-М , Ж, титр не менее 1 млрд. живых клеток и спор/мл (<i>Bacillus sub- tilis</i> , штамм 26 Д), ООО «Научно- внедренческое пред- приятие «БашИн- ком», Россия (П-3)	0,5-0,75 л/т	Свекла сахарная	Кагатная гниль	Опрыскивание кор- неплодов перед за- кладкой на хранение. Расход рабочей жид- кости 2 л/т		1
	1 л/т	Картофель	Ризоктониоз	Обработка клубней перед посадкой. Рас- ход рабочей жидко- сти 10 л/т		1
	1 л/т		Сухая фузариоз- ная гниль	Обработка клубней перед закладкой на хранение. Расход рабочей жидкости до 2 л/т.		
<i>Bacillus thuringiensis, var. kurstaki</i>						
БАКТОЦИД , Ж, титр не менее 8-10 млрд. спор/г (споро- во-кристаллический комплекс <i>Bacillus thuringiensis, var. kurstaki</i> 16-91),	5 л/га	Смородина черная	Желтый черно- смородинный пилильщик (ложногусеницы 1-3 возраста)	Первое опрыскива- ние сразу после цве- тения культуры; второе – по мере по- явления вредителя. Расход рабочей жид- кости 400 л/га		1-2

РУП «Институт защиты растений», Беларусь (П-3)	5 л/га	Лиственные	Непарный шелкопряд, пяденица и другие листогрызущие вредители (гусеницы младших возрастов)	Опрыскивание насаждений с использованием БЛА 10% рабочей жидкостью. Расход рабочей жидкости 50 л/га		1
	5 л/га	Ель	Обыкновенный еловый пилильщик (личинки младших возрастов)	Опрыскивание насаждений с использованием БЛА 20% рабочей жидкостью. Расход рабочей жидкости 25 л/га		1
ЛЕПИДОЦИД , СК, БА – 2000 ЕА/мг, титр не менее 10 млрд. спор/мл (спорокристаллический комплекс <i>Bacillus thuringiensis</i> , var. <i>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
<i>Bacillus thuringiensis</i>, var. <i>thuringiensis</i>						
БИТОКСИБАЦИЛЛИН , П, БА не менее 1500 ЕА/мг, титр не менее 20 млрд. спор/г (спорокристаллический комплекс <i>Bacillus thuringiensis</i> , var. <i>thuringiensis</i> , штамм 98), ООО ПО «Сиббиофарм», Россия (Р), (П-3)	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		
<i>Bacillus velezensis</i>						
Биопестицид «БЕТАПРОТЕКТИН» , ж., титр спор не менее 1 млрд./мл (<i>Bacillus velezensis</i> БИМ В-439 Д), ГНПО «Химический синтез и биотехнологии», Беларусь П-3	1 л/га	Свекла сахарная	Гниль корнеплодов в период вегетации	Опрыскивание посево 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 1 л/га 0,5 л/т	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 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

	100 мл/м ² 8 мл/м ²	Луковичные и клубнелуковичные цветочные культуры	Серая гниль, пенициллез, фузариоз	Последовательные обработки в период вегетации при чередовании полива и опрыскивания. Первый полив в фазу отрастания. Последующие обработки с интервалом 14-16 дней. Расход рабочей жидкости : -полив – 5 л/м ² ; -опрыскивание – 0,4 л/м ²		4
<i>Beauveria bassiana</i>						
БИОСЛИП БВ , Ж, титр не менее 1x10 ⁸ КОЕ/мл (<i>Beauveria bassiana</i> ОРВ-43 /ВКПМ F-1396/), ООО «Органик парк», Россия (Р), (П-3)	2	Кукуруза	Стеблевой кукурузный мотылек	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 200 л/га		3
	2 л/га	Картофель	Колорадский жук	Опрыскивание при появлении имаго до отрождения личинок с интервалом 3-5 дней. Расход рабочей жидкости 200 л/га		4
	3-5	Томат защищенного грунта	Тепличная белокрылка	Опрыскивание 0,6% рабочей жидкостью при первой обработке и 1% - при второй с интервалом 7 дней. Расход рабочей жидкости 500 л/га		2
Препарат МЕЛО-БАСС , п.с., титр не менее 6 млрд. спор/г (<i>Beauveria bassiana</i> (Bals) Vuill, штамм 10-06), РУП «Институт защиты растений», Беларусь (П-3)	4 кг/га	Кукуруза	Стеблевой кукурузный мотылек	Опрыскивание в период вегетации		2
	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 ² 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
<i>Dickeya phage, Pseudomonas phage, Xanthomonas phage</i>						

Биопрепарат «МУЛЬТИФАГ-С» , Ж, титр бактериофагов не менее 1×10^8 КОЕ/см ³ (Dick-eys phage БИМ BV-99 Д, Pseudomonas phage БИМ BV-101 Д, Xanthomonas phage БИМ BV-100 Д), ГНПО «Химический синтез и биотехнологии», Беларусь (П-3)	4 мл/200 мл воды/растение	Томат защищенного грунта (минеральная вата)	Некроз сердцевины 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		
<i>Lecanicillium lecanii</i>						
ЭНТОЛЕК , 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 П-3)	30-100 л/га	Огурец защищенного грунта	Паутиновый клещ	Многократное опрыскивание 5% рабочей жидкостью при появлении вредителя. Расход рабочей жидкости 600-2000 л/га		
		Томат защищенного грунта	Белокрылка тепличная			
	15-150 л/га	Роза защищенного грунта	Паутиновый клещ	Многократное опрыскивание 5% рабочей жидкостью при появлении вредителя. Последующие обработки с интервалом 5-7 дней. Расход рабочей жидкости 300-3000 л/га		
БИОВЕРТ , П, титр не менее 1×10^6 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
<i>Phlebiopsis gigantea</i>						
Препарат биологический «ФЛЕБИОПИИ» , Ж, титр не менее $3,5 \times 10^6$ КОЕ/см ³ (<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 ² поверхности пней	Сосновые насаждения	Профилактика возникновения очагов корневой губки	Опрыскивание или обмазка поверхностей свежезарубленных пней 0,1% рабочей жидкостью не позднее 1 недели после рубки		1
<i>Pseudomonas aureofaciens</i>						

ПСЕВДОБАКТЕ-РИН-3 , Ж, титр не менее 2×10^9 КОЕ/мл (Pseudomonas aureofaciens, штамм ВКМ В-2391 Д), ООО «Органик парк», Россия (Р), (П-3)	0,2 л/т	Пшеница озимая, ячмень яровой	Корневые гнили, мучнистая роса	Последовательные обработки: -обработка семян. Расход рабочей жидкости 10 л/т; - опрыскивание в фазу выхода в трубку и через 10- 15 дней. Расход рабочей жидкости 200 л/га	5	1
	0,1 л/га					2
	1 л/га	Свекла сахарная	Церкоспороз (при депрессивном развитии)	Профилактическое опрыскивание в фазу 4-5 пар листьев, последующие - с интервалом 10-14 дней. Расход рабочей жидкости 200 л/га		5
	0,4 л/т 0,4 л/га	Картофель	Ризоктониоз	Последовательные обработки: - обработка клубней перед посадкой. Расход рабочей жидкости 10 л/т; - опрыскивание при высоте растений 10-15 см, в фазы бутонизации и цветения. Расход рабочей жидкости 300 л/га	5	1
	3					
0,5 л/га 1 л/га	Огурец защищенного грунта	Мучнистая роса, пероноспороз	Опрыскивания в период вегетации: - профилактическая обработка 0,25% рабочей жидкостью в фазу 4-8 настоящих листьев; расход рабочей жидкости 200 л/га; -повторно - 0,3% рабочей жидкостью при появлении первых признаков болезни; расход рабочей жидкости 300 л/га	5	2	
<i>Pseudomonas brassicacearum</i>						

