

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ»  
(ФГБНУ «ВНИИЗР»)

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ ОТ ВРЕДНЫХ  
ОРГАНИЗМОВ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ОРГАНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ**

Рамонь – 2020

## **Технологические карты защиты растений от вредных организмов при выращивании органической продукции**

Федеральный закон от 03.08.2018 N 280-ФЗ «Об органической продукции и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ» вступил в силу с 01.01.2020 года. Согласно закону, в органическом производстве запрещено использовать препараты для защиты растений химического производства и минеральные удобрения. Однако, технологии производства органической продукции в России не разработаны, их нельзя позаимствовать из-за рубежа, поскольку они должны учитывать конкретные природно-климатические условия регионов. Следовательно, разработка технологий защиты растений для органического земледелия предполагает проведение специальных исследований.

ФГБНУ «ВНИИЗР» разработаны технологические карты защиты от вредных организмов при производстве органической продукции. Технологические карты – это документ, с помощью которого обосновывается технология защиты каждой сельскохозяйственной культуры, исходя из действующих в данной зоне рекомендаций и фитосанитарной обстановки. Технологические карты являются исходным началом для рациональной организации планирования работ, связанных с защитой растений.

Анализ технологий проведения защитных мероприятий и методы мониторинга вредных организмов позволили определить наиболее оптимальные технологические схемы проведения обработок. Технологии защиты разработаны в зависимости от фаз развития культуры и вредных организмов для озимых и яровых зерновых культур, зернобобовых, картофеля, овощных открытого (капусты, томата) и закрытого грунта (огурца), плодово-ягодных культур (яблони, груши, косточковых и земляники). Перечень препаратов биологического и минерального происхождения составлен на основе «Государственного каталога пестицидов и агрохимикатов разрешенных к применению в Российской Федерации в 2020 году» по состоянию на 30 сентября 2020года.



Кущение весной – трубкование	злаковая листоверт- ка, пьявица, вредная черепашка	Лепидоцид, СК Лепидоцид, СК-М	1,0 , расход 200-400 г/л 1,0. Расход 200-400 г/л	опрыскивание
	мучнистая роса, бу- рая ржавчина, септо- риоз	Бактофит, Ж Бактофит, СК Псевдобактерин-2, Ж Псевдобактерин-2, ПС Псевдобактерин-3, Ж Ризоплан, Ж	1,5-2, расход 200-300 л/га 2,0, расход 300 л/га 1, расход 300 л/га 0,004, расход 10 л/т 2,0, расход 200-300 л/га 0,5-1, расход 200 л/га	опрыскивание в период вегетации при первых признаках
Начало вегетации – молочная спелость	гельминтоспориозная и фузариозная кор- невые гнили, септо- риоз, мучнистая роса	БФТИМ КС-2, Ж Бактофит, СК Трихоцин, СП	2,0, расход 250-300 л/га 2,0, расход 300 л/га 30-40 г/га, расход 200-300 л/га	опрыскивание в течение вегетации с интервалом 15 дней
Колошение – цвете- ние	пшеничный трипс, вредная черепашка, хлебные жуки, тли	Лепидоцид, СК  Лепидоцид, СК-М	1,0, расход 200-400 г/л 1,0, расход 200-400 г/л	опрыскивание
Формирование зер- на – молочная спе- лость	пшеничный трипс, вредная черепашка, хлебные жуки, зер- новая совка	Лепидоцид, СК Лепидоцид, СК-М	1,0, расход 200-400 г/л 1,0, расход 200-400 г/л	опрыскивание



