

Лабораторное занятие 8-9

5. СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ОСНОВНЫХ ПОЛЕВЫХ КУЛЬТУР

Культура, фаза развития растений, сроки	Мероприятия	Вредные объекты	ЭПВ	Препараты	Нормы расхода, кг/г, л/га, л/га	Сроки ожидания
---	-------------	-----------------	-----	-----------	---------------------------------	----------------

1	2	3	4	5	6	7
СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ						
После уборки	Прессование и вывоз соломы с поля, скирдование её, обкашивание обочин дорог, лущение стерни	Ликвидация мучнистой росы и ржавчины на падалице, уничтожение злаковых мух, хлебных пилильщиков; ликвидация возбудителей болезней и вредных насекомых на пожнивных остатках				
До посева озимой пшеницы	Агротехнические мероприятия: районирование сортов, соблюдение севооборота Соблюдение сроков сева, сроков и способов обработки почвы в зависимости от зоны, почв и предшественников. Доведение семян до посевных кондиций (очистка, калибровка и т.д.), фитоэкспертиза	Снижение инфекционного начала болезней и уровня численности фитофагов в агроценозах и в посевном материале				

До посева	Опрыскивание почвы и растительных остатков. Расход рабочей жидкости 300 л/га.	Корневые гнили		Стернифаг, СП	0,08	-
До посева, семена	После фитоэкспертизы за 1,5-2 месяца до посева протравливание семян. Расход рабочей жидкости 10 л/т.	Головня (пыльная, твердая), церкоспореллезная гниль корневой шейки, фузариозная корневая гнили, фузариозная снежная плесень		Беномил 500, СП Фуназол, СП Колфуго супер Колор, КС Феразим, КС Комфорт, КС Дерозал Евро, КС Кардон, КС Карбезим, КС	2-3 2-3 1,5-2 1-1,5 1-1,5 1-1,5 1-1,5 1-1,5	- - - - - - - -

До посева, семена	После фитоэкспертизы за 1,5-2 месяца до посева протравливание семян. Расход рабочей жидкости 10 л/т.	Головня (пыльная, твердая), Плеснивание семян, гельминтоспориозные и фузариозные корневые гнили.	Дино, СК	1,5-2	-
			Витарос, ВСК	3	-
			Витасил, КС	3	-
			Витавакс 200, СП	3	-
			Витавакс 200 ФФ, ВСК	2-3	-
			Раксил, КС	0,4-0,5	-
			Раксил Ультра, КС	0,2-0,25	-
			Тебу, МЭ	0,4-0,5	-
			Буккер, КС	0,4-0,5	-
			Агросил, КС	0,4-0,5	-
			Грандсил, КС	0,4-0,5	-
			Редут, КС	0,4-0,5	-
			АлтСил, КС	0,4-0,5	-
			Раксон, КС	0,4-0,5	-
			Доспех, КС	0,4-0,5	-
			Стингер, КС	0,4-0,5	-
			Террасил, КС	0,4-0,5	-
			Ракзан, КС	0,4-0,5	-
			Тебутин, КС	0,4-0,5	-
			Сфинкс, КС	0,4-0,5	-
			Дозор, КС	0,4-0,5	-
			Барьер Колор, КС	0,4-0,5	-
			Рубин, КС	0,4-0,5	-
			Тебузан, ТКС	0,4-0,5	-
			Ориус 6, ТС	0,4-0,5	-
			Тебуконазол, КС	0,4-0,5	-
			Тир, ТПС	1-1,2	-
			Виталон, КС	1,5-2	-

До посева, семена	После фитоэкспертизы за 1,5-2 месяца до посева протравливание семян. Расход рабочей жидкости 10 л/т.	Головня (пыльная, твердая, карликовая), плеснивание семян, гельминтоспориозные и фузариозные корневые гнили, альтернариозная семенная инфекция, септориоз, мучнистая роса, бурая ржавчина (на ранних фазах развития)		Дивидент Стар, КС	1	-
				Дивидент Экстрим, КС	0,5-0,75	-
				Скарлет, МЭ	0,3-0,4	-
				Ориус 5, ТС	1,2-1,5	-
				Ранкона, МЭ	1-1,3	-
				Колфуго Дуплет, КС	2-2,5	-
				Кинто Дуо, КС	2-2,5	-
				Ламадор, КС	0,15-0,2	-
				Клад, КС	0,4	-
				Террасил Форте, КС	0,4-0,5	-
				Виал ТТ, ВСК	0,3-0,4	-
				Виал ТрасТ, ВСК	0,3-0,4	-
				Доспех 3, КС	0,4-0,5	-
				Стингер Трио, КС	0,4-0,5	-
				Анкер Трио, КС	0,4-0,5	-
				Тритон, КС	0,4-0,5	-
				Ансамбль, СК	1,5-2	-
				Винцит, СК	1,5-2	-
				Винер, КС	1,5-2	-
				Максим Экстрим, КС	1,5-1,75	-
				Винцит Экстра, КС	0,7-0,8	-
До посева, семена	После фитоэкспертизы за 1,5-2 месяца до посева протравливание семян. Расход рабочей жидкости 10 л/т.	Головня (пыльная, твердая), гельминтоспориозные и фузариозные корневые гнили, плеснивание семян, снежная плесень.		Баритон, КС	1,25-1,5	-

До посева, семена	После фитоэкспертизы за 1,5-2 месяца до посева протравливание семян	Головня (пыльная, твердая), церкоспореллезная гниль корневой шейки, фузариозная и офиоболезная корневая гнили, снежная плесень, септориоз.		Премис, КС Премис Двести, КС Корриолис, КС Ланта, КС Иншур Перформ, КС Максим, КС Витацит, КС Винцит Форте, КС Винцент, КС	1,2-1,6 0,15-0,2 0,15-0,2 0,15-0,2 0,4-0,6 1,5-2 1,5-2 1-1,2 1,5-2	- - - - - - - - -
До посева	Протравливание семян заблаговременно. Расход рабочей жидкости 10 л/т.	Твердая головня, фузариозная, офиоболезная и церкоспореллезная корневые гнили, септориоз.		ТМТД, ВСК ТМТД, ТПС ТМТД-плюс, КС Алирин-Б, СП Гамаир, СП Альбит, ТПС Глиокладин, Ж	3-4 2,5-3 2,5-3 4-5г/т 4-5г/т 0,04 2	- - - - - - -
До посева	Протравливание семян заблаговременно. Расход рабочей жидкости 10 л/т.	При отсутствии головневой инфекции. Плеснивание и гниль семян, гельминтоспориозные и фузариозные корневые гнили.		Фитоспорин-М, Ж Фитоспорин-М, П Алирин-Б, Ж	1,0 0,4-0,5 2,0	- - -
До посева	Протравливание семян за 1-5 дней до посева. Расход рабочей жидкости 10 л/т.	При отсутствии головневой инфекции. Плеснивание семян, гельминтоспориозные и фузариозные корневые гнили, септориоз и бурая ржавчина.		Бактофит, с.п. Псевдоактерин-2, ж. Псевдоактерин-2, п.с. Елена, ж. Планриз, ж.	1-2 1 0,004 1 0,5	- - - - -
До посева	Протравливание семян заблаговременно. Расход рабочей жидкости 10 л/т.	Хлебная жужилица, хлебные блошки, внутристебельные мухи		Табу, ВСК Круйзер, КС Моспилан, РП	0,4-0,8 0,5-1 0,5-0,7	60 - -

До посева	Протравливание семян заблаговременно. Расход рабочей жидкости 10 л/т.	Хлебная жужилица, пшеничная муха, обыкновенная шведская муха, полосатая хлебная блошка, злаковые тли, твердая головня, пыльная головня, гельминтоспориозные и фузариозные корневые гнили, ризоктониозная прикорневая гниль, плеснивание семян, септориоз, снежная плесень.		Сценик Комби, КС	1,25-1,5	-
-----------	---	--	--	------------------	----------	---

До посева	В рабочий раствор протравителей рекомендуется добавлять стимулятора роста и развития растений	Повышения всхожести и энергии прорастания семян, увеличения урожайности и качества зерна. Повышения иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды.	Симбионта, Ж	0,001	-
			Экост 1/3, П	0,4	-
			Нарцисс, ВР	1	-
			Иммуноцитифит, ТАБ	0,5г	-
			Мивал, КРП	0,001	-
			Амбиол, КРП	40 мг	-
			Эпин-Экстра, Р	0,2	-
			Эмистим, Р	1 мл	-
			Рибав-Экстра, Р	1 мл	-
			Черказ, КРП	750 мл	-
			Проросток, Р	20 мл	-
			ОберегЪ, Р	2 мл	-
			Карвитол, ВР	25 мл	-
			Циркон, Р	1 мл	-
			Лариксин, ВЭ	0,1	-
			Триэр-Универсал, ВР	0,15	-
			Бигус, ВР	0,4	-
			Агропон, ВСР	0,01	-
			Крезацин, ВР	1 мл	-
			Мивал-Агро, КРП	0,005	-
			Альбит, ТПС	0,03	-
			Новисил, ВЭ	0,1	-
			Гибберросс, П	0,02	-
			Биосил, ВЭ	0,05	-
			Бинорам, Ж	0,05	-

Всходы озимых осень-зима	Применение приманок из зерна пшеницы или семян подсолнечника. Раскладка в норы, рассев приманок вручную или сплошной механизированный рассев наземными разбрасывателями	Борьба с мышевидными грызунами	При плотности 30 и выше жилых нор на 1 м ²	Этилфенацин, МК	0,18	-
				Клерат, Г	3	-
				Изоцин, МК	0,12	-
				Варат, Г	2	-
				Варат, МБ	2	-
				Мортарат, МБ, Г, ТБ	2	-
				Финал, ТБ	2	-
				Бром-БД, Концентрат	2	-
				Крысиная смерть №1, МБ	4	-
				Килрат Супер, ГР	4	-
				Гельцин-Агро, Гель	4	-
				Раттикум Концентрат	2	-
				Бродифакум Гранд, Г	4	-
				Бродират, Г	2	-
				Циклон, ТБ	1-3	-
				Норат, Г, ТБ	2	-
				ГразНет-агро, Капсулы	0,01-0,3	-
				Раттидион, ТБ, Г	2	-
Всходы озимых	Опрыскивание посевов одним из инсектицидов. . Расход рабочей жидкости 100-200 л/га.	Внутрстеблевые мухи мухи	При 30-50 мух на 100 взмахов сачком	Би-58 Новый, КЭ	1,0-1,2	30
				Атом, КЭ	0,2	38
				Рогор-С, КЭ	1,0-1,5	30
				Эфория, КС	0,1-0,2	40
				Имидор, ВРК	0,06	60
				Децис Профи, ВДГ	0,02	20
				Террадим, КЭ	1,0-1,5	30

Всходы озимых	Опрыскивание посевов одним из инсектицидов. Расход рабочей жидкости 100-200 л/га.	Гессенская, шведская и пшеничная мухи	При 30-50 мух на 100 взмахов сачком	Дитокс, КЭ	1-1,5	30
				Данадим, КЭ	1-1,5	30
				Евродим, КЭ	1-1,2	30
				Ди-68, КЭ	1-1,5	30
				Диметоат-400, КЭ	1-1,5	30
				Бином, КЭ	1-1,5	30
				Тагор, КЭ	1-1,5	40
				Данадим Эксперт, КЭ	1-1,5	30
				Фостран, КЭ	1-1,5	30
				Десант, КЭ	1-1,5	30
				Димет, КЭ	1-1,5	30
				Шарпей, КЭ	0,2-	20
				Суми-Альфа, КЭ	0,25 0,3	20
Осень весна: всходы кущение	Опрыскивание посевов инсектицидами. Расход рабочей жидкости 100-200 л/га.	Хлебная жужелица		Моспилан, РП	0,15-0,175	28
				Моспилан, РП	1,5-1,75	28
				Банкол, СП	0,6-0,8	28
				Кинмикс, КЭ	0,4-0,5	-
				Диазинон Экспресс, КЭ	1,5-1,8	-

				Рикошет, КЭ Баргузин 600, КЭ Диазин Евро, КЭ Диазинон, КЭ Диез 600, КЭ Дитокс, КЭ Бином, КЭ Террадим, КЭ Десант, КЭ Данадим, КЭ Данадим Эксперт, КЭ Димет, КЭ Евродим, КЭ Кинфос, КЭ Танрек, ВРК Конфидор Экстра, ВДГ Актара, ВДГ Актара, КС Шарпей, МЭ Эфория, КС Регент, ВДГ Золон, КЭ Ципи Плюс, КЭ	1,5-1,8 1,5-1,8 1,5-1,8 1,5-1,8 1,5-1,8 1,0-1,5 1,0-1,5 1,0-1,5 1,0-1,5 1,0-1,5 1,0-1,5 1,0-1,5 1,0-1,5 0,5 0,2-0,25 0,07-0,1 0,1-0,15 0,1-0,15 0,3 0,2-0,3 0,03 0,8-1,2 0,5-0,75	30 - 60 60 - 60 60 30 30 30 30 30 30 30 30 30 60 60 20 40 - 30 -
кущение озимых – осень	Опрыскивание посевов одним из фунгицидов. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	Мучнистая роса, корневые гнили, церкоспореллез, бурая ржавчина, септориоз, пиренофороз		Колфуго супер, ВС Комфорт, КС Ферозим, КС	1,5-2 0,3-0,6 0,3-0,6	20 30 30
кущение озимых – осень	Опрыскивание посевов фунгицидом. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	Снежная плесень, мучнистая роса, бурая ржавчина		Фитоспорин-М П	2-3	-
кущение озимых – осень	Опрыскивание посевов одним из фунгицидов. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	Фузариозная, гельминтоспориозная церкоспореллезная корневые гнили, септориоз		Алирин-Б, СП Гамаир, СП Псевдоактерин-2, Ж Псевдоактерин-2, ПС	4-5г/га 4-5г/га 1 0,004	- - - -

кущение озимых – осень	Опрыскивание посевов гербицидом при теплой осени ирразвитых растений пшеницы. Расход рабочей жидкости 200 л/га.	Однолетние, некоторые многолетние двудольные и некоторые однолетние злаковые сорняки (овсюг, мятлик, лисохвост, метлица)	Свыше 150 растений на 1 м ²	Алистер гранд, МД	0,6-1,0	-
кущение озимых – осень	Опрыскивание посевов гербицидами при теплой осени ирразвитых растений пшеницы. Расход рабочей жидкости 200 л/га.	Однолетние двудольные сорняки, в т.ч. устойчивые к 2,4 Д и 2М-4Х, и некоторые многолетние двудольные	Свыше 200 растений на 1 м ²	Димесол, ВДГ ДФЗсупер, ВГР Ковбой, ВГР Фенизан, ВР Ковбой-супер, ВГР Дикамерон Гранд, ВДГ Секатор, ВДГ Гренч, СП Пик, ВДГ Кортес, СП Секатор Турбо, МД	0,15 0,15 0,19 0,14-0,2 0,17-0,2 0,12 0,15-0,2 8-10г 15-25г 0,008 0,07-0,1	60 60 - - 60 60 - - - - -
Весна: кущение t воздуха от 150	Опрыскивание посевов одним или смесью гербицидов. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	Однолетние двудольные сорняки	Свыше 50 растений на 1 м ²	Аминка, ВР Декамин-Д, ВР Дикопур Ф, ВР Аминопелик, ВР Дикопур М, ВР Агроксон, ВР Агритокс, ВК Аметил, ВРК Линтаплант, ВК Гербитокс, ВРК	1,0-1,6 1,0-1,6 1,0-1,6 1,0-1,6 1,0-1,3 1,0-1,3 1,0-1,5 1,0-1,5 1,0-1,5 1,0-1,5	60 60 54 - 60 - 60 60 60 60
Весна: кущение t воздуха от 150	Опрыскивание посевов одним или смесью гербицидов. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки	Свыше 50 растений на 1 м ²	Лувр Экстра, КЭ Эфирам, КЭ Аминка ЭФ, КЭ Топтун, КЭ Эстерон, КЭ Эстет, КЭ Элант, КЭ Зерномакс, КЭ 2,4-Дактив, КЭ	0,6-0,9 0,6-0,9 0,6-0,9 0,6-0,9 0,7-0,8 0,7-0,9 0,8-1,0 0,8 0,8-1,0	58 58 58 58 60 60 60 60 54

Весна: кущение t воздуха не ниже 5- 25°C	Опрыскивание посевов одним или смесью гербицидов. Расход рабочей жидкости 50- 400 л/га.	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д, сорняки	Свыше 50 растени й на 1 м2	Хармони, СТС Хармони, СТС + Тренд Тифи, ВДГ + Тренд	15-20 г 10-15 г 0,015	- - 60
Весна: кущение t воздуха не ниже 5-25°C	Опрыскивание посевов одним или смесью гербицидов. Расход рабочей жидкости 50- 400 л/га.	Однолетние, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА и некоторые многолетние двудольные сорняки	Свыше 50 растени й на 1 м2	Диамакс, ВР Дикопур Топ, ВР Диален супер, ВР Диакем, ВР Фенизан, ВР Антал, ВР Элант-Премиум, КЭ Прима, СЭ Буцефал, КЭ Линтур, ВДГ Прополол, ВДГ Дикамерон Гранд, ВДГ Ковбой, ВДГ Ковбой-супер, ВДГ Аврора, ВДГ Метис, ВР Октимет, КЭ Балерина, СЭ Димесол, ВДГ ДФЗсупер, ВГР Вигосурон, КЭ Аккурат Экстра, ВДГ	0,6-0,8 0,6-0,8 0,6-0,7 0,6-0,8 0,14-0,2 0,6-0,8 0,7-0,9 0,4-0,6 25-30мл 0,17 0,15 0,15 0,19 0,17-0,2 37-50г 1,3-1,5 0,6-0,7 0,3-0,5 0,13-0,15 0,15 0,13-0,2 25-35 г	60 60 60 60 - 60 60 - - 60 - - 60 - 56 60 53 60 60 60 60

Весна: кущение t воздуха не ниже 5-250С	Опрыскивание посевов одним или смесью гербицидов. Расход рабочей жидкос-ти - 150-400 л/га. Расход рабочей жидкости при авиаобработке - 25-50 л/га.	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, и некоторые многолетние двудольные, включая виды осота (бодяк и др.), сорняки	Свыше 50 растени й на 1 м2	Дианат, ВР Банвел, ВР Оптимум, ВР Дикамба, ВР СтарТерр, ВР Девиз, ВР Сенатор, ВР Герб-480, ВР Ларт, ВР Дикамбел, ВР Рефери, ВРГ	0,15-0,3 0,15-0,3 0,15-0,3 0,15-0,3 0,15-0,3 0,15-0,3 0,15-0,3 0,15-0,3 0,15-0,3 0,15-0,3 0,17-0,2	60 - 60 - 60 - - 60 60 60 60 60
Весна: кущение t воздуха не ниже 5-250С	Опрыскивание посевов одним или смесью гербицидов. Расход рабочей жидкос-ти - 150-400 л/га. Расход рабочей жидкости при авиаобработке - 25-50 л/га.	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, и некоторые многолетние двудольные.	Свыше 50 растени й на 1 м2	Магнум, ВДГ Ларен, СП Рометсоль, СП Аккурат, ВДГ Ларен Про, ВДГ Зингер, СП Гренч, СП Хит, СП Метафор, СП Террамет, СП МетАлт, СП Артен, СП Маузер, СП Метурон, ВДГ Алмазис, ВДГ Лазер, СП Сарацин, СП Эллай Лайт, ВДГ Пик, ВДГ Калибр, ВДГ	0,01 8-10 г 8-10 г 8-10 г 8-10 г 8-10 г 8-10 г 8-10 г 8-10 г 8-10 г 8-10 г 8-10 г 8-10 г 8-10 г 8-10 г 20-25г 8-10 г 6-18 г 15-25 г 30-50 г	- - - - - - - - 60 60 60 60 60 - 60 60 60 60 60 60
Весна: кущение t воздуха не ниже 150С	Опрыскивание посевов одним или смесью гербицидов. Расход рабочей жидкос-ти - 150-400 л/га.	Однолетние двудольные сорняки, в т.ч. устойчивые к 2,4Д и МЦПА	Свыше 50 растени й на 1 м2	Базагран, ВР Корсар, ВРК Бентограм, ВР Серто Плюс, ВДГ Кортес, СП	2-4 2-4 2-4 0,15-0,2 6-8 г	60 60 60 - -

Весна: от 2- 3-х листьев до начало трубкования t воздуха не ниже 150С	Опрыскивание посевов одним или смесью гербицидов. Расход рабочей жидкости - 150-400 л/га.	Виды ромашки, горца, гречишка выюнкковая, виды бодяка, осота, латука	Свыше 15 растений на 1 м2	Агрон, ВР	0,16-0,6	-
				Лоннер-Евро, ВР	0,16-0,5	60
				Лонтрел-300, ВР	0,16-0,5	-
				Премьер 300, ВР	0,16-0,5	60
				Татрел-300, ВР.	0,16-0,5	60
				Корректор, ВР	0,16-0,5	60
				Лорнет, ВР	0,16-0,5	60
				Бис-300, ВР	0,16-0,5	60
				Лонтрел Гранд, ВДГ	60-120г	-
				Лоск, ВРГ	60-120г	60
				Лонтерр, ВДГ	0,12	60
				Клопэфир, КЭ	0,6-0,8	-
				Бис 750, ВДГ	0,12	60
				Брис, ВДГ	0,12	60
				Клиппард, ВР	0,16-0,5	60
				Выбор 300, ВР	0,16-0,5	60
				Пираклид, ВДГ	0,12	60
				Клопер 750, ВДГ	0,12	60
				Болид, ВДГ	0,12	60
				Агротех-Гарант-Лонтрин, ВДГ	0,12	60
				Дементра, КЭ	0,43-0,57	35

Весна: до 2 междоузлия (включительно)	Опрыскивание посевов одним или смесью гербицидов. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га, при авиационной обработке - 25-50 л/га	Однолетние, многолетние двудольные сорняки, устойчивые к 2,4 ДА, МЦПА, 2М-4Х и некоторые многолетние двудольные	Свыше 50 растений на 1 м ²	Секатор, ВДГ	0,15-0,2	-
				Секатор Турбо, МД	50-75мл	60
				Ланселот 450, ВДГ	30-33г	60
				Логран, ВДГ	7-10 г	-
				Дукат, ВДГ	7-10 г	60
				Триас, ВДГ	7-10 г	60
				Гранстар, СТС	15-25 г	-
				Гранд Плюс, ВДГ	15-25 г	60
				Грэнери, ВДГ	15-25 г	60
				Террастар, ВДГ	15-25 г	60
				Гранстар Про, ВДГ	15-25 г	-
				Арстар, ВДГ	15-25 г	60
				Амстар, ВДГ	15-25 г	60
				Сталкер, ВДГ	15-25 г	606
				Суперстар, ВДГ	15-25 г	0
				Тризлак, ВДГ	15-25 г	60
				ТТ, ВДГ	15-25 г	60
				Гекстар, ВДГ	15-25 г	60
				Грей Форте, ВДГ	15-25 г	60
				Мегастар, ВДГ	15-25 г	60
Весна: до 2 междоузлия (включительно)	Опрыскивание посевов одним из гербицидов. Расход рабочей жидкости - 150-300 л/га.	Однолетние, некоторые многолетние двудольные и однолетние злаковые сорняки (овсюг, мятлик, лисохвост, метлица)	Свыше 50 растений на 1 м ²	Ферат, ВДГ	15-25 г	606
				Коррида, ВДГ	15-25 г	0
				Мортира, ВДГ	15-25 г	60
				Гранстар Ультра, ВДГ	9-12 г	60
				Дерби 175, СК	50-70мл	60
				Фитнес Лайт, ВДГ	7-9 г	60
				Вердикт, ВДГ	0,3-0,5	30
				Пума Плюс, КЭ	1,25-1,5	-

Весна: не зависимо от фазы	Опрыскивание посевов гербицидами ранние фазы (2-3 листа) роста сорняков. Расход рабочего раствора - 200-300 л/га	Овсяг	10-16 растений на 1 м ²	Топик, КЭ Овен, КЭ Допинг, КЭ	0,3 0,3 0,3	- 60 60
Весна: не зависимо от фазы	Опрыскивание посевов гербицидами ранние фазы (2-3 листа) роста сорняков. При использовании максимальной нормы гербицида с учетом чувствительности сортов. Расход рабочего раствора - 150-200 л/га.	Однолетние злаковые (виды щетинника, просо куриное, просо сорное, овсяг, метлица полевая) сорняки	Свыше 20 растений на 1 м ²	Пума-супер 7,5, ЭМВ Пума супер 100, КЭ Гепард Экстра, КЭ Барс 100, КЭ Фокстрот, ВЭ Акбарс, КЭ Ластик Экстра, КЭ Ластик 100, ЭМВ Овсяген Экспресс, КЭ Укротитель, КЭ Ягуар Супер 100, КЭ Ягуар Супер 7,5, ЭМВ Ирбис 100, КЭ Ирбис, ЭМВ Авантис Экстра, ЭМВ Авантис 100, КЭ Грассер, ЭМВ	0,8-1,0 0,6-0,75 0,6-0,75 0,6-0,75 0,8-1,0 0,6-0,75 0,8-1,0 0,6-0,75 0,4-0,6 0,6-0,75 0,6-0,75 0,8-1,0 0,6-0,75 0,8-1,0 0,8-1,0 0,6-0,75 0,7-0,9	- - - 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 43
Весна: кушение - начало трубкования	Опрыскивание посевов баковой смесью гербицид + биопрепарат (при низкой степени развития и высоком распространении заболеваний)	Сорняки, корневые гнили, мучнистая роса, пятнистости	До 5 % степени развития	Гербицид по типу и виду засоренности + Алирин-Б, СП Гамаир, СП Псевдоактерин-2, Ж Псевдоактерин-2, ПС Фитоспорин-М П Бактофит, СК Альбит, ТПС	4-5г/га 4-5г/га 1 0,004 2-3 3 0,04	- - - - - - -
Весна: кушение – начало трубкования	Опрыскивание посевов одним из фунгицидов. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	Фузариозная снежная плесень, церкоспореллезная гниль корневой шейки, фузариозная корневая гниль, офиоболезная корневая гниль, мучнистая роса.	Более 15% степени развития	Беномил 500, СП Беназол, СП Фундазол, СП Бенорад, СП	0,3-0,6 0,3-0,6 0,3-0,6 0,3-0,6	50 50 50 50

Весна: кущение – начало трубкован ия	Опрыскивание посевов одним из фунгицидов. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	Корневые гнили, церкоспореллез, фузариоз колоса, септориоз листьев и колоса, пиренофороз, мучнистая роса, бурая ржавчина		Колфуго супер, ВС	1,5-2	20
				Комфорт, КС	0,3-0,6	35
				Ферозим, КС	0,3-0,6	35
				Дерозал Евро, КС	0,3-0,6	30
				Кардон, КС	0,3-0,6	30
				Карбезим, КС	0,3-0,6	30
Весна: кущение – начало трубковани я	Опрыскивание посевов фунгицидом	Мучнистая роса		Топсин-М, СП	1-1,2	20
Весна: кущение – трубкован ие	Опрыскивание посевов одним из фунгицидов. Расход рабочей жидкости - 300 л/га.	Бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, септориоз листьев и колоса, мучнистая роса, пиренофороз	При появлен ии первых признак ов заболева ний	Байзафон, СП	0,5-1	20
				Байлетон, СП	0,5-1	20
				Привент, СП	0,5-1	20
				Импакт, СК	1	30
				Импакт, СК	0,5	40
				Страйк, СК	0,5	50
				Амистар Экстра, СК	0,5-1	48
				Аканто Плюс, КС	0,5-0,6	40
				Абакус, СЭ	1,5-1,75	40
				Фалькон, КЭ	0,6	40
				Браво, КС	2,5	40
				Рекс С, КС	0,-0,8	40

Конец начало выхода в трубку	Опрыскивание посевов одним или смесью инсектицидов. Расход рабочей жидкости 200- 400 л/га.	Вредная черепашка (имаго)	2 экз/м2. При заражен ии 25% фазиями – 3 экз/м2	Террадим, КЭ	1,0-1,5	30
				Би-58 Новый, КЭ	1,0-1,2	30
				Парашют, МКС	0,5-0,6	30
				Рогор-С, КЭ	1,0-1,5	30
				Пикет, КЭ	0,1-0,15	20
				Фастак, КЭ	0,1-0,15	20
				Альфа-Ципи, КЭ	0,1-0,15	20
				Цезарь, КЭ	0,1-0,15	20
				Цунами, КЭ	0,1-0,15	20
				Альфас, КЭ	0,1-0,15	20
				Альтерр, КЭ	0,1-0,15	20
				Альфацин, КЭ	0,1-0,15	20
				Фаскорд, КЭ	0,1-0,15	20
				Альфашанс, КЭ	0,1-0,15	20
				АлтАльф, КЭ	0,1-0,15	20
				Аккорд, КЭ	0,1-0,15	20
				Фагот, КЭ	0,1-0,15	20
				Децис Профи, ВДГ	30-40г	20
				Атом, КЭ	0,25	38
				Дитокс, КЭ	1-1,5	30
				Данадим, КЭ	1-1,5	30
				Евродим, КЭ	1-1,2	30

			Ди-68, КЭ	1-1,5	30
			Диметоат-400, КЭ	1-1,5	30
			Бином, КЭ	1-1,5	30
			Тагор, КЭ	1-1,5	40
			Данадим Эксперт, КЭ	1-1,5	30
			Фостран, КЭ	1-1,5	30
			Десант, КЭ	1-1,5	30
			Димет, КЭ	1-1,5	30
			Фьюри, ВЭ	0,07-0,1	20
			Таран, ВЭ	0,07-0,1	20
			Тарзан, ВЭ	0,07-0,1	20
			Каратэ Зеон, МКС	0,15	40
			Гладиатор, КЭ	0,15	20
			Алтын, КЭ	0,15	20
			Лямбда-С, КЭ	0,15	20
			Кунгфу, КЭ	0,15	20
			Брейк, МЭ	0,07	20
			Бретер, КЭ	0,15	30
			Карачар, КЭ	0,15	28
			Оперкот, СП	0,15	20
			Сенсей, КЭ	0,15	20
			Самум, КЭ	0,15	28
			Камикадзе, КЭ	1,2	30
			Актеллик, КЭ	1,2	20
			Сумитион, КЭ	0,6-1	30
			Вега, КЭ	0,2	40
			Шарпей, МЭ	0,2	20
			Арриво, КЭ	0,2	20
			Ципи, КЭ	0,2	38
			Циперон, КЭ	0,2	20
			Суми-Альфа, КЭ	0,2-0,25	20
			Цепеллин, КЭ	0,1-0,15	20
			Ци-Альфа, КЭ	0,1-0,15	20
			Айвенго, КЭ	0,1-0,15	20
			Фатрин, КЭ	0,1-0,15	20
			Кинмикс, КЭ	0,2-0,3	20
			Борей, СК	0,08-0,1	28
			Маврик, ВЭ	0,2	15
			Инта-Вир, ВРП	1,4	20
			Фитозан, КЭ	0,2	20
			Залп, КЭ	0,2	40

Выход в трубку	Опрыскивание посевов одним или смесью инсектицидов. Расход рабочей жидкости 200-400 л/га.	Пьявица (имаго-личинки)	1 яйцо или 0,5-1 личинка на стебель	Пикет, КЭ	0,1	20
				Фастак, КЭ	0,1	20
				Альфа-Ципи, КЭ	0,1	20
				Цезарь, КЭ	0,1	20
				Цунами, КЭ	0,1	20
				Альфас, КЭ	0,1	20
				Альтерр, КЭ	0,1	20
				Альфацин, КЭ	0,1	20
				Фаскорд, КЭ	0,1	20
				Альфашанс, КЭ	0,1	20
				АлТАльф, КЭ	0,1	20
				Аккорд, КЭ	0,1	20
				Фагот, КЭ	0,1	20
				Цепеллин, КЭ	0,1	20
				Ци-Альфа, КЭ	0,1	20
				Айвенго, КЭ	0,1	20
				Фатрин, КЭ	0,1	20
				Вантекс, МКС	60-70мл	20
				Децис Профи, ВДГ	30-40г	20
				Атом, КЭ	0,25	38
				Террадим, КЭ	1,0-1,5	30
				Би-58 Новый, КЭ	1,0-1,2	30
				Рогор-С, КЭ	1,0-1,5	30
				Дитокс, КЭ	1-1,5	30
				Данадим, КЭ	1-1,5	30
				Евродим, КЭ	1-1,2	30

Выход в трубку	Опрыскивание посевов одним или смесью инсектицидов. Расход рабочей жидкости 200-400 л/га.	Пьявица (имаго-личинки)	1 яйцо или 0,5-1 личинка на стебель	Ди-68, КЭ	1-1,5	30
				Диметоат-400, КЭ	1-1,5	30
				Бином, КЭ	1-1,5	30
				Тагор, КЭ	1-1,5	40
				Данадим Эксперт, КЭ	1-1,5	30
				Фостран, КЭ	1-1,5	30
				Десант, КЭ	1-1,5	30
				Димет, КЭ	1-1,5	30
				Фьюри, ВЭ	0,07-0,1	20
				Таран, ВЭ	0,07-0,1	20
				Тарзан, ВЭ	0,07-0,1	20
				Каратэ Зеон, МКС	0,15	40
				Гладиатор, КЭ	0,15	20
				Алтын, КЭ	0,15	20
				Лямбда-С, КЭ	0,15	20
				Кунгфу, КЭ	0,15	20
				Брейк, МЭ	0,07	20
				Бретер, КЭ	0,15	30
				Карачар, КЭ	0,15	28
				Оперкот, СП	0,15	20
				Сенсей, КЭ	0,15	20
				Самум, КЭ	0,15	28
				Вега, КЭ	0,2	40
				Шарпей, МЭ	0,2	20
				Актара, ВДГ	60-80г	30
				Актара, ВДГ	60-80мл	60

Выход в трубку	Опрыскивание посевов одним или смесью инсектицидов. Расход рабочей жидкости 200 л/га.	Пьявица (имаго-личинки)	1 яйцо или 0,5-1 личинка на стебель	Арриво, КЭ	0,2	20
				Ципи, КЭ	0,2	38
				Циперон, КЭ	0,2	20
				Суми-Альфа, КЭ	0,2-0,25	20
				Цепеллин, КЭ	0,1-0,15	20
				Ци-Альфа, КЭ	0,1-0,15	20
				Айвенго, КЭ	0,1-0,15	20
				Фатрин, КЭ	0,1-0,15	20
				Кинмикс, КЭ	0,2-0,3	20
				Маврик, ВЭ	0,2	15
				Инта-Вир, ВРП	1,4	20
Выход в трубку	Опрыскивание краевых полос шириной 50-100 м инсектицидом. Расход рабочей жидкости 200 л/га.	Злаковая листовёртка	5-6 бабочек на 10 взмахов сачком	Парашют, МКС	0,75-1	30
				Сумитион, КЭ	1	30
«Флаг» - лист – начало колошения (1/3 колоса)	Опрыскивание посевов фунгицидами	Мучнистая роса, церкоспореллез, бурая ржавчина, септориоз колоса и листьев, пиренофороз, фузариоз колоса,	При степени развития 15 % и более	Колфуго супер, ВС	1,5-2	20
«Флаг» - лист – начало колошения (1/3 колоса)	Опрыскивание посевов одним из фунгицидов. Расход рабочей жидкости 300 л/га.	Мучнистая роса, гельминтоспориоз	При степени развития 15 % и более	Комфорт, КС	0,5-0,6	35
				Ферозим, КС	0,5-0,6	35
				Дерозал Евро, КС	0,5-0,6	30
				Кардон, КС	0,5-0,6	30
				Карбезим, КС	0,5-0,6	30

«Флаг» - лист – начало колошени я (1/3 колоса)	Опрыскивание посевов фунгицидом. Расход рабочей жидкости 300 л/га.	Бурая ржавчина, септориоз	при слабом развити и болезне й	Планриз, Ж	0,375	-
«Флаг» - лист – начало колошени я (1/3 колоса)	Опрыскивание посевов одним из фунгицидов. Расход рабочей жидкости 300 л/га.	Мучнистая роса, бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, желтая ржавчина, септориоз листьев и колоса, пиренофороз, темно- бурая пятнистость	При степени развития 15 % и более	Зенон Аэро, КЭ Фолиноф, КЭ Форус, КЭ Конкур, КЭ Конкорд, КЭ Фаворит, КЭ Импакт, СК Импакт, СК Страйк, СК Инплант, СК Абакус, СЭ Бампер Супер, КЭ Фоликур, КЭ Фараон, КЭ Колосаль, КЭ Рекс Дуо, КС Алькор, КС Рекрут, КС Рекс С, КС	1-1,25 1-1,25 1-1,25 1-1,25 1-1,25 1-1,25 1 0,5 0,5 0,5 1,5-1,75 1-1,25 0,5-1 0,5-1 0,5-1 0,4-0,6 0,1-0,15 0,1-0,15 0,6-0,8	40 30 40 40 40 40 30 40 50 50 40 40 40 40 30 30 30 30 40
«Флаг» - лист – начало колошени я (1/3 колоса)	Опрыскивание посевов одним из фунгицидов. Расход рабочей жидкости 300 л/га.	Мучнистая роса, бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, желтая ржавчина, септориоз	При степени развития 15 % и более	Байзафон, СП Байлетон, СП Привент, СП	0,5-1 0,5-1 0,5-1	38 20 20

«Флаг» - лист – начало колошени я (1/3 колоса)	Опрыскивание посевов одним из фунгицидов. Расход рабочей жидкости 300 л/га.	Мучнистая роса, бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, желтая ржавчина, септориоз, пиренофороз, церкоспореллез, фузариоз (частичное действие)	При степени развития 15 % и более	Альто-Супер, КЭ	0,4-0,5	40
				Фильтерр, КЭ	0,4-0,5	40
				Золтан, КЭ	0,4-0,5	40
				Алькор Супер, КЭ	0,4-0,5	40
				Аваксс, КЭ	0,4-0,5	40
				Профи Супер, КЭ	0,4-0,5	40
				Супер Док, КЭ	0,4-0,5	40
				Агротех-Грант-Альтин, КЭ	0,4-0,5	40
«Флаг» - лист – начало колошени я (1/3 колоса)	Опрыскивание посевов одним из фунгицидов. Расход рабочей жидкости 300 л/га.	Мучнистая роса, бурая, желтая и стеблевая ржавчина, септориоз, гельминтоспориозная пятнистость	При степени развития 15 % и более	Тилт, КЭ	0,5	40
				Профи Плюс, КЭ	0,5	40
				Бампер, КЭ	0,5	40
				Титан, КЭ	0,5	40
				Атлант, КЭ	0,5	40
				Тимус, КЭ	0,5	40
				Профи, КЭ	0,5	40
				Фалькон, КЭ	0,6	40
				Титул 390, ККР	0,26	30
				Амистар Трио, КЭ	0,8-1	40
				Титул Дуо, ККР	0,25-0,3	40
				Колосаль Про, КМЭ	0,3-0,4	38
				Амистар Экстра, СК	0,5-1	25
«Флаг» - лист – начало колошения (1/3 колоса)	Опрыскивание посевов одним из фунгицидов. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	Мучнистая роса, бурая ржавчина	при умеренно м развитии болезней	Фитоспорин-М П	2-3	-
				Мираж, 45% к.э.	1	40
«Флаг» - лист – начало колошения (1/3 колоса)	Опрыскивание посевов одним из фунгицидов. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	Фузариозная, гельминтоспориоз, церкоспореллез, септориоз	при умеренно м развитии болезней	Алирин-Б, СП	4-5г	-
				Гамаир, СП	4-5г	-
				Псевдоактерин-2, Ж	1	-
				Псевдоактерин-2, СП	0,04	-

Конец колошени я началоцве тения	Опрыскивание посевов одним из фунгицидов. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	Фузариоз колоса, чернь колоса	При степени развития 10 % и более	Акато Плюс, КС	0,6	40
				Титул 390, ККР	0,26	30
				Амистар Трио, КЭ	1	40
				Титул Дуо, ККР	0,32	40
				Амистар Экстра, СК	1	25
				Фалькон, КЭ	0,6	40
				Фоликур, КЭ	1	40
				Форус, КЭ	1,25	40
				Импакт, СК	1	30
				Импакт, СК	0,5	40
				Страйк, СК	0,5	50
				Инплант, СК	0,5	50
				Алькор, КС	0,2	30
				Рекрут, КС	0,2	30
				Рекс С	0,8	40
Цветение	Опрыскивание посевов одним из инсектицидов. Расход рабочей жидкости 200 л/га.	Пшеничная галлица	20-25 особей на 100 взмахов сачком	Каратэ Зеон, МКС	0,1	40
				Шарпей, КЭ	0,15- 0,2	20

Конец цветения – начало молочной спелости зерна	Опрыскивание посевов одним из инсектицидов или их смесью. Расход рабочей жидкости 200 л/га.	Личинки вредной черепашки 1-3 возраста.	2 лич/м2 для сильной пшеницы, 3-5 лич/м2 для рядовой. Начло обработки к при наличии 15% лич 3-го возраста	Террадим, КЭ	1,0-1,5	30
				Би-58 Новый, КЭ	1,0-1,2	30
				Парашют, МКС	0,5-0,6	30
				Рогор-С, КЭ	1,0-1,5	30
				Пикет, КЭ	0,1-0,15	20
				Фастак, КЭ	0,1-0,15	20
				Альфа-Ципи, КЭ	0,1-0,15	20
				Цезарь, КЭ	0,1-0,15	20
				Цунами, КЭ	0,1-0,15	20
				Альфас, КЭ	0,1-0,15	20
				Альтерр, КЭ	0,1-0,15	20
				Альфацин, КЭ	0,1-0,15	20
				Фаскорд, КЭ	0,1-0,15	20
				Альфашанс, КЭ	0,1-0,15	20
				АлгАльф, КЭ	0,1-0,15	20
				Аккорд, КЭ	0,1-0,15	20
				Фагот, КЭ	0,1-0,15	20
				Децис Профи, ВДГ	30-40г	20
				Атом, КЭ	0,25	38
				Дитокс, КЭ	1-1,5	30
				Данадим, КЭ	1-1,5	30
				Евродим, КЭ	1-1,2	30
				Ди-68, КЭ	1-1,5	30
				Диметоат-400, КЭ	1-1,5	30

			Бином, КЭ	1-1,5	30
			Тагор, КЭ	1-1,5	40
			Данадим Эксперт, КЭ	1-1,5	30
			Фостран, КЭ	1-1,5	30
			Десант, КЭ	1-1,5	30
			Димет, КЭ	1-1,5	30
			Фьюри, ВЭ	0,07-0,1	20
			Таран, ВЭ	0,07-0,1	20
			Тарзан, ВЭ	0,07-0,1	20
			Каратэ Зеон, МКС	0,15	40
			Гладиатор, КЭ	0,15	20
			Алтын, КЭ	0,15	20
			Лямбда-С, КЭ	0,15	20
			Кунгфу, КЭ	0,15	20
			Брейк, МЭ	0,07	20
			Бретер, КЭ	0,15	30
			Карачар, КЭ	0,15	28
			Оперкот, СП	0,15	20
			Сенсей, КЭ	0,15	20
			Самум, КЭ	0,15	28
			Камикадзе, КЭ	1,2	30
			Актеллик, КЭ	1,2	20
			Сумитион, КЭ	0,6-1	30
			Вега, КЭ	0,2	40
			Шарпей, МЭ	0,2	20
			Арриво, КЭ	0,2	20
			Ципи, КЭ	0,2	38
			Циперон, КЭ	0,2	20
			Суми-Альфа, КЭ	0,2-0,25	20
			Цепеллин, КЭ	0,1-0,15	20
			Ци-Альфа, КЭ	0,1-0,15	20
			Айвенго, КЭ	0,1-0,15	20
			Фатрин, КЭ	0,1-0,15	20
			Кинмикс, КЭ	0,2-0,3	20
			Борей, СК	0,08-0,1	28
			Маврик, ВЭ	0,2	15
			Инта-Вир, ВРП	1,4	20
			Фитозан, КЭ	0,2	20
			Залп, КЭ	0,2	40
			Эфория, КС	0,1-0,2	40
			Актара, КС	60-80	60
			Актара, ВДГ	мл	30
			Карбофос-500, КЭ	60-80 г	30
			Имидор, ВРК	0,5-1,2	28
			Конфидор Экстра, ВДГ	0,07	20

Начало молочной спелости	Опрыскивание посевов одним из инсектицидов или их смесью. Расход рабочей жидкости 200 л/га.	Тли, трипсы	Тля 5-10 экз./коло с, трипсы 40-50 экз./коло с	Террадим, КЭ	1,0-1,5	30
				Би-58 Новый, КЭ	1,0-1,2	30
				Рогор-С, КЭ	1,0-1,5	30
				Пикет, КЭ	0,1	20
				Фастак, КЭ	0,1	20
				Альфа-Ципи, КЭ	0,1	20
				Цезарь, КЭ	0,1	20
				Цунами, КЭ	0,1	20
				Альфас, КЭ	0,1	20
				Альтерр, КЭ	0,1	20
				Альфацин, КЭ	0,1	20
				Фаскорд, КЭ	0,1	20
				Альфашанс, КЭ	0,1	20
				АлтАльф, КЭ	0,1	20
				Аккорд, КЭ	0,1	20
				Фагот, КЭ	0,1	20
				Децис Профи, ВДГ	30-40г	20
				Атом, КЭ	0,25	38
				Дитокс, КЭ	1-1,5	30
				Данадим, КЭ	1-1,5	30
				Евродим, КЭ	1-1,2	30
				Ди-68, КЭ	1-1,5	30
				Диметоат-400, КЭ	1-1,5	30
				Бином, КЭ	1-1,5	30
				Тагор, КЭ	1-1,5	40
				Данадим Эксперт, КЭ	1-1,5	30
				Фостран, КЭ	1-1,5	30
				Десант, КЭ	1-1,5	30
				Димет, КЭ	1-1,5	30
				Фьюри, ВЭ	0,07-0,1	20
				Таран, ВЭ	0,07-0,1	20
				Тарзан, ВЭ	0,07-0,1	20
				Каратэ Зеон, МКС	0,15-0,2	40
				Гладиатор, КЭ	0,15-0,2	20
				Алтын, КЭ	0,15-0,2	20
				Лямбда-С, КЭ	0,15-0,2	20
				Кунгфу, КЭ	0,15-0,2	20
				Брейк, МЭ	0,07	20
				Бретер, КЭ	0,15-0,2	30
				Карачар, КЭ	0,15-0,2	28
				Оперкот, СП	0,15-0,2	20
				Сенсей, КЭ	0,15-0,2	20 28
				Самум, КЭ	0,15-0,2	28
				Камикадзе, КЭ	1	30
				Актеллик, КЭ	1	25

Молочно-восковая спелость	Опрыскивание посевов одним из инсектицидов или их смесью. Расход рабочей жидкости 200 л/га.	Хлебные жуки	3-5 экз./м2	Паращют, МКС	0,5-0,6	30
				Децис Профи, ВДГ	30-40г	20
				Атом, КЭ	0,25	38
				Фьюри, ВЭ	0,07-0,1	20
				Таран, ВЭ	0,07-0,1	20
				Тарзан, ВЭ	0,07-0,1	20
				Каратэ Зеон, МКС	0,2	40
				Гладиатор, КЭ	0,2	20
				Алтын, КЭ	0,2	20
				Лямбда-С, КЭ	0,2	20
				Кунгфу, КЭ	0,2	20
				Брейк, МЭ	0,07	20
				Бретер, КЭ	0,2	30
				Карачар, КЭ	0,2	28
				Оперкот, СП	0,2	20
				Сенсей, КЭ	0,2	20
				Самум, КЭ	0,2	28
				Сумитион, КЭ	0,8-1	30
				Шарпей, МЭ	0,2	20
				Суми-Альфа, КЭ	0,2-0,25	20
				Цепеллин, КЭ	0,1-0,15	20
				Ци-Альфа, КЭ	0,1-0,15	20
				Айвенго, КЭ	0,1-0,15	20
				Фатрин, КЭ	0,1-0,15	20
				Борей, СК	0,08-0,1	28
				Маврик, ВЭ	0,2	15
				Эфория, КС	0,1-0,2	40
				Конфидор Экстра, ВДГ	0,05	20

За 2 недели до уборки	Опрыскивание посевов одним из десикантов при сильном отрастании второй волны сорняков. Расход рабочей жидкости 200 л/га.	Подавление сорняков. Подсушка зерна		Тайфун, ВР Торнадо 500, ВР Рап, ВР Глифор, ВР ГлифАлт, ВР Глидер, ВР Раунд, ВР Тотал, ВР Глитерр, ВР Зевс, ВР	3 1,5-2 3 3 3 3 3 3 3 3 3	- - - - - - - - - - -
				Зеро, ВР Смерч, ВР ГлиБест, ВР Космик, ВР Ураган Форте, ВР	3 3 3 3 1,5-3	- - - - -
Уборка	Уборка урожая в сжатые сроки без потерь отдельным способом (с подборкой валков в течении 4-5 дней) или прямым комбайнированием с соблюдением последовательности работ в зависимости от степени заселения полей вредной черепашкой и степени засоренности	Снижение численности популяции вредной черепашки, предотвращение энзимомикозного истощения зерна во влажные годы				
СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОЗИМОГО ЯЧМЕНЯ						
После уборки	Прессование и вывоз соломы с поля, скирдование её, обкашивание обочин дорог, лущение стерни	Ликвидация мучнистой росы и ржавчины на падалице, уничтожение злаковых мух, хлебных пилильщиков; ликвидация возбудителей болезней и вредных насекомых на				

		пожнивных остатках				
До посева озимого ячменя	Агротехнические мероприятия: районирование сортов, соблюдение севооборота Соблюдение сроков сева, сроков и способов обработки почвы в зависимости от зоны, почв и предшественников. Доведение семян до посевных кондиций (очистка, калибровка и т.д.), фитоэкспертиза.	Снижение инфекционного начала болезней и уровня численности фитофагов в агроценозах и в посевном материале.				
До посева	Опрыскивание почвы и растительных остатков. Расход рабочей жидкости 300 л/га.	Корневые гнили		Стернифаг, СП	0,08	-
До посева, семена	После фитоэкспертизы за 1,5-2 месяца до посева протравливание семян. Расход рабочей жидкости 10 л/т.	пыльная головня, каменная головня, ложная пыльная головня, фузариозная корневая гниль, плесневение семян		Беномил 500, СП Фуназол, СП Виал ТТ, ВСК Виал ТрасТ, ВСК Иншур Перформ, КС Витацит, КС Винцит Форте, КС Винцент, КС Ранкона, МЭ Дивидент Стар, КС Дино, СК Баритон, КС	2-3 2-3 0,3-0,4 0,3-0,4 0,4-0,6 1,5-2 1,1-1,25 1,5-2 1-1,3 1-1,5 1,5-2 1,25-1,5	- - - - - - - - - - - -
До посева, семена	После фитоэкспертизы за 1,5-2 месяца до посева протравливание семян. Расход рабочей жидкости 10 л/т.	Каменная головня, пыльная головня, ложная пыльная головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная		Колфуго супер Колор, КС Феразим, КС Комфорт, КС Дерозал Евро, КС Кардон, КС Карбезим, КС	1,5-2 1-1,5 1-1,5 1-1,5 1-1,5 1-1,5	- - - - - -

		корневая гниль, гельминтоспориозные пятнистости листьев (сетчатая, темно-бурая), снежная плесень, мучнистая роса		Колфуго Дуплет, КС	2-2,5	-
До посева, семена	После фитоэкспертизы за 1,5- 2 месяца до посева протравливание семян. Расход рабочей жидкости 10 л/т.	Каменная головня, пыльная головня, ложная пыльная головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль		Витарос, ВСК Витавакс 200, СП Витавакс 200 ФФ, ВСК	3 3 3	- - -
До посева, семена	После фитоэкспертизы за 1,5- 2 месяца до посева протравливание семян. Расход рабочей жидкости 10 л/т.	Пыльная головня, каменная головня, ложная пыльная головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, сетчатая пятнистость, плесневение семян		Ламадор, КС Раксил, КС Раксил Ультра, КС Тебу, МЭ Буккер, КС Грандсил, КС Редут, КС Раксон, КС Доспех, КС Тебутин, КС Сфинкс, КС Дозор, КС Барьер Колор, КС Рубин, КС Тебузан, ТКС Ориус 6, ТС Тебуконазол, КС Клад, КС Тир, ТПС Виталон, КС Винцит Экстра, КС	0,15-0,2 0,4-0,5 0,2-0,25 0,4-0,5 0,4-0,5 0,4-0,5 0,4-0,5 0,4-0,5 0,4-0,5 0,4-0,5 0,4-0,5 0,4-0,5 0,4-0,5 0,4-0,5 0,4-0,5 0,4-0,5 0,4-0,5 0,4 1-1,2 1,5-2 0,8-0,9	- -

До посева, семена	После фитоэкспертизы за 1,5-2 месяца до посева протравливание семян. Расход рабочей жидкости 10 л/т.	Пыльная головня, каменная головня, ложная пыльная головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, сетчатая пятнистость, плесневение семян, септориоз		Премис, КС Премис Двести, КС Корриолис, КС Примэкс, КС Кинто Дуо, КС	1,2-1,6 0,2-0,25 0,2-0,25 0,2-0,25 2-2,5	- - - - -
До посева, семена	После фитоэкспертизы за 1,5-2 месяца до посева протравливание семян. Расход рабочей жидкости 10 л/т.	Каменная головня, пыльная головня, пыльная ложная головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян, сетчатая пятнистость, полосатая и темно-бурая пятнистости		Доспех 3, КС Стингер Трио, КС Анкер Трио, КС Тритон, КС Ансамбль, СК Винцит, СК Винер, КС Максим Экстрим, КС Скарлет, МЭ Ориус 5, ТС Террасил Форте, КС	0,4-0,5 0,4-0,5 0,4-0,5 0,4-0,5 1,5-2 1,5-2 1,5-2 1,75-2 0,3-0,4 1,2-1,5 0,4-0,5	- - - - - - - - - - -
До посева	Протравливание семян за 1-5 дней до посева. Расход рабочей жидкости 10 л/т.	Фузариозная, гельминтоспориозная корневые гнили		Псевдоактерин-2, Ж Псевдоактерин-2, ПС Планриз, Ж Алирин-Б, Ж	1 0,004 0,5 2,0	- - - -
До посева	Протравливание семян заблаговременно. Расход рабочей жидкости 10 л/т.	Хлебные блошки, внутривебельные мухи		Табу, ВСК Круйзер, КС Моспиан, РП	0,4-0,8 0,5-1 0,15-0,175	60 - -
До посева	Протравливание семян заблаговременно. Расход рабочей жидкости 10 л/т.	Обыкновенная шведская муха, ячменная шведская муха, злаковые тли, каменная головня, пыльная головня, пыльная ложная головня, гельминтоспориозные и фузариозные корневые		Сценик Комби, КС	1,25-1,5	-