Биопестицид «ЭКО-ГРИН» , ж., титр клеток не менее 1 млрд./см ³ (Pseudomonas brassi- saccaeum, штамм БИМ В-446), ГНПО «Химический синтез и биотехноло- гии», Беларусь	20-50 л/га	Огурец защи- щенного грунта (минеральная вата)	Корневая гниль	Последовательные обработки 2% рабо- чей жидкостью: - полив рассады в фазу 2-3 настоящих листьев. Расход ра- бочей жидкости – 50 мл/растение; - полив растений через 3-4 суток после высадки в теплицу, повторные поливы через 15 и 30 суток. Расход рабочей жид- кости – 100 мл/ рас- тение; - последующие по- ливы при появлении первых признаков болезни - много- кратно	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 рас- тение	Томат защи- щенного грунта (минеральная вата)	Корневая и прикорневая гниль	Последовательные поливов 2% рабочей жидкостью: - полив в период ак- тивного плодоноше- ния - профилактиче- ски, до появления признаков корневых гнилей; - последующие по- ливы с интервалом 2-3 недели.	5	
	60 л/га	Зеленные куль- туры защищен- ного грунта - укроп петрушка (проточная гид- ропоника)	Корневая гниль	Последовательные обработки 2% рабо- чей жидкостью после дезинфекции обору- дования: - полив субстрата на 3-5 сутки после по- мещения растений в рассадное отделение. Расход рабочей жид- кости – 50 мл/ расте- ние; - поливы: через 5 суток после выстав- ления растений на линию проточной гидропоники и через 7 суток. Расход ра- бочей жидкости – 100 мл/ растение	1	2

Trichoderma asperellum

ОРГАМИКА Ф, Ж , титр не менее 1×10^8 КОЕ/мл (<i>Trichoderma asperellum</i> OPF-19), ООО «Органик парк», Россия (Р), (П-3)	2,5 л/т	Картофель	Ризоктониоз	Последовательные обработки: - обработка клубней перед посадкой. Расход рабочей жидкости 10 л/т; - опрыскивание при высоте растений 10-15 см, в фазы бутонизации и цветения. Расход рабочей жидкости 300 л/га	5	1
	4 л/га					
4 л/га	Огурец защищенного грунта	Мучнистая роса, пероноспороз	Опрыскивания в период вегетации: -профилактическая обработка 0,5% рабочей жидкостью; расход рабочей жидкости 800 л/га; -последующие - 0,3% рабочей жидкостью при появлении первых признаков болезни с интервалом 7 дней; расход рабочей жидкости 1500 л/га	5	3	
<i>Trichoderma lignorum</i>						
ТРИХОДЕРМИН-БЛ , сыпучая масса, титр не менее 6 млрд. жизнеспособных спор/г (<i>Trichoderma lignorum</i> , T13-82), РУП «Институт защиты растений», Беларусь (П-3)	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		Фузариоз, антракноз	Опрыскивание посевов 2% рабочей жидкостью в фазу быстрого роста. Расход рабочей жидкости 300 л/га		1
	30-40 г/м ²	Капуста	Черная ножка, почвенные фитопатогены	Внесение перед посевом в посадочные гряды с заделкой в почву		1
	10-15 кг на 100 л «болтушки»		Бактериозы, почвенные фитопатогены	Обработка корневой системы рассады суспензией препарата в составе «болтушки» из глины и коровяка (1:2,5)		1
	30-35 г/кг семян	Морковь	Альтернариоз, фомоз	Обработка семян с увлажнением (10 мл воды на 1 кг семян)		1
	5 г/250 мл воды/растение	Огурец защищенного грунта (почвогрунт)	Корневые и белая гниль	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 г 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 гидропонники	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 ²			В питомниках внесение препарата в почву перед посевом		1	
<i>Trichoderma veride</i>							
ТРИХОДЕРМА ВЕРИДЕ 471, П (не менее 1 млрд. спор/г грибов <i>Trichoderma veride</i> , штамм 471), ООО «Ваше хозяйство», Россия (П-3)	3 г на 1 л воды	Капуста	Слизистый и сосудистый бактериозы	Последовательные обработки: - предпосевное замачивание семян в течении 1-2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход рабочей жидкости 100-150 мл/100 г семян; - полив рассады под корень в фазе 2-3-х настоящих листьев 0,3% рабочей жидкостью. Расход рабочей жидкости 0,3 л/м ² ; - повторный полив в лунку при высадке рассады на постоянное место. Расход рабочей жидкости 100-150 мл/растение; - опрыскивание растений при появлении первых признаков болезни. Расход рабочей жидкости 300 л/га		1	
	3 кг/га						1
<i>Trichoderma sp.</i>							

Препарат биологический «ФУНГИ-ЛЕКС» , Ж, титр не менее 1 млрд. жизнеспособных спор /мл (Trichoderma sp. D-11), РУП «Институт защиты растений», Беларусь (П-3)	2,5 л/т	Тритикале яровая	Корневая гниль, плесневение семян	Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости 10 л/т		1
	2,5 л/т	Овес	Корневая гниль, плесневение семян, красно-бурая пятнистость	То же		1
	2,5-5 л/т	Лен масличный	Крапчатость, фузариоз, антракноз	Предпосевная обработка семян		1
	2,5-5 л/га		Фузариоз, антракноз	Опрыскивание в период вегетации		2
	8-10 л/т	Бобы кормовые	Альтернариоз, фузариоз	Предпосевная обработка 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 (минеральная вата)		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		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 (минеральная вата)	Корневая гниль	Полив растений после высадки в теплицу, второй - через 14-20 дней, последующие поливы с интервалом 30-40 дней		6	

	10 л/га		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 гидропоники		1
	16 л/га	Земляника садовая	Серая гниль	Опрыскивание растений 2% рабочей жидкостью с интервалом 7 дней от начала цветения до начала созревания ягод. Расход рабочей жидкости 800 л/га		4
	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
Аверсектин С						
АКТАРОФИТ, КЭ (аверсектин С, 0,2%), ООО «ТД «Биопрепарат», Беларусь	2-3 л/га	Огурец защищенного грунта	Паутинный клещ	Опрыскивание в период вегетации без насекомых-опылителей 0,2% рабочей жидкостью с интервалом не менее 20 дней	2	2
ФИТОВЕРМ, 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		Бахчевая и персиковая тли	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 5-6 дней. Расход рабочей жидкости 1000 л/га		
	15 л/га		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
Вирулентные бактериофаги Consortium Pseudomonas phages						
Биопестицид «МУЛЬТИФАГ», Ж (вирулентные бактериофаги Consortium Pseudomonas phages Pf-C, содержание бактериофагов не менее $1,0 \times 10^9$ БОЕ/см ³), ГНПО «Химический синтез и биотехнологии», Беларусь (П-3)	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
Масло ним						
Биопрепарат на основе масла ним «Сохраняя урожай», Ж (масло ним, 100%) + эмульгатор, ООО «ТехноМарин-Маркет», Беларусь (Р), (П-2)	4 л/га + 4 л/га эмульгатора	Овощные культуры	Капустная тля, капустная моль	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 7 дней. Расход рабочей жидкости 500 л/га		2
			Ложная мучнистая роса, слизистый бактериоз	То же		3
		Огурец защищенного грунта	Белокрылка тепличная, трипс табачный, мучнистая роса, антракноз	То же		2

		Томат защищенного грунта	Белокрылка тепличная, трипс табачный, бурая пятнистость, серая гниль	То же		2
		Ягодные культуры	Галицы, тли, клещи	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 14 дней. Расход рабочей жидкости 500 л/га		2
		Плодовые культуры	Тли, клещи	То же		2
		Цветочные, комнатные, горшечные и декоративные растения защищенного грунта	Паутинный 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. Расход рабочей жидкости 8000 л/га		
Матрин						
МатринБио , ВР (матрин, 5 г/л), АО Фирма «Август», Россия (Р), (П-3)	1-1,5 л/га	Огурец защищенного грунта	Обыкновенный паутинный клещ, белокрылка тепличная, трипсы	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 7 дней. Расход рабочей жидкости 1000 л/га	3	2
	1,5 л/га	Роза защищенного грунта	Тля, трипсы	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 7-10 дней		3
Никотин						
Биопрепарат «КИСЕТ» , Ж (никотин, не менее 1,2 г/л), Государственное научное учреждение «Институт природопользования Национальной академии наук Беларуси», Беларусь (Р), (П-3)	4 л/га	Рапс озимый	Рапсовый цветоед, семенной скрытнохоботник	Опрыскивание в период вегетации	20	2
	4 л/га	Рапс яровой	Рапсовый цветоед, семенной скрытнохоботник, стручковый капустный комарик	То же	20	3
Фитобактериомицин						

ФИТОЛАВИН , 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 постоян- ное 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 постоян- ное 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