

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Бавиловский университет
Дата подписания: 28.01.2025 10:13:19
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e568e097f07e1ba72f735a12



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования**

**Саратовский государственный аграрный университет
имени Н.И. Вавилова**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВЫХ РАБОТ**

Дисциплина	ХИМИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ
Направление подготовки	35.03.04 Агрономия
Направленность (профиль)	Защита растений и фитосанитарный контроль
Квалификация выпускника	Бакалавр

Химические средства защиты растений: методические указания по написанию курсовой работы для направления подготовки 35.03.04 Агрономия, / Сост.: Н.Б. Сумина // ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ». – Саратов, 2019. – 68 с.

Методические указания по написанию курсовой работы составлены в соответствии с программой дисциплины и предназначены для обучающихся по направлениям подготовки 35.03.04 Агрономия. Направлены на формирование у обучающихся навыков по разработке систем химической защиты сельскохозяйственных культур от вредных организмов. Материал ориентирован на вопросы профессиональной компетенции будущих специалистов сельского хозяйства.

Содержание курсовой работы

Введение

1. Краткая характеристика вредного объекта
2. Применение химических средств защиты в борьбе с _____ на _____
(название вредителя, культуры)
3. Ассортимент пестицидов, разрешенных Списком пестицидов и агрохимикатов для защиты от _____ на _____.
(название вредителя, культуры)
4. Характеристика пестицидов для защиты _____ от _____.
(культура) (название вредного объекта)
5. Гигиенические нормативы на пестициды.
- 6 План химической защиты _____ от _____.
(культура) (название вредного объекта)
7. Охрана окружающей среды при работе с пестицидами.
8. Техника безопасности при работе с пестицидами.

Заключение

Список использованной литературы

Во введении раскрывают главные задачи сельскохозяйственного производства страны и области, пути их решения. Устанавливают роль и место химического метода в системах защиты с.-х. культур от различных вредных организмов.

В разделе 1 дается краткое описание морфологических, биологических особенностей каждой фазы (стадии) вредителя, болезни или сорного растения. Приводится фенологический календарь, в котором отображается сопряженность стадий развития и **вредоносности вредного объекта** с фазами развития защищаемой культуры.

В разделе 2 на основании данных периодической литературы необходимо обосновать возможность применения химических средств защиты растений, учитывая особенности развития вредных организмов в условиях Саратовской области и экономические пороги вредоносности. Для этого по каждой культуре и каждому объекту приводят основные сведения, имеющие значение при планировании использования пестицидов.

При планировании защиты культуры от вредных насекомых кратность и сроки проведения химических обработок устанавливают с учетом количества генераций, стадий развития, периода вреда, активности в течение сезона и их уязвимости, климатических условий зоны, фенологии развития защищаемых растений.

Полученную информацию сводят в таблицу 1. В колонках фаза культуры и стадия развития насекомого приводится информация по каждой планируемой обработке отдельно.

Таблица 1

Сведения о вредителе защищаемой культуры

Культура	Название вредителя	Экономический порог вредоносности	Вредящая стадия	Характер вреда	Уязвимая стадия	Время химической обработки	
						фаза развития культуры	стадия развития насекомого

При планировании защиты культуры от болезней кратность и сроки проведения химических обработок устанавливаются с учетом способа распространения, периода вреда (времени наибольшей вредоносности), источников первичного и вторичного распространения, экономических порогов вредоносности.

Полученную информацию сводят в таблицу 2. В колонках фаза культуры и стадия развития патогена приводится информация по каждой планируемой обработке отдельно.

Таблица 2

Сведения о болезни защищаемой культуры

Культура	Название болезни	Экономический порог вредоносности	Способ распространения	Период вреда, симптомы	Характер вреда (вредоносность)	Время химической обработки	
						фаза развития культуры	стадия развития патогена

При планировании защиты культуры от сорной растительности кратность и сроки внесения гербицидов устанавливаются с учетом экономического порога вредоносности, биологической и ботанической принадлежности сорного растения, наиболее чувствительных фаз сорняков, ассортимента гербицидов, рекомендованного Списком пестицидов и агрохимикатов на текущий год. При определении кратности обработок гербицидами берут в расчет все возможные исходы из Списка *сроки* (пожнивный период, паровое поле, период вегетации, допосевной период) и *способы* их внесения.