		гнили, плеснивание семян, снежная плесень.				
До посева	В рабочий раствор протравителей рекомендуется добавлять стимулятора роста и развития растений	Повышения всхожести и энергии прорастания семян, увеличения урожайности и качества зерна. Повышения иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды.		Нарцисс, ВР Иммуноцитифит, ТАБ Мивал, КРП ОберегЪ, Р Триэр-Универсал, ВР Агропон, ВСР Крезацин, ВР Мивал-Агро, КРП Альбит, ТПС Биосил, ВЭ Мелафен, ВР Энергия-М, КРП	1 0,5г 0,001 2 мл 0,15 0,01 1 мл 0,005 0,03 0,05 0,1 0,004	- - - - - - - - - - - -
Всходы озимых осень-зима	Применение приманок из зерна пшеницы или семян подсолнечника. Раскладка в норы, рассев приманок вручную или сплошной механизированный рассев наземными разбрасывателями	Борьба с мышевидными грызунами	При плотность и 30 и выше жилых нор на 1м2	Этилфенацин, МК Клерат, Г Изоцин, МК Варат, Г Варат, МБ Морторат, МБ, Г, ТБ Финал, ТБ Бром-БД, Концентрат Крысиная смерть №1, МБ Килрат Супер, ГР Гельцин-Агро, Гель Раттикум Концентрат Бродифакум Гранд, Г Бродират, Г Циклон, ТБ Норат, Г, ТБ ГразНет-агро, Капсулы Раттидион, ТБ, Г	0,18 3 0,12 2 2 2 2 2 4 4 4 2 4 2 1-3 2 0,01-0,3 2	- - - - - - - - - - - - - - - - -
Всходы озимых	Опрыскивание посевов одним из инсектицидов. Расход	Злаковые мухи	При 30-50 мух на	Би-58 Новый, КЭ Атом, КЭ	1,0-1,2 0,2	30 38

	рабочей жидкости 100-200 л/га.		100 взмахов сачком	Рогор-С, КЭ Децис Профи, ВДГ Ди-68, КЭ Тагор, КЭ Фостран, КЭ Десант, КЭ Данадим, КЭ Данадим Эксперт, КЭ Каратэ Зеон, МКС Гладиатор, КЭ Алтын, КЭ Лямбда-С, КЭ Кунгфу, КЭ Брейк, МЭ Бретер, КЭ Карачар, КЭ Оперкот, СП Сенсей, КЭ Самум, КЭ Маврик, ВЭ	1,0 0,02 1,0-1,2 1 1-1,2 1-1,2 1-1,2 1-1,2 0,15-0,2 0,15-0,2 0,15-0,2 0,15-0,2 0,15-0,2 0,07-0,1 0,15-0,2 0,15-0,2 0,15-0,2 0,15-0,2 0,15-0,2 0,2	30 20 30 30 30 30 30 30 40 20 20 20 20 20 30 30 20 20 30 20
Всходы озимых	Опрыскивание посевов одним из инсектицидов. Расход рабочей жидкости 100-200 л/га.	Внутрстеблевые мухи	При 30-50 мух на 100 взмахов сачком	Дитокс, КЭ Евродим, КЭ Диметоат-400, КЭ Бином, КЭ Димет, КЭ Террадим, КЭ Шарпей, КЭ Суми-Альфа, КЭ Эфория, КС Золон КЭ	1-1,2 1-1,2 1-1,2 1-1,2 1-1,2 1-1,2 0,2-0,25 0,3 0,1-0,2 1,5	30 30 30 30 30 30 20 20 40 30
кущение озимых – осень	Опрыскивание посевов одним из фунгицидов. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	Корневые и прикорневые гнили, церкоспореллез, темно-бурая пятнистость, мучнистая роса,		Колфуго супер, ВС Комфорт, КС Ферозим, КС Дерозал Евро, КС	1,5-2 0,3-0,6 0,3-0,6 0,3-0,6	20 35 30 30

		гельминтоспориоз				
кущение озимых – осень	Опрыскивание посевов гербицидами при теплой осени прораставших растений пшеницы. Расход рабочей жидкости 200 л/га.	Однолетние двудольные сорняки, в т.ч. устойчивые к 2,4 Д и 2М-4Х, и некоторые многолетние двудольные	Свыше 200 растений на 1 м ²	ДФЗсупер, ВГР Ковбой, ВГР Фенизан, ВР Ковбой-супер, ВГР Кортес, СП	0,15 0,19 0,14-0,2 0,12 0,008	60 - - 60 -
Весна: кущение t воздуха от 150	Опрыскивание посевов одним или смесью гербицидов. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	Однолетние двудольные сорняки	Свыше 50 растений на 1 м ²	Аминка, ВР Декамин-Д, ВР Дикопур Ф, ВР Аминопелик, ВР Дикопур М, ВР Агроксон, ВР Агритокс, ВК Аметил, ВРК Линтаплант, ВК Гербитокс, ВРК	1,0-1,6 1,0-1,6 1,0-1,6 1,0-1,6 1,0-1,3 1,0-1,3 1,0-1,5 1,0-1,5 1,0-1,5 1,0-1,5 1,0-1,5	60 60 54 - 60 - 60 60 60 60 60
Весна: кущение t воздуха не ниже 5-250С	Опрыскивание посевов одним или смесью гербицидов. Расход рабочей жидкости 50-400 л/га.	Однолетние, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА и некоторые многолетние двудольные сорняки	Свыше 50 растений на 1 м ²	Фенизан, ВР Линтур, ВДГ Прополол, ВДГ Ковбой, ВДГ Ковбой-супер, ВДГ Димесол, ВДГ ДФЗсупер, ВГР	0,14-0,2 0,17 0,15 0,19 0,17-0,2 0,13-0,15 0,15	- - 60 - 60 60 60
Весна: кущение t воздуха не ниже 5-250С	Опрыскивание посевов одним или смесью гербицидов. Расход рабочей жидкости - 150-400 л/га. Расход рабочей жидкости при авиаобработке - 25-50 л/га.	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, и некоторые многолетние двудольные, включая виды осота (бодяк и др.), сорняки	Свыше 50 растений на 1 м ²	Дианат, ВР Банвел, ВР Оптимум, ВР Дикамба, ВР СтарТерр, ВР Девиз, ВР Сенатор, ВР Герб-480, ВР Дикамбел, ВР Рефери, ВРГ	0,15-0,3 0,15-0,3 0,15-0,3 0,15-0,3 0,15-0,3 0,15-0,3 0,15-0,3 0,15-0,3 0,15-0,3 0,17-0,2	60 - 60 - 60 - - 60 60 60
Весна:	Опрыскивание посевов одним	Однолетние двудольные, в	Свыше 50	Магнум, ВДГ	0,01	-

кущение t воздуха не ниже 5-250С	или смесью гербицидов. Расход рабочей жидкос-ти - 150-400 л/га. Расход рабочей жидкости при авиаобработке - 25-50 л/га.	т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, и некоторые многолетние двудольные.	растений на 1 м2	Ларен, СП	8-10 г	-
				Аккурат, ВДГ	8-10 г	-
				Ларен Про, ВДГ	8-10 г	-
				Зингер, СП	8-10 г	-
				Хит, СП	8-10 г	-
				Метафор, СП	8-10 г	60
				Террамет, СП	8-10 г	60
				МетАлт, СП	8-10 г	60
				Артен, СП	8-10 г	60
				Маузер, СП	8-10 г	-
				Метурон, ВДГ	8-10 г	60
				Алмазис, ВДГ	8-10 г	60
				Пик, ВДГ	15-25 г	-
				Калибр, ВДГ	30-50 г	60
Весна: кущение t воздуха не ниже 150С	Опрыскивание посевов одним или смесью гербицидов. Расход рабочей жидкос-ти - 150-400 л/га.	Однолетние двудольные сорняки, в т.ч. устойчивые к 2,4Д и МЦПА	Свыше 50 растений на 1 м2	Базагран, ВР	2-4	60
				Корсар, ВРК	2-4	60
				Бентограм, ВР	2-4	60
Весна: от 2- 3-х листьев до начало трубкован ия t воздуха не ниже 150С	Опрыскивание посевов одним или смесью гербицидов.	Виды ромашки, горца, гречишка вьюнковая, виды бодяка, осота, латука		Агрон, ВР	0,16-0,6	-
				Лоннер-Евро, ВР	0,16-0,5	60
				Лонтрел-300, ВР	0,16-0,5	-
				Премьер 300, ВР	0,16-0,5	60
				Татрел-300, ВР.	0,16-0,5	60
				Корректор, ВР	0,16-0,5	60
				Лорнет, ВР	0,16-0,5	60
				Бис-300, ВР	0,16-0,5	60
				Лонтрел Гранд, ВДГ	60-120г	-
				Лоск, ВРГ	60-120г	60
				Лонтерр, ВДГ	0,12	60
				Клопэфир, КЭ	0,6-0,8	-
				Брис, ВДГ	0,12	60
				Клиппард, ВР	0,16-0,5	60
				Выбор 300, ВР	0,16-0,5	60

				Пираклид, ВДГ Дементра, КЭ	0,12 0,43-0,57	60 35
Весна: до 2 междоузл ия (включит ельно)	Опрыскивание посевов одним или смесью гербицидов. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га, при авиационной обработке - 25-50 л/га	Однолетние, многолетние двудольные сорняки, устойчивые к 2,4 ДА, МЦПА, 2М-4Х и некоторые многолетние двудольные	Свыше 50 растений на 1 м ²	Секатор, ВДГ Секатор Турбо, МД Ланцелот 450, ВДГ Логран, ВДГ Триас, ВДГ Гранстар, СТС Гранд Плюс, ВДГ Грэнери, ВДГ Террастар, ВДГ Гранстар Про, ВДГ Арстар, ВДГ Амстар, ВДГ Сталкер, ВДГ Суперстар, ВДГ Тризлак, ВДГ ТТ, ВДГ Гекстар, ВДГ Грей Форте, ВДГ Мегастар, ВДГ Ферат, ВДГ Мортира, ВДГ Дерби 175, СК	0,15-0,2 50-75мл 30-33г 7-10 г 7-10 г 15-25 г 15-25 г 15-25 г 15-25 г 15-25 г 15-25 г 15-25 г 15-25 г 15-25 г 15-25 г 15-25 г 15-25 г 15-25 г 15-25 г 15-25 г 15-25 г 50-70 мл	- 60 60 - 60 - 60 60 60 - 60 60 606 0 60 60 60 60 60 60 60 60
Весна: не зависимо от фазы	Опрыскивание посевов гербицидами ранние фазы (2-3 листа) роста сорняков. При использовании максимальной нормы гербицида с учетом чувствительности сортов. Расход рабочего раствора - 150-200 л/га.	Однолетние злаковые (виды щетинника, просо куриное, просо сорное, овсюг, метлица полевая) сорняки	Свыше 20 растений на 1 м ²	Овсюген Супер, КЭ	0,4-0,6	60
Весна: кущение	Опрыскивание посевов одним из фунгицидов. Расход	Корневые гнили, церкоспореллез, фузариоз	При степени	Колфуго супер, ВС Комфорт, КС	1,5-2 0,3-0,6	20 35

– начало трубкован ия	рабочей жидкости 200-300 л/га.	колоса, септориоз листьев и колоса, пиренофороз, мучнистая роса, бурая ржавчина	развития 15 % и более	Ферозим, КС Дерозал Евро, КС	0,3-0,6 0,3-0,6	35 30
Весна: кущение – начало трубкован ия	Опрыскивание посевов фунгицидом	Мучнистая роса	При степени развития 15 % и более	Топсин-М, СП	1-1,2	20
Весна: кущение – трубкован ие	Опрыскивание посевов одним из фунгицидов. Расход рабочей жидкости - 300 л/га.	Мучнистая роса, ржавчина карликовая, ржавчина желтая, ржавчина стеблевая (линейная), сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз	При степени развития 15 % и более	Импакт, СК Импакт, СК Страйк, СК	1 0,5 0,5	30 40 50
Весна: кущение – трубкован ие	Опрыскивание посевов одним из фунгицидов. Расход рабочей жидкости - 300 л/га.	Сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз, мучнистая роса, карликовая ржавчина, фузариозная пятнистость листьев	При степени развития 15 % и более	Амистар Экстра, СК	0,5-1	48
Весна: кущение – трубкован ие	Опрыскивание посевов одним из фунгицидов. Расход рабочей жидкости - 300 л/га.	Мучнистая роса, ржавчина карликовая, ржавчина желтая, септориоз, сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз	При степени развития 15 % и более	Аканто Плюс, КС Фалькон, КЭ	0,5-0,6 0,6	40 40
Выход в трубку	Опрыскивание посевов одним или смесью инсектицидов. Расход рабочей жидкости 200- 400 л/га.	Пьявица (имаго-личинки)	1 яйцо или 0,5-1 личинка на	Террадим, КЭ Би-58 Новый, КЭ Паращют, МКС Рогор-С, КЭ	1,0-1,5 1,0-1,2 0,5-0,6 1,0-1,5	30 30 30 30

			стебель	Пикет, КЭ	0,1-0,15	20
				Фастак, КЭ	0,1-0,15	20
				Альфа-Ципи, КЭ	0,1-0,15	20
				Цезарь, КЭ	0,1-0,15	20
				Цунами, КЭ	0,1-0,15	20
				Альфас, КЭ	0,1-0,15	20
				Альтерр, КЭ	0,1-0,15	20
				Альфацин, КЭ	0,1-0,15	20
				Фаскорд, КЭ	0,1-0,15	20
				Альфашанс, КЭ	0,1-0,15	20
				АлТАльф, КЭ	0,1-0,15	20
				Аккорд, КЭ	0,1-0,15	20
				Фагот, КЭ	0,1-0,15	20
				Децис Профи, ВДГ	30-40г	20
				Атом, КЭ	0,25	38
				Дитокс, КЭ	1-1,5	30
				Данадим, КЭ	1-1,5	30
				Евродим, КЭ	1-1,2	30
				Ди-68, КЭ	1-1,5	30
				Диметоат-400, КЭ	1-1,5	30
				Бином, КЭ	1-1,5	30
				Тагор, КЭ	1-1,5	40
				Данадим Эксперт, КЭ	1-1,5	30
				Фостран, КЭ	1-1,5	30
				Десант, КЭ	1-1,5	30
				Димет, КЭ	1-1,5	30
				Фьюри, ВЭ	0,07-0,1	20
				Таран, ВЭ	0,07-0,1	20
				Тарзан, ВЭ	0,07-0,1	20
				Каратэ Зеон, МКС	0,15	40
				Гладиатор, КЭ	0,15	20
				Алтын, КЭ	0,15	20
				Лямбда-С, КЭ	0,15	20
				Кунгфу, КЭ	0,15	20

			Брейк, МЭ	0,07	20
			Бретер, КЭ	0,15	30
			Карачар, КЭ	0,15	28
			Оперкот, СП	0,15	20
			Сенсей, КЭ	0,15	20
			Самум, КЭ	0,15	28
			Камикадзе, КЭ	1,2	30
			Актеллик, КЭ	1,2	20
			Сумитион, КЭ	0,6-1	30
			Вега, КЭ	0,2	40
			Шарпей, МЭ	0,2	20
			Арриво, КЭ	0,2	20
			Ципи, КЭ	0,2	38
			Циперон, КЭ	0,2	20
			Суми-Альфа, КЭ	0,2-0,25	20
			Цепеллин, КЭ	0,1-0,15	20
			Ци-Альфа, КЭ	0,1-0,15	20
			Айвенго, КЭ	0,1-0,15	20
			Фатрин, КЭ	0,1-0,15	20
			Кинмикс, КЭ	0,2-0,3	20
			Борей, СК	0,08-0,1	28
			Маврик, ВЭ	0,2	15
			Инта-Вир, ВРП	1,4	20
			Фитозан, КЭ	0,2	20
			Залп, КЭ	0,2	40
			Эфория, КС	0,1-0,2	40
			Актара, КС	60-80 мл	60
			Актара, ВДГ	60-80 г	30
			Карбофос-500, КЭ	0,5-1,2	30
			Имидор, ВРК	0,07	28
			Конфидор Экстра, ВДГ	0,05	20
			Танрек, ВРК	0,1-0,15	20
			Вантекс, МКС	60-70 мл	20
			Моспилан, РП	50-75 г	28

				Кинфос, КЭ	0,15-0,2	30
«Флаг» - лист – начало колошени я (1/3 колоса)	Опрыскивание посевов одним из фунгицидов. Расход рабочей жидкости 300 л/га.	Корневые гнили, церкоспореллез, фузариоз колоса, септориоз листьев и колоса, пиренофороз, мучнистая роса, бурая ржавчина, гельминтоспориоз	При степени развития 15 % и более	Комфорт, КС	0,5-0,6	35
				Ферозим, КС	0,5-0,6	35
				Дерозал Евро, КС	0,5-0,6	30
				Колфуго супер, ВС	1,5-2	20
				Титул 390, ККР	0,26	30
«Флаг» - лист – начало колошени я (1/3 колоса)	Опрыскивание посевов одним из фунгицидов. Расход рабочей жидкости 300 л/га.	Мучнистая роса, ржавчина карликовая, сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз	При степени развития 15 % и более	Зенон Аэро, КЭ	1-1,25	40
				Фолинор, КЭ	1-1,25	30
				Форус, КЭ	1-1,25	40
				Конкур, КЭ	1-1,25	40
				Конкорд, КЭ	1-1,25	40
				Фаворит, КЭ	1-1,25	40
				Бампер Супер, КЭ	1-1,25	40
				Фоликур, КЭ	0,5-1	40
				Фараон, КЭ	0,5-1	40
				Колосаль, КЭ	0,5-1	30
				Алькор, КС	0,1-0,15	30
				Рекрут, КС	0,1-0,15	30
				Байзафон, СП	0,5-1	38
				Байлетон, СП	0,5-1	20
				Привент, СП	0,5-1	20
«Флаг» - лист – начало колошени я (1/3 колоса)	Опрыскивание посевов одним из фунгицидов. Расход рабочей жидкости 300 л/га.	Гельминтоспориозные пятнистости, пиренофороз, мучнистая роса, ржавчина карликовая, стеблевая, ринхоспориоз, церкоспореллез, фузариоз (частичное действие)	При степени развития 15 % и более	Альто-Супер, КЭ	0,4-0,5	40
				Фильтерр, КЭ	0,4-0,5	40
				Золтан, КЭ	0,4-0,5	40
				Алькор Супер, КЭ	0,4-0,5	40
				Аваксс, КЭ	0,4-0,5	40
				Профи Супер, КЭ	0,4-0,5	40
				Супер Док, КЭ	0,4-0,5	40
				Агротех-Грант-Альтин, КЭ	0,4-0,5	40
«Флаг» - лист –	Опрыскивание посевов одним из фунгицидов. Расход	Сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость,	При степени	Тилт, КЭ	0,5	40
				Пропи Плюс, КЭ	0,5	40

начало колошени я (1/3 колоса)	рабочей жидкости 200-300 л/га.	мучнистая роса, карликовая ржавчина, ринхоспориоз	развития 15 % и более	Бампер, КЭ Титан, КЭ Атлант, КЭ Тимус, КЭ Профи, КЭ	0,5 0,5 0,5 0,5 0,5	40 40 40 40 40
«Флаг» - лист – начало колошени я (1/3 колоса)	Опрыскивание посевов одним из фунгицидов. Расход рабочей жидкости 300 л/га.	Сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз, мучнистая роса, карликовая ржавчина, фузариозная пятнистость листьев	При степени развития 15 % и более	Фалькон, КЭ Амистар Трио, КЭ Титул Дуо, ККР Колосаль Про, КМЭ Амистар Экстра, СК Импакт, СК Импакт, СК Страйк, СК Инплант, КС	0,6 0,8-1 0,25-0,3 0,3-0,4 0,5-1 1 0,5 0,5 0,5	40 40 40 38 25 30 40 50 50
Колошен ие начало цветения	Опрыскивание посевов одним из инсектицидов или их смесью. Расход рабочей жидкости 200 л/га.	Стеблевые пилильщики	7-8 шт на 10 взмахов сачка	Борей, СК Каратэ Зеон, МКС Гладиатор, КЭ Алтын, КЭ Лямбда-С, КЭ Кунгфу, КЭ Брейк, МЭ Бретер, КЭ Карачар, КЭ Оперкот, СП Сенсей, КЭ Самум, КЭ Суми-Альфа, КЭ	0,08-0,1 0,15-0,2 0,15-0,2 0,15-0,2 0,15-0,2 0,15-0,2 0,07 0,15-0,2 0,15-0,2 0,15-0,2 0,15-0,2 0,15-0,2 0,15-0,2 0,2-0,25	28 40 20 20 20 20 20 30 28 20 20 28 20
Начало молочной спелости	Опрыскивание посевов одним из инсектицидов или их смесью. Расход рабочей жидкости 200 л/га.	Трипсы	трипсы 40-50 экз./колос	Фьюри, ВЭ Таран, ВЭ Тарзан, ВЭ	0,07-0,1 0,07-0,1 0,07-0,1	20 20 20
Начало молочной спелости	Опрыскивание посевов одним из инсектицидов или их смесью. Расход рабочей	Тли, трипсы	Тля 5-10 экз./колос , трипсы	Террадим, КЭ Би-58 Новый, КЭ Рогор-С, КЭ	1,0-1,5 1,0-1,2 1,0-1,5	30 30 30

	жидкости 200 л/га.		40-50 экз./колос	Дитокс, КЭ	1-1,5	30
				Данадим, КЭ	1-1,5	30
				Евродим, КЭ	1-1,2	30
				Ди-68, КЭ	1-1,5	30
				Диметоат-400, КЭ	1-1,5	30
				Бином, КЭ	1-1,5	30
				Тагор, КЭ	1-1,5	40
				Данадим Эксперт, КЭ	1-1,5	30
				Фостран, КЭ	1-1,5	30
				Десант, КЭ	1-1,5	30
				Димет, КЭ	1-1,5	30
				Каратэ Зеон, МКС	0,15-0,2	40
				Гладиатор, КЭ	0,15-0,2	20
				Алтын, КЭ	0,15-0,2	20
				Лямбда-С, КЭ	0,15-0,2	20
				Кунгфу, КЭ	0,15-0,2	20
				Брейк, МЭ	0,07	20
				Бретер, КЭ	0,15-0,2	30
				Карачар, КЭ	0,15-0,2	28
				Оперкот, СП	0,15-0,2	20
				Сенсей, КЭ	0,15-0,2	20
				Самум, КЭ	0,15-0,2	28
				Сумитион, КЭ	0,8-1	30
				Цепеллин, КЭ	0,1-0,15	20
				Ци-Альфа, КЭ	0,1-0,15	20
				Айвенго, КЭ	0,1-0,15	20
				Фатрин, КЭ	0,1-0,15	20
				Борей, СК	0,08-0,1	28
				Маврик, ВЭ	0,2	15
				Эфория, КС	0,1-0,2	40
				Карбофос-500, КЭ	0,5-1,2	30
				Фуфанон, КЭ	0,5-1,2	20
				Кемифос, КЭ	0,5-1,2	20
				Новактион, ВЭ	0,5-1,2	20

				Карбофот, КЭ	0,5-1,2	20
				Бунчук, КЭ	0,5-1,2	20
				Искра М, КЭ	0,5-1,2	20
За 2 недели до уборки	Опрыскивание посевов одним из десикантов при сильном отрастании второй волны сорняков. Расход рабочей жидкости 200 л/га.	Подавление сорняков. Подсушка зерна		Тайфун, ВР	3	-
				Торнадо 500, ВР	1,5-2	-
				Рап, ВР	3	-
				Глифор, ВР	3	-
				ГлифАлт, ВР	3	-
				Глидер, ВР	3	-
				Раунд, ВР	3	-
				Тотал, ВР	3	-
				Глитерр, ВР	3	-
				Зевс, ВР	3	-
				Зеро, ВР	3	-
				Смерч, ВР	3	-
				ГлиБест, ВР	3	-
				Космик, ВР	3	-
				Ураган Форте, ВР	1,5-3	-
Уборка	Уборка урожая в сжатые сроки без потерь отдельным способом (с подборкой валков в течении 4- 5 дней) или прямым комбайнированием с соблюдением последовательности работ в зависимости от степени заселения полей вредной черепашкой и степени засоренности	Снижение численности популяции вредной черепашки, предотвращение энзимомикозного истощения зерна во влажные годы				
СИСТЕМА ЗАЩИТЫ КУКУРУЗЫ						

После уборки предшественника	Зяблевая обработка почвы. После уборки зерновых колосовых лушение в два следа стерни, внесение органических и минеральных удобрений. Вспашка зяби.	Стабилизация агроценоза. Снижение инфекционного начала болезней и уровня численности фитофагов, а так же уничтожение озимых и зимующих сорняков				
После уборки предшественника	Опрыскивание почвы и растительных остатков. Расход рабочей жидкости 300 л/га	Корневые гнили		Стернифаг, СП	0,08	-
До посева	Опрыскивание вегетирующих сорняков за 2 недели до посева. Расход рабочей жидкости - 100-200 л/га	Однолетние и многолетние сорняки злаковые и двудольные, в том числе злостные (пырей ползучий, бодяки, осоты и т.д.)		Торнадо, ВР Граунд, ВР Смерч, ВР Дефолт, ВР Тайфун, ВР Глитерр, ВР Истребитель, ВР Рап, ВР Глифос, ВР Космик, ВР Глифор Премиум, ВР Спрут, ВР Тотал, ВР Зевс, ВР Стирр-АП, ВП ГлиБест, ВР Глипер, ВР Глифор, ВР ГлифАлт, ВР Глидер, ВР Раунд, ВР	2-5 2-5 2-5 2-5 2-5 2-5 2-5 2-5 2-5 2-5 1,6-4 2-5 2-5 2-5 2-5 2-5 2-5 2-5 2-5 2-5 2-5 2-5 2-5	- -

Семена	Протравливание семян заблаговременно или непосредственно перед посевом. Расход рабочей жидкости - 5-10 л/т (Если получили не протравленные с завода)	Пузырчатая головня, пыльная головня, фузариозные корневые и прикорневые гнили, фузариоз, плесневение семян и початков		ТМТД, ТПС Витавакс-200, СП Витавакс-200 ФФ, ВСК Винцит, СК ТМТД, ВСК Премис, КС Премис Двести, КС Корриолис, КС Ланта, КС Примэкс, КС Максим XL, КС Скарлет, МЭ Виталон, КС Витацит, КС Винцент, КС	4 2 2-2,5 2 4 0,25 0,25 0,25 0,25 1 0,4 2 2 2	- - - - - - - - - 60 - - - -
Семена	Обработка семян за 14 и более дней до посева. Расход рабочей жидкости 12,5 - 30 л/т	Личинки шелкоунов, чернотелок, гусеницы озимой совки старшего возраста	Более 3-х личинок на м2	Семафор, ТПС Искра Золотая, ВРК Командор, ВРК Форс, МСК Табу, ВСК	2-2,5 2 2 5 5-6	- - - - -
Семена	Обработка семян перед посевом. Расход рабочей жидкости - 10 л/т	Повышение всхожести и энергии прорастания семян, сокращения сроков созревания до стадии молочно-восковой спелости, увеличение урожайности, засухоустойчивости и устойчивости к заболеваниям		Мивал, КРП Амбиол, КРП Агат-25К, ТПС Иммуноцитифит, ТАБ Карвитол, ВР Агропон С, ВСР Крезацин, КРП Крезацин, ВР Мивал-Агро, КРП Новосил, ВЭ Гибберросс, П, ТАБ Мелафен, ВР Энергия-М, КПП Биосил, ВЭ	5-10 г 100мг 0,16 1таб/т 25 мл 15-20 мл 0,003 6мл 0,02 0,1 0,06 0,1 0,005 0,05	- - - - - - - - - - - - -

Перед посевом	Своевременное боронование зяби, две предпосевные культивации: первая на глубину 10-12 см, а на засоренных корнеотпрысковыми сорняками 14-16 см; вторая на глубину заделки семян. Интервал между культивациями 12-15 дней. Внесение фосфорных и калий удобрений	Уничтожение проростков и всходов ранних яровых сорняков. Создание благоприятного питательного фона.				
Одновременно с посевом	Прикатывание почвы кольчатыми катками	Плесневения семян, корневые гнили. Повышает всхожесть семян.				
До всходов	Опрыскивание посевов одним из гербицидов. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки	Свыше 50 растений на 1 м ²	Трофи 90, КЭ Харнес, КЭ Беркут, КЭ Хариус, КЭ Мерлин, ВДГ Гезагард, КС Прометрин, СК Лазурит, СП Бегин, КЭ	2-2,5 2-3 2-2,5 2-3 0,1-0,16 2-3,5 2-3,5 0,8-1 1,3-1,6	60 60 60 60 - - - - 60
До Посева до всходов и до 3 листа	Опрыскивание посевов гербицидом. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Свыше 50 растений на 1 м ²	Люмакс, СЭ	3-4	60
2-3 листа	Опрыскивание посевов регулятором роста.	Усиление ростовых процессов, повышение урожайности зеленой массы и зерна		Карвитол, ВР Иммуноцитифит, ТАБ	0,2 1 таб/га	-
2-3 листа	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков.	Однолетние и многолетние двудольные	Свыше 50 растений	Аденго, КС	0,4-0,5	60

	Расход рабочей жидкости - 200-400 л/га	и злаковые сорняки	на 1 м2			
После всходов 3-5 листьев	Боронование, продольные или продольно-поперечные обработки междурядий с использованием рядковых проволочниковых борон	Уничтожение проростков сорняков. Сохранение влаги, способствующей интенсивному росту и повышение иммунитета растений к вредителям и болезням				
3-5 листьев	Опрыскивание посевов гербицидом.	Однолетние двудольные сорняки		Аминка, ВР	1-1,6	60
3-5 листьев	Опрыскивание посевов одним или смесью гербицидов. Расход рабочей жидкости 150-200 л/га.	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки	Свыше 50 растений на 1 м2	Лувр Экстра, КЭ Эфирам, КЭ Аминка ЭФ, КЭ Топтун, КЭ Эстерон, КЭ Эстет, КЭ Элант, КЭ Каллисто, СК + Корвет	0,6-0,9 0,6-0,9 0,6-0,9 0,6-0,9 0,8-1 0,7-1 0,8-1,2 0,15-0,25 +0,5 %	58 58 58 58 60 60 60 -
3-5 листьев	Опрыскивание посевов одним или смесью гербицидов. Расход рабочей жидкости 50-200 л/га.	Однолетние двудольные сорняки, в т.ч. устойчивые к 2,4 Д и 2М-4Х, и некоторые многолетние двудольные	Свыше 50 растений на 1 м2	Диамакс, ВР Дикопур Топ, ВР Диален супер, ВР Диакем, ВР Антал, ВР Элант-Премиум, КЭ Прима, СЭ	1,0-1,5 1,0-1,5 1,0-1,5 1,0-1,5 1,0-1,5 0,7-0,9 0,4-0,6	60 60 60 60 60 60 60
3-5 листьев	Опрыскивание посевов одним или смесью гербицидов. Расход рабочей жидкости 50-200 л/га.	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4 Д и триазинам, сорняки	Свыше 50 растений на 1 м2	Секатор Турбо, МД Бромотрил, КЭ Хармони, СТС Тифи, ВДГ Атон, ВДГ Тифенс, ВДГ	0,05-0,1 1-1,5 0,015 0,01 0,015 0,01	60 60 - 60 60 60
3-5 листьев	Опрыскивание посевов одним или смесью гербицидов.	Виды ромашки, горца, гречишка вьюнковая,	Свыше 10 растений	Лоннер-Евро, ВР Премьер 300, ВР	0,5-1 0,5-1	60 60

	Расход рабочей жидкос-ти - 200-300 л/га.	виды бодяка, осота, латука	на 1 м2	Татрел-300, ВР. Лорнет, ВР Бис-300, ВР Клопэфир, КЭ Клиппард, ВР Выбор 300, ВР	0,5-1 0,5-1 0,5-1 0,7-0,9 0,5-1 0,5-1	60 60 60 60 60 60
3-5 листьев	Опрыскивание посевов одним или смесью гербицидов. Расход рабочей жидкос-ти - 200-300 л/га. Не следует применять эти препараты на почвах имеющих рН более 7,0	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д, и некоторые многолетние двудольные, сорняки	Свыше 50 растений на 1 м2	Пик, ВДГ	20-25 г	-
3-5 листьев	Опрыскивание посевов одним или смесью гербицидов. Расход рабочей жидкос-ти - 150-400 л/га.	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и триазилам, и некоторые многолетние двудольные, включая виды осота (бодяк и др.), сорняки	Свыше 50 растений на 1 м2	Дианат, ВР Банвел, ВР Дикамба, ВР СтарТерр, ВР Девиз, ВР Сенатор, ВР Герб-480, ВР Дикамбел, ВР Рефери, ВРГ	0,4-0,8 0,4-0,8 0,4-0,8 0,4-0,8 0,4-0,8 0,4-0,8 0,4-0,8 0,4-0,8 0,4-0,5	50 - - 60 - 60 60 60 60 60
3-5 листьев	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков в смеси с 1 л/га БиоПауэр, ВРК. Расход рабочей жидкости - 200-400 л/га	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки	Свыше 50 растений на 1 м2	МайсТер, ВДГ	0,125-0,15	60
3-6 листьев	Опрыскивание посевов одним или смесью гербицидов. Расход рабочей жидкос-ти - 200-400 л/га.	Однолетние и многолетние злаковые и некоторые однолетние двудольные сорняки	Свыше 30 растений на 1 м2	Милагро, КС НЭО, ВДГ Приоритет, КС Элюмис, МД	1-1,5 0,08-0,1 1-1,5 1-2	- 60 60 60
3-6 до 7 листьев	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков. Расход рабочей жидкости - 150-250 л/га	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки, т.ч. пырей, бодяки и осоты, вьюнок полевой	Свыше 30 растений на 1 м2	МайсТер Пауэр, МД	1,25-1,5	60

2-6 листьев	Опрыскивание посевов в 1-4 листьев у однолетних сорняков и розетки листьев у многолетних двудольных и при высоте пырея ползучего 10-15 см в смеси с 200 мл/га Тренда-90 (ПАВ). Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые (в т.ч. однолетние двудольные, устойчивые к 2,4-Д и 2М- 4Х) сорняки	Свыше 30 растений на 1 м ²	Титус Плюс, ВДГ Кордус Плюс, ВДГ Кордус, ВДГ ДУБЛОН Голд, ВДГ Титус, СТС Римус, ВДГ Кассиус, ВРП Маис, СТС Ромул, ВДГ Таурус, ВДГ Римэкс, ВДГ Базис, СТС	0,3-0,39 0,2-0,44 30-40г 50-70 г 40-50г 40-50г 40-50г 40-50г 40-50г 40-50г 40-50г 20-25г	- 60 - 60 - 60 60 60 60 60 60 60
2-6 листьев	Двукратное дробное опрыскивание по первой и второй волне сорняков (интервал 10-20 дней) в смеси с 200 мл/га (ПАВ). Расход рабочей жидко- сти - 200-300 л/га	Многолетние и однолетние злаковые и двудольные сорняки	Свыше 30 растений на 1 м ²	Титус, СТС Римус, ВДГ Кассиус, ВРП Маис, СТС Ромул, ВДГ Таурус, ВДГ Римэкс, ВДГ	30+20г 30+20г 30+20г 30+20г 30+20г 30+20г 30+20г	-
4-6 листьев	Опрыскивание посевов посевов регулятором роста. Расход рабочей жидкости - 300 л/га	Усиление ростовых и формообразовательных процессов. Повышение урожайности зерна		Мелафен, ВР Агропон С, ВСР Крезацин, КРП Крезацин, ВР Энергия-М, КПП Альбит, ТПС Новосил, ВЭ Биосил, ВЭ	3 0,01 0,01 0,02 0,01 0,04 0,1 0,03	- - - - - - - -
5-7 листьев	Опрыскивание посевов одним или смесью гербицидов, если погодные условия не позволили произвести обработку раньше. Расход рабочей жидкости 50-200 л/га.	Однолетние двудольные сорняки, в т.ч. устойчивые к 2,4 Д и 2М-4Х, и некоторые многолетние двудольные (преобладание подмаренника цепкого)	Свыше 50 растений на 1 м ²	Прима, СЭ	0,5-0,6	60
выметыва	Опрыскивание посевов	Усиление ростовых и		Мивал-Агро, КРП	0,02	-

ния метелок	посевов регулятором роста. Расход рабочей жидкости - 300 л/га	формообразовательных процессов. Повышение урожайности зерна				
Выбрасывание нитей	Опрыскивание одним из фунгицидов. Расход рабочей жидкости - 300-400 л/га	Пузырчатая головня, корневые и прикорневые гнили, фузариоз, плесневение початков	Семенные учасики	Байлетон, СП Привент, СП	0,5 0,5	- -
цветение	Опрыскивание посевов регулятором роста. Расход рабочей жидкости - 300 л/га	Усиление ростовых и формообразовательных процессов. Повышение урожайности зерна		Мелафен, ВР Альбит, ТПС	3 0,04	- -
Период вегетации	Опрыскивание в период вегетации: первое - при появлении первой волны вредителей, второе- через 10-14 дней (при необходимости). Расход рабочей жидкости - 200-400 л/га	Кукурузный стеблевой мотылек, луговой мотылек, хлопковая совка, многоядные совки, тли		Фаскорд, КЭ	0,2-0,25	28
Период вегетации	Опрыскивание в период вегетации: первое - при появлении первой волны вредителей, второе- через 10-14 дней (при необходимости). Расход рабочей жидкости - 200-400 л/га	Хлопковая совка		Каратэ Зеон, МКС Децис Профи, ВДГ Шарпей, МЭ Арриво, КЭ Ципи, КЭ Инта-Вир, ВРП Бретер, КЭ	0,2-0,3 50-70г 0,32 0,32 0,32 2,2 0,2	40 49 20 20 20 20 45
Период вегетации	Опрыскивание в период вегетации: первое - при появлении первой волны вредителей, второе- через 10-14 дней (при необходимости). Расход рабочей жидкости - 200-400 л/га	Кукурузный мотылек		Каратэ Зеон, МКС Децис Профи, ВДГ Шарпей, МЭ Арриво, КЭ Ципи, КЭ Бретер, КЭ	0,2 0,05 0,15 0,15 0,15 0,2	40 49 20 20 20 45
Период	Опрыскивание в период	Листовая тля, цикадки,		Новактион, ВЭ	0,7-1,6	20

вегетации	вегетации: первое - при появлении первой волны вредителей, второе- через 10-14 дней (при необходимости). Расход рабочей жидкости - 200-400 л/га			Фуфанон, КЭ Кемифос, КЭ Фаскорд, КЭ	0,5-1,2 0,5-1,2 0,15-0,2	20 20 28
Период вегетации	Выпуск трихограммы в количестве 5-6 г/га. Выпуск проводится в два приема: в начале лета бабочек и повторно – через 6-7 дней. Выпуск габробракона 300-500 шт особей на га, кратность – 4, с интервалом 7-10 дней	Хлопковая совка, кукурузный мотылек Хлопковая совка, кукурузный мотылек	3 яйца на 100 растений	Первый выпуск начинают с момента обнаружения вредителя		
Полная спелость	Уборка в оптимальные сроки при низком срезе стеблей	Способствует снижение пораженности початков нигроспорозом, фузариозом, плесневыми грибами. Снижает количество перезимовавших гусениц кукурузного мотылька в стеблях кукурузы				
СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА						
Лето – осень	Лущение стерни, через 10-15 дней, при появлении розеток корнеотпрысковых сорняков	Однолетние и многолетние сорняки				
После уборки предшественника	Опрыскивание почвы и растительных остатков. Расход рабочей жидкости 300 л/га.	Корневые гнили		Стернифаг, СП	0,08	-
Лето – осень	Внесение фосфорно-калийных удобрений. Вспашка с предплужниками	Комплекс вредных объектов				

Лето – осень	Соблюдение севооборота с введением в ротацию зерновых культур. Возврат подсолнечника на прежнее место не ранее 8-9 лет. После подсолнечника целесообразнее оставлять поле под пар	Уничтожение растительных остатков. Против инфекции серой, белой, сухой гнилей, фомопсиса				
Сентябрь	Очистка и сортировка семян сразу после уборки семенного участка	Борьба с болезнями				
Сентябрь – октябрь	Погружение семян на 10 мин. в воду при t 45-500С или 3% раствор кальцинированной соды. Просушивание семян	Отделение склероциев белой и серой гнили, уничтожение патогена				
Семена	Протравливание семян заблаговременно или непосредственно перед посевом с применением пленкообразующих полимеров и микроэлементов. Расход рабочей жидкости - 5-10 л/т (Если получили не протравленные с завода)	Пероноспороз		Апрон XL, ВЭ + сернокислый цинк + сернокислый марганец	3 0,3-0,5 0,3-0,5	- - -
Семена	Протравливание семян заблаговременно или непосредственно перед посевом с применением пленкообразующих полимеров и микроэлементов одним из фунгицидов. Расход рабочей жидкости - 5-10 л/т (Если получили не	Фомопсис, белая гниль (прикорневая форма), серая гниль (семенная инфекция), фузариозная корневая гниль, плесневение семян		Скарлет, МЭ Клад, КС Виал ТТ, ВСК Виал, ТрасТ, ВСК Винцит, СК Виннер, КС Витацит, КС Винцент, КС + сернокислый цинк +	0,4 0,6 0,4-0,5 0,4-0,5 2 2 2 2 0,3-0,5	60 - - 60 - 60 - - -

	протравленные с завода)			сернокислый марганец	0,3-0,5	-
Семена	Протравливание семян заблаговременно или непосредственно перед посевом с применением пленкообразующих полимеров и микроэлементов одним из фунгицидов. Расход рабочей жидкости - 5-10 л/т (Если получили не протравленные с завода)	Плесневения семян, пероноспороза, белой и серой гнилей		ТМТД, ВСК + сернокислый цинк + сернокислый марганец	4-5 0,3-0,5 0,3-0,5	- - -
Семена	Протравливание семян заблаговременно или непосредственно перед посевом с применением пленкообразующих полимеров и микроэлементов одним из фунгицидов. Расход рабочей жидкости - 5-10 л/т (Если получили не протравленные с завода)	Фомопсиса, ложной мучнистой росы, белой, серой и сухой ризопусной гнилей, фузариозной гнили, альтернариоза		Максим, КС + сернокислый цинк + сернокислый марганец	5 0,3-0,5 0,3-0,5	- - -
Семена	Протравливание семян. Расход рабочей жидкости - 12 л/т (Если получили не протравленные с завода)	Проволочники	3-4 личинки на 1 м2	Семафор, ТПС Искра Золотая, ВРК Командор, ВРК Форс, МСК Табу, ВСК Круйзер, КС	2 2 2 2-5 6-7 8-10	60 60 - - - -
Семена	Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости - 10 л/т	Повышение урожайности, устойчивости к болезням		Амбиол, КРП Агат-25К, ТПС Карвитол, ВР Эпин-Экстра, Р Циркон, Р Бигус, ВР Лариксин, ВЭ Мелафен, ВР Агропон С, ВСР Мивал-Агро, КРП	0,01 0,2 0,025 0,004 0,004 0,25 0,1 1 15-20 мл 0,02	- - - - - - - - - -

				Энергия-М, КПП Нарцисс, ВР Иммуноцитифит, ТАБ	0,02 2,5 1 таб/т	- - -
До посева	Опрыскивание вегетирующих сорняков за 2-5 дней до посева (посадки) культуры. Расход рабочей жидкости - 100-200 л/га	Однолетние и многолетние сорняки злаковые и двудольные, в том числе злостные (пырей ползучий, бодяки, осоты и т.д.)		Торнадо, ВР Граунд, ВР Смерч, ВР Тайфун, ВР Глитерр, ВР Истребитель, ВР Рап, ВР Глифос, ВР Космик, ВР Тотал, ВР Зевс, ВР Стирр-АП, ВП ГлиБест, ВР Глифор, ВР ГлифАлт, ВР Глидер, ВР Раунд, ВР Сангли, ВР	2-3 2-3 2-3 2-3 2-3 2-3 2-3 2-3 2-3 2-3 2-3 2-3 2-3 2-3 2-3 2-3 2-3 2-3 2-3	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -
До всходов	Опрыскивание посевов одним из гербицидов. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Свыше 50 растений на 1 м ²	Трофи 90, КЭ Харнес, КЭ Беркут, КЭ Хариус, КЭ Кратос, КЭ Гезагард, КС Кратерр, СК Гоал 2Е, КЭ Галиган, КЭ Стомп, КЭ Стомп Профессионал, МКС Кобра, КЭ Рейсер, КЭ	1,5-2 1,5-2 1,5-2 1,5-2 1,5-2 2-3,5 2-3 0,8-1 0,8-1 3-6 2,2-4,35 3-6	60 60 60 60 60 - 60 60 60 - 60 - 60

					3-4	60
Сев	В оптимальные сроки при прогреве почвы до 10-120С. Избегать загущенности посевов. На 1 га должно быть для полужасушливой зоны 40-50, засушливой 20-30, при орошении и глубоком залегании грунтовых вод 50-60 тыс. растений. Соблюдение пространственной изоляции с техническими, овощными, плодово-ягодными культурами (не менее 1км)	Снижение пораженности серой, сухой ризопусной гнилью, фомопсисом				
Всходы	Опрыскивание посевов регулятором роста Расход рабочей жидкости 300-400 л/га	Повышение росторегулирующей, антистрессовой активности и устойчивости к болезням		Иммуноцитифит, ТАБ	1таб/га	-
2-4 настоящи х листьев	Опрыскивание посевов регулятором роста Расход рабочей жидкости 150 л/га	Усиление ростовых процессов. Увеличение урожайности. Повышение устойчивости к болезням		Эпин-Экстра, Р Циркон, Р Бигус, ВР Мелафен, ВР Энергия-М, КПП Новосил, ВЭ Вэрва, ВЭ Биосил, ВЭ Силк, ВЭ	0,04 0,03 0,6 3 0,02 0,04 0,04 0,04 0,04	- - - - - - - - -
2-8 настоящи х листьев	Опрыскивание посевов подсолнечника, устойчивого к гербициду Экспресс, ВДГ в чистом виде или в смеси с ПАВ Тренд 90, Ж (200 мл/га). Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га	Однолетние и некоторые многолетние двудоль-ные сорняки	Свыше 30 раст. На 1 м2	Экспресс, ВДГ	25-50 г	-

2-8 настоящи х листьев	Опрыскивание посевов подсолнечника, устойчивого к гербициду Экспресс, ВДГ в чистом виде или в смеси с ПАВ Тренд 90, Ж (200 мл/га) на фоне довсходо-вого внесения 1,5 л/га препаратов Харнес или Трофи, КЭ. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га	Однолетние и некоторые многолетние двудоль-ные сорняки	Свыше 30 раст. На 1 м ²	Экспресс, ВДГ	20 г	-
2-8 настоящи х листьев	Опрыскивание посевов подсолнечника, устойчивого к гербициду Экспресс, ВДГ в чистом виде или в смеси с ПАВ Тренд 90, Ж (200 мл/га). Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га	Однолетние и некоторые многолетние двудоль-ные сорняки	Свыше 30 раст. На 1 м ²	Экспресс Голд, ВДГ	40 г	-
4-5 настоящи х листьев	Опрыскивание гербицидами сорта и гибриды, устойчивые к имидазолинам (ограничения по севообороту)	Ранние фазы сорняков (2-4 листа) однолетние злаковые и широколиственные сорняки		Евро-Лайтинг, ВРК	1-1,2	-
4-6 настоящи х листьев	Опрыскивание посевов фунгицидом. Расход рабочей жидкости - 400 л/га	Белая гниль, серая гниль, ложная мучнистая роса, фомопсис, фомоз	Профилак- тическое	Танос, ВДГ	0,6	50
4-5 настоящи х листьев	Опрыскивание посевов регулятором роста Расход рабочей жидкости 150 л/га	Усиление ростовых процессов, увеличение урожайности и масличности, устойчивости к болезням		Агропон С, ВСР Мивал-Агро, КРП	0,01 0,02	- -
Бутанизац ия	Опрыскивание посевов фунгицидом. Расход рабочей жидкости - 400 л/га	Белая гниль, серая гниль, ложная мучнистая роса, фомопсис, фомоз	Профилак- тическое	Танос, ВДГ	0,6	50
Период вегетации	Опрыскивание посевов фунгицидами	Фомопсис		Колфуго-супер, ВС	1,5-2,0	20

, до цветения						
Период вегетации, до цветения	Опрыскивание посевов фунгицидом. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га	Однолетние злаковые (овсюг, куриное просо, виды щитника) сорняки	Свыше 30 раст на 1 м ²	Фуроре Супер 7.5, ЭМВ Фуроре Ультра, ЭМВ Фурэкс, КЭ Пантера, КЭ Зелек-супер, КЭ Галактик Супер, КЭ Галактион, КЭ Соната Супер, КЭ ГалактАлт, КЭ Сокол, КЭ Злакосупер, КЭ Зелор, КЭ Галант, КЭ Агротех-Гарант-Зелектин, КЭ	0,8-1,2 0,5-0,75 0,6-0,9 0,75-1 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5	- - - - 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60
Период вегетации, до цветения -	Опрыскивание посевов фунгицидом. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га	Многолетние злаковые (пырей ползучий) сорняки	Свыше 30 раст на 1 м ²	Пантера, КЭ Зелек-супер, КЭ Галактик Супер, КЭ Галактион, КЭ Соната Супер, КЭ ГалактАлт, КЭ Сокол, КЭ Злакосупер, КЭ Зелор, КЭ Галант, КЭ Агротех-Гарант-Зелектин, КЭ	1-1,5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	- 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60
Перед цветением	Опрыскивание посевов регулятором роста Расход рабочей жидкости 200-300 л/га	Повышение урожайности, устойчивости к болезням, качества урожая		Агат-25К, ТПС Новосил, ВЭ Вэрва, ВЭ Биосил, ВЭ Силк, ВЭ	0,03 0,04 0,04 0,04 0,04	- - - - -
Цветение	Опрыскивание посевов регулятором роста. Расход	Повышение урожайности масличности семян,		Лариксин, ВЭ Мелафен, ВР	0,1 3	- -

	рабочей жидкости 300 л/га.	устойчивости к болезням				
Цветение	Выпуск трихограммы: 4 г/га, двукратно с интервалом 5-6 дней	Луговой мотылек	начало яйцекладки			
Начало образования корзинок	Опрыскивание посевов регулятором роста. Расход рабочей жидкости 300 л/га.	Усиление ростовых процессов, увеличение урожайности		Карвитол, ВР	0,2	-
Период вегетации	Опрыскивание посевов фунгицидом. Расход рабочей жидкости - 300-400 л/га	Альтернариоз, белая гниль, серая гниль	При появлении первых признаков заболевания	Пиктор, КС	0,5	60
Период вегетации	Опрыскивание посевов биопрепаратом против каждого покоління с интервалом	Луговой мотылек (гусеницы 1-3 возраста)		Лепидоцид, П Лепидоцид, СК Лепидоцид СК-М, СК Битоксибациллин, П	0,6-1 1 1 2	5 5 5 5
Период вегетации	Опрыскивание посевов. Расход рабочей жидкости - 100-200 л/га	Луговой мотылек (гусеницы 1-2 возраста)		Битиплекс, СП	0,15-0,2	-
Период вегетации	Опрыскивание посевов инсектицидом	Луговой мотылек		Децис Профи, ВДГ Шарпей, МЭ Карбофос-500, КЭ	0,025 0,2 0,6-0,8	20 20 60
Период вегетации	Опрыскивание посевов одним из инсектицидов. Расход рабочей жидкости - 100-200 л/га	Клопы, тли		Карбофос-500, КЭ Кемифос, КЭ	0,6-0,8 0,6-0,8	60 20
Перед уборкой	Опрыскивание в фазе начала естественного созревания семян при 70-80 % побуревших корзинок (при 25-30 % относительной влажности семян), не менее	Болезни, сорняки. Ускорение созревания		Баста, ВР Реглон супер, ВР Скорпион, ВР Голден Ринг, ВР Регулят Супер, ВР Десикант Экспертоф, ВР	1,5-2,0 1,5-2,0 1,5-2,0 1,5-2,0 1,5-2,0 2	6 10 10 10 10 10

	чем за 10 дней до уборки урожая.			Дикватерр Супер, ВР	2	10
				Диктатор, ВР	2	10
				Тайфун, ВР	2-3	-
				Торнадо, ВР	2-3	-
				Рап, ВР	2-3	-
				Глифор, ВР	2-3	-
				ГлифАлт, ВР	2-3	-
				Глидер, ВР	2-3	-
				Раунд, ВР	2-3	-
				Тотал, ВР	2-3	-
				Глитерр, ВР	2-3	-
				Зевс, ВР	2-3	-
				Зеро, ВР	2-3	-
				Смерч, ВР	2-3	-
				ГлиБест, ВР	2-3	-
				Космик, ВР	2-3	-
				Торнадо 500, ВР	1,5-2	-