Трубкование	мучнистая роса, бурая ржавчина	БФТИМ КС-2, Ж Бактофит, СК Псевдобактерин-2, Ж Псевдобактерин-2, СП Псевдобактерин-3, Ж Ризоплан, Ж Трихоцин, СП	2,0, расход 250-300 л/га 2, расход 300 л/га 1, расход 300 л/га 0,004, расход 10 л/т 0,1, расход 200-300 л/га 0,5-1, расход 200 л/га 30-40 г/га, расход 200-300 л/га	опрыскивание в течение вегетации с интервалом 15 дней
Трубкование – колошение	пьявица (личинки), пшеничный трипс, вредная черепашка, тли, хлебные жуки	Лепидоцид, СК Лепидоцид, СК-М	1,0, расход 200-400 г/л 1,0, расход 200-400 г/л	опрыскивание
Формирование зерна –молочная спелость	вредная черепашка, хлебные жуки, зерновая совка	Лепидоцид, СК Лепидоцид, СК-М	1,0, расход 200-400 г/л 1,0, расход 200-400 г/л	

Таблица 3 – Технологическая карта защиты зернобобовых культур от вредных организмов в органическом производстве

Фаза развития культуры	Вредный объект	Препарат	Норма расхода	Особенности применения
До посева	аскохитоз, ржавчина	Оргамика Ф, Ж Трихоцин, СП Ризолайн Ж, Стернифаг, СП	0,2, расход 8-10 л/т 20-30 г/т, расход 10 л/т 1,2 л/т, расход 10 л/т 80г/га, расход до 300 л/га	обработка семян  инокуляция опрыскивание почвы после уборки предшественной культуры и перед посевом
Всходы– 5-6 листьев	аскохитоз, антракноз, мучнистая роса	Оргамика Ф, Ж Трихоцин, СП	0,8, расход 200-400 г/л 20-30, расход 200-300 г/л	опрыскивание
Бутонизация – цветение	обыкновенный паутинный клещ, луговой мотылек, хлопковая совка, гороховая тля, гороховая зерновка	Инсетим, Ж Биостоп, Ж	3,0, расход 200-430 г/л 2-3, расход 200-400г/л	опрыскивание с интервалом 7-8 дней



Всходы, до 10-15 см	колорадский жук (имаго), картофельная моль, картофельная коровка	Битоксибациллин, П Биослип БТ, П Биостоп, Ж Фитоверм, КЭ (2г/л) Фитоверм, М, КЭ (2г/л) Фитоверм, КЭ (10г/л) Фитоверм, КЭ (50г/л) Спинтор 240, СК	2-5, расход 200-400 т/га 1, расход 200-400 т/га 2-3, расход 200-400 г/л 0,2-0,4, расход 200-400 л/га 0,2-0,8, расход 200-400 л/га 0,06-0,08, расход 200-400 л/га 0,02, расход 200-400 л/га 0,125-015, расход 200-400 л/га	опрыскивание против каждого поколения вредителя
Бутонизация	колорадский жук (личинки 1-2 возрастов), картофельная моль	Битоксибациллин, П Биослип БТ, П Биостоп, Ж Фитоверм, КЭ (2г/л) Фитоверм, М, КЭ (2г/л) Фитоверм, КЭ (10г/л) Фитоверм, КЭ (50г/л) Спинтор 240, СК	2-5, расход 200-400 т/га 1,5, расход 200-400 т/га 4-5, расход 200-400 л/га 0,2-0,4, расход 200-400 л/га 0,2-0,8, расход 200-400 л/га 0,06-0,08, расход 200-400 л/га 0,02, расход 200-400 л/га, 125-015, расход 200-400 л/га	опрыскивание против каждого поколения вредителя
Бутонизация – перед смыканием рядков	фитофтороз, парша обыкновенная, альтернариоз, макроспориоз	Фитоспорин-М, Ж Фитоспорин-М, ПС Фитоспорин-М, П Бактофит, Ж Бактофит, СП БисолбиСан, Ж Псевдобактерин-3, Ж Оргамика Ф, Ж Трихоцин, СП	1л/т, расход 10 л/т 2г/ 5л воды, расход 5 л/100 м. кв. 20-25 г/5л воды, расход 5л/100кв. м 2-4, расход 400-600 л/га 3-4, расход 400 л/га 2л/га, расход 200-400 л/га 0,4, расход 400-600 л/га 4,0, расход 400-600 л/га 50-80г/га, расход 300 л/га	опрыскивание в течение вегетации через 10-15 дней
За месяц до уборки картофеля	грибные и бактериальные болезни	Фитоспорин-М, Ж Фитоспорин-М, ПС Фитоспорин-М, П	1л/т, расход 10 л/т 2г/ 5л воды, расход 5 л/ 100 м. кв. 20-25 г/5л воды, расход 5л/100кв. м	

Таблица 5 – Технологическая карта защиты капусты от вредных организмов в открытом грунте

Фаза развития культуры	Вредный объект	Препарат	Норма расхода	Особенности применения
До посева семян	комплекс болезней передающихся семенами (пероноспороз, альтернариоз, фомоз, сосудистый бактериоз)	Фитоспорин-М, Ж Фитоспорин-М, ПС Фитоспорин-М, П Бактофит, СП Бисолби Сан, Ж Стернифаг, СП	3,0 мл/кг, расход 1-1,5л/кг 0,4 г/л воды, 100-150 г/100 семян 1,5г/л воды, 100-150 г/100 семян 4-5 г/кг, 1-1,5 л/кг семян 2мл/кг, расход 1-1,5л /кг 80г/га, расход до 300 л/га	Замачивание семян перед посевом в течение 1-2 часов  опрыскивание почвы после уборки предшествующей культуры и перед посевом
За 3 дня до посева или пикировки рассады	черная ножка и другие болезни	Фитоспорин-М, ПС Фитоспорин-М, П Алирин –Б, Ж Бактофит, СП БисолбиСан, Ж Бинорам, Ж Трихоцин, СП	0,6 г/л воды, расход 1л /100-150 растений 2-3 г/л воды, расход 1л /100-150 растений 3, расход 25-300л /га  5г/л воды, расход 1л /100 корней 2-3 л/га, расход 1000-1500 л/га 5-10, расход 3000-4000 л/га 30г/500 кв.м, расход 50л/500 кв.м	погружение корней рассады в суспензию препарата на 1-2 часа перед высадкой внесение в рассадную смесь перед высадкой погружение корней рассады в суспензию  полив почвы перед высадкой рассады

Через 7-10 дней после высадки рассады, при первом рыхлении	капустные мухи, крестоцветные блошки и клопы, капустный стеблевой скрытнохоботник, капустная моль	Лепидоцид, П Битоксибациллин, П	0,5-1,0 г/л, расход 200-400 л/га 2,0, расход 200-400 т/га 30г/500 кв.м, расход 50л/500 кв.м	опрыскивание против каждого поколения вредителя
Укоренение рассады – фаза листовой мутовки	капустные мухи, крестоцветные блошки и клопы, капустный стеблевой скрытнохоботник, капустная моль, капустная и репная белянка, луговой мотылек	Лепидоцид, П, Лепидоцид, СК Битоксибациллин, П Биослип БТ, П Фитоверм, КЭ (2г/л) Фитоверм, М, КЭ(2г/л) Фитоверм, КЭ (10г/л)	0,5-1,0 г/л, расход 200-400 л/га 2-3г/л, расход 200-400 л/га 2. расход 200-400 т/га 2 -2,5 расход 200-400 т/га 0,8-1,6, расход 200-400 л/га 0,8-1,6, расход 200-400 л/га 0,2-0,3, расход 200-400 л/га	
	комплекс болезней, при первых признаках	Фитоспорин-М, ПС Фитоспорин-М, П  Бактофит, СП БисолбиСан, Ж Ризоплан, Ж Бинорам, Ж	2г/5л воды, расход 5л на 100 кв.м. 6-8 г/л воды, расход 5л на 100 кв.м.  2,0, расход 300-400 л/га 2л/га, расход 200-400 л/га 2, расход 300-400 л/га 0,05-0,075, расход 300-400 л/га	опрыскивание через 7-10 дней после высадки рассады и повторно через 2-3 недели

<p>Фаза листово-вой мутовки - фаза завязывания кочана</p>	<p>капустная совка, капустная и репная белянки, капустная моль, капустная тля</p>	<p>Лепидоцид, П, Лепидоцид, СК Лепидоцид, СК-М Битоксибациллин, П Биослип БТ, П Биостоп, Ж Фитоверм, КЭ (2г/л) Фитоверм, М, КЭ(2г/л) Фитоверм, КЭ (10г/л) Фитоверм, КЭ (50г/л) трихограмма</p>	<p>0,5-1,0 г/л, расход 200-400 л/га 2-3г/л, расход 200-400 л/га 0,5-1,0 г/л, расход 200-400 л/га 2-5, расход 200-400 т/га 2 -2,5, расход 200-400 т/га 4-5, расход 200-400 л/га 0,8-1,6, расход 200-400 л/га 0,8-1,6, расход 200-400 л/га 0,2-0,3, расход 200-400 л/га 0,06-0,09, расход 600-800 л/га</p>	<p>против каждого поколения вредителя</p> <p>выпуск трихограммы за 2-3 дня до обработок или через 4-5 дней после</p>
---	---	--	--	--

Таблица 6 – Технологическая карта защиты от вредных организмов томата открытого грунта в органическом производстве

Фаза развития культуры	Вредный объект	Препарат	Норма расхода	Особенности применения
За месяц до посева семян	комплекс болезней передающихся семенами (грибные, бактериальные, вирусные)	Фитоспорин-М, Ж Фитоспорин-М, ПС  Фитоспорин-М, П  Псевдобактерин-2, ПС	3,0 мл/кг, расход 1-1,5л/кг 0,2 г/л воды, расход 100-150 мл/100 семян 1-2 г/л воды, расход 100-150 мл/100 семян 0,4, расход 10л/т	замачивание семян перед посевом в течение 1-2 часов
Фаза 2-4 листьев – после высадки рассады	колорадский жук, клещи, белокрылка, бахчевая тля, хлопковая совка	Битоксибациллин, П Лепидоцид, СК Биостоп, Ж Хеликовекс, СК(вирус яд. полиэдр.хл.совки)	2-5, расход 200-400 л/га 2-3, расход 200-400 л/га 5, расход 200-400 л/га 0,2, расход 200-400 л/га	опрыскивание в течение вегетации с интервалом в 10-15 дней между обработками
	комплекс болезней	Фитоспорин-М, ПС  Фитоспорин-М, П  Бактофит, Ж	20-30г/л воды, расход 100-150 мл / растение 20-30 г/10 л/ воды, расход 100-150 мл /растение 3-5, расход 400-600 л/га	полив в лунку при высадке рассады  опрыскивание в течение вегетации

<p>При появлении первых признаков</p>	<p>альтернатоз, фитотороз, бактериальная гниль, черная бактериальная пятнистость, столбур</p>	<p>Фитоспорин-М, Ж Фитоспорин-М, ПС  Фитоспорин-М, П  Алирин –Б, Ж Псевдобактерин-2, ПС Фитоплазмин, ВРК, (200г/л) Фитолавин, ВРК</p>	<p>1л/га, расход 400-600 л/га 2г/10-15 л воды, 10-15л /100 кв. м 5г/5 л воды, расход 5л/100 кв. м 3. расход 200-250 л/га 0,01, расход 1000-3000 л/га 3-4, расход 300-600 л/га  2, расход 300-600 л/га</p>	<p>опрыскивание в течение вегетации</p>
---------------------------------------	---	---	---	---

Таблица 7 –Технологическая карта защиты от вредных организмов огурца закрытого грунта в органическом производстве

Фаза развития культуры	Вредный объект	Препарат	Норма расхода	Особенности применения
За месяц до посева семян	комплекс болезней, передающихся семенами (грибные, бактериальные, вирусные)	Фитоспорин-М, Ж	3,0 мл/кг, расход 1-1,5л/кг	замачивание семян перед посевом в течение 1-2 часов
		Фитоспорин-М, ПС	0,4г/л воды, 100-150 мл/100/ г семян	
Всходы – период вегетации	комплекс болезней (антракноз, бактериоз, оливковая пятнистость, мучнистая роса)	Фитоспорин-М, П	0,4г/л воды, 100-150 мл/100/ г семян	замачивание семян перед посевом в суспензии в течение 3-6 часов
		Бактофит, СП	2г/кг, расход 1-1,5л /кг	
		Псевдобактерин-2,Ж	0,1 г/га, расход 1-1,5л /кг	
		Псевдобактерин-2, ПС	0,4, расход 1-1,5л /кг	
		Оргамика Ф, Ж	10мл/кг, расход 1-1,5л /кг	
		Фитоспорин-М, ПС	2г/15-20 л воды, расход 15-20 л/100 кв. м.	
Фитоспорин-М, П	2г/15-20 л воды, расход 15-20 л/100 кв. м.			
Гамаир, СП	60-150г/га, расход 500 -3000 т/га	внесение с капельным поливом полив под корень через 1,5 месяца после всходов полив под корень с интервалом 2-3 недели		
Псевдобактерин-2, Ж	10, расход 1000 -3000 т/га			
Псевдобактерин-2, ПС	0,01, расход 1000 -3000 т/га			
Оргамика Ф, Ж	4, расход 800 -1500 т/га			
Глиокладин, СП	60г/га, расход 1000 -2000 т/га			
Трианум, П, ВДГ	1,5 г/м. кв.			
		Фитоплазмин, ВРК, (200г/л)	6-12, расход до 4000 л/га	
		Фитолавин, ВРК	2-8, расход до 1500-4000 л/га	

ростовая муха, паутинный клещ, белокрылка , бахчевая тля	Битоксибациллин, П	21-30, расход 1000-3000 т/га- 1% р-р	
	Биослип БТ, П	2 -2,5, расход 1000 -3000 т/га	
	Биослип БВ, П	3,0, расход 1000 -3000 т/га	
	Биоверт, СП	7-10, расход 1000 -3000 л/га	
	Фитоверм, КЭ (2г/л)	10-30, расход 1000 -3000 л/га	
	Фитоверм, М, КЭ (2г/л)	5-15, расход 1000 -3000 л/га	
	Фитоверм, КЭ (10г/л)	2,0-6,0, расход 1000 -3000 л/га	
	Фитоверм, КЭ (50г/л)	0,12-0,4, расход 1000 -3000 л/га	

Таблица 8 – Технологическая карта защиты плодово-ягодных культур от вредных организмов в органическом производстве

Фаза развития культуры	Вредный объект	Препарат	Норма расхода	Особенности применения
<b>Яблоня</b>				
До распускания почек	зимующие стадии вредителей и болезней	ХОМ, СП, (861 г/кг), Бордоская смесь-Ф, ВРП (960+900г/кг) Бордоская смесь Экстра, ВРП(960+900г/кг)	2,4-3,2, расход 300-400л/га 100+100/ 10л воды  100+100/ 10л воды	опрыскивание стволов деревьев
Зеленый конус – начало выдвижения бутонов	листовертки, пяденицы, кистехвостки, зимующие в стадии гусениц, тли, плодовые долгоносики	Лепидоцид, П Лепидоцид, СК Битоксибациллин, П Фитоверм, КЭ (2г/л) Фитоверм, М, КЭ (2г/л) Фитоверм, КЭ (10г/л) Фитоверм, КЭ (50г/л)	0,5-1,0, расход 800-1500 л/га 0,5-1, расход 200-400л/га 2-5, расход 800-1200 л/га 0,9-3,0, расход 600-1500 л/га 0,6-2,25, расход 600 -1500 л/га  0,18-0,6, расход 600 -1500 л/га 0,036-0,072, расход 600 -1200 л/га	опрыскивание против каждого поколения вредителя
Обособление бутонов – розовый бутон	парша, мучнистая роса, монилиоз	БФТИМ КС-2, Ж Фитоспорин-М, Ж Алирин –Б, Ж Бактофит, СП Ризоплан, Ж	5-6, расход 800-1000 л/га 2, расход 800 -1000 л/га 5, расход до1500 л/га 7-10, расход до1000 л/га 5,0, расход 800 -1000 л/га	опрыскивание в течение вегетации с интервалом 7-10 дней

	<p>листовертки, пяденицы, кистехвостки, совки, златогузка, боярышница, кольчатый и непарный шелкопряд, горностаевая яблонная моль, минирующие моли, боярышниковый, красный, плодовый и паутинный клещи</p>	<p>Лепидоцид, П, Лепидоцид, СК Лепидоцид, СК-М Битоксибациллин, П Фитоверм, КЭ (2г/л) Фитоверм, М, КЭ (2г/л) Фитоверм, КЭ (10г/л) Фитоверм, КЭ (50г/л)</p>	<p>0,5-1,0, расход 800-1500 л/га 1-3, расход 200-400 л/га 0,5-3, расход 200-400 л/га 2-5, расход 800-1200 л/га 0,9-3,0, расход 600-1500 л/га 0,6-2,25, расход 600 -1500 л/га  0,18-0,6, расход 600 -1500 л/га  0,036-0,072, расход 600 -1200 л/га</p>	<p>опрыскивание против каждого поколения вредителя</p>
<p>После цветения</p>	<p>пяденицы, совки, кистехвосты, другие листогрызущие, минирующие моли</p>	<p>Лепидоцид, СК-М Битоксибациллин, П Фитоверм, КЭ (2г/л) Фитоверм, М, КЭ (2г/л) Фитоверм, КЭ (10г/л) Фитоверм, КЭ (50г/л)</p>	<p>0,5-3, расход 200-400 л/га 2-5, расход 800-1200 л/га 0,9-3,0, расход 600-1500 л/га 0,6-2,25, расход 600 -1500 л/га  0,18-0,6, расход 600 -1500 л/га 0,036-0,072, расход 600 -1200 л/га</p>	

Рост плодов	яблонная плодожорка, американская белая бабочка, листогрызущие, тли, клещи, калифорнийская щитовка	Лепидоцид, П, Лепидоцид, СК Лепидоцид, СК-М Инсетим, Ж Биослип БВ, П Фитоверм, КЭ (2г/л) Фитоверм, М, КЭ (2г/л) Фитоверм, КЭ (10г/л) ФермоВирин ЯП, СП, Мадекс Твин, СК (вирус гранул. ябл. плод.)	0,5-1,0, расход 800-1500 л/га 1-3, расход 200-400 л/га 0,5-3, расход 200-400 л/га 5,0, расход 600-1200 л/га 3,0, расход 800 -1000 л/га 0,8-3,0, расход 600 -1500 л/га 0,6-2,25, расход 600 -1500 л/га  0,18-0,6, расход 600 -1500 л/га 1г/га, расход 500-1000 л/га  0,1, расход 400-1000 л/га	Опрыскивание против каждого поколения вредителя
Груша				
До распускания почек	зимующие стадии вредителей и болезней	ХОМ, СП,(861 г/кг), Бордоская смесь-Ф, ВРП (960+900г/кг) Бордоская смесь Экстра, ВРП(960+900г/кг)	2,4-3,2, расход 300-400л/га 100+100/ 10л воды  100+100/ 10л воды	Опрыскивание стволов деревьев
Белый бутон	грушевые листоблошки	Лепидоцид, П	1-3, расход 800-1200 г/л	
После цветения	грушевые листоблошки, пилильщики, грушевый клоп	Лепидоцид, П  Лепидоцид, СК	1-3, расход рабочей жидкости 800-1200 г/л 1-3, расход рабочей жидкости 200-400 г/л	Опрыскивание против каждого поколения вредителя

Рост плодов	грушевая плодожорка	Лепидоцид, П Лепидоцид, СК Лепидоцид, СК-М	1-3, расход рабочей жидкости 800-1200л/га 1-3, расход рабочей жидкости 200-400л/га 0,5-3, расход рабочей жидкости 200-400 л/га	Опрыскивание против каждого поколения вредителя
<b>Косточковые</b>				
Набухание почек – белый бутон	монилиальный ожог, клястероспориоз, кокомикоз, курчавость листьев персика и др.	ХОМ, СП,(861 г/кг), Бордоская смесь-Ф, ВРП (960+900г/кг) Бордоская смесь Экстра, ВРП(960+900г/кг)	2,4-3,2, расход 300-400л/га 100+100/ 10л воды  100+100/ 10л воды	Опрыскивание стволов деревьев
	на сливе – пилильщик, на вишне – вишневый трубноверт и костяночный долгоносик, клещи на персике	Лепидоцид, П Лепидоцид, СК Лепидоцид, СК-М	1-3, расход 800-1200 г/л 1-3, расход 200-400г/л 0,5-3, расход 200-400г/л	Опрыскивание против каждого поколения вредителя
Рост плодов	сливовая и вишневая муха, фруктовая полосатая моль, восточная плодожорка	Лепидоцид, П Лепидоцид, СК Лепидоцид, СК-М Мадекс Твин, СК	1-3, расход 800-1200 г/л 1-3, расход 200-400г/л 0,5-3, расход 200-400г/л 0,1.Расход 400-1000 л/га	Опрыскивание против каждого поколения вредителя
<b>Земляника</b>				
До начала отрастания листьев, после выхода из-под снега	пятнистая, белая и серая гнили	Фитоспорин-М, Ж Алирин –Б, Ж	1-1,5, расход 300-400 г/л 3, расход 150-200 г/л	Опрыскивание

Отрастание листьев	тли, паутинный и земляничный клещи, голые слизни	Лепидоцид, П Лепидоцид, СК, Лепидоцид, СК-М Слизнеед, Г (60г/кг)	1-1,5, расход 300-400 г/л 1-1,5, расход 200-400г/л 1-1,5, расход 200-400г/л 30г/кв.м	Опрыскивание против каждого поколения вредителя
	мучнистая роса, пятнистости	Фитоспорин-М, Ж Алирин –Б, Ж Бактофит, СП	1-1,2, расход 400-600 г/л 3, расход 150-200 г/л 3-4, расход 400-600 г/л	Опрыскивание
Обособление бутонов – бутонизация	землянично-малинный долгоносик, слюнявка-пенница, листовертки, тли, клещи	Лепидоцид, П Лепидоцид, СК, Лепидоцид, СК-М	1-1,5, расход 300-400 г/л 1-1,5, расход 200-400г/л 1-1,5, расход 200-400г/л	Опрыскивание против каждого поколения вредителя
	белая и серая гнили, мучнистая роса	Фитоспорин-М, Ж Алирин –Б, Ж Ризоплан, Ж Глиокладин, Ж	1-1,2, расход 400-600 г/л 3, расход 150-200 г/л 4, расход 300 г/л 3, расход 150-200 г/л	Опрыскивание в период вегетации
После уборки урожая	земляничный и паутинный клещи, пилильщики, листоеды, землянично-малинный долгоносик, земляничные нематоды	Лепидоцид, П Лепидоцид, СК, Лепидоцид, СК-М Бактофит, СП	1-1,5, расход 300-400 г/л 1-1,5, расход 200-400г/л 1-1,5, расход 200-400г/л 3-4, расход 400-600 г/л	Опрыскивание против каждого поколения вредителя