Используя научную и периодическую литературу показать вредоносность сорных растений в посевах защищаемой культуры.

Полученную информацию сводят в таблицу 3. В колонках фаза культуры и фаза развития сорняка приводится информация по каждой планируемой обработке отдельно.

Таблица 3

Сведения о сорных растениях в посевах защищаемой культуры

Культура	Название сорного растения	Ботаническая и биологическая принадлежность	Фаза сорняков, наиболее чувствительная к гербицидам	Время химической обработки		Экономический порог вредоносности
				фаза развития культуры	фаза развития сорняка	

В разделе 3 используя Список пестицидов и агрохимикатов, разрешенных на текущий год представить полный список инсектицидов, фунгицидов, гербицидов, рекомендованных для защиты культуры от вредного объекта по форме таблицы 4.

На основании данных научной и периодической литературы выбирают наиболее эффективные и экологически безопасные пестициды для составления системы химической

Таблица 4

Ассортимент _____, разрешенных к применению для защиты _____ от _____ на 20__ год.
 (инсектицидов, фунгицидов, гербицидов) (культура) (вредный объект)

Название действующего вещества	Название товарных форм, препаративных форм и содержание д.в. в них	Класс соединений по химическому строению. Механизм действия	Норма расхода препарата, л/га, кг/га, кг/т, л/т	**Сорное растение	Кратность обработок	Способ, время обработки, особенности применения	Защитный срок, дни	Срок ожидания, дни.	Срок выхода на механизированные и ручные работы, дни.

** - колонка заполняется только при защите от сорняков при смешанном характере засоренности.

защиты, учитывая кратность обработок, необходимость чередования препаратов для предотвращения появления приобретенной устойчивости, степень опасности для человека, теплокровных, полезной фауны, последствия токсикантов на последующие культуры севооборота. Количество использованных пестицидов в курсовой работе не должно **быть менее 3**.

В разделе 4 дается эколого-токсикологическая характеристика пестицидов, выбранных для системы защиты культуры от вредного объекта.

Таблица 5

Характеристика пестицидов для защиты _____ от _____.
 (культура) (название вредного объекта)

Название д.в.	Торговое название пестицида	Механизм действия на вредные организмы	Характер поведения на растениях	Путь проникновения во вредный объект, защищаемую культуру	Токсичность для			Стойкость в почве
					теплокровных (LD50, класс опасности)	защищаемых растений	полезной энтомофауны	

Раздел 5. По Российскому законодательству гигиенический норматив содержания вещества, в каком либо объекте окружающей среды должен гарантировать отсутствие заболеваний или отклонений в состоянии здоровья в ближайшие и отдаленные сроки и безвредность для будущих поколений. Поэтому грамотное применение пестицидов невозможно без строжайшего соблюдения нормативов на использование токсикантов: ПДК в воде, воздухе атмосферы и рабочей зоны, почве; МДУ в сельскохозяйственной продукции.

Дать понятия основных гигиенических нормативов, цель их разработки и область применения при использовании пестицидов.

По данным таблицы 6 **сделать вывод** о степени опасности выбранных пестицидов для **каждого из объектов окружающей среды и продукции, а также определить наиболее и наименее безопасный из них.**

Гигиенические нормативы на пестициды

(по данным Госкомиссии Министерства сельского хозяйства РФ на _____ год)

Название д.в.	Торговое название пестицида	ДСД, мг/кг массы тела человека	ПДК/ОДК в почве, мг/кг почвы	ПДК/ОБУВ в воздухе рабочей зоны, мг/м ³	ПДК/ОБУВ в воздухе атмосферы, мг/м ³	ПДК/ОДУ в воде водоемов, мг/дм ³	МДУ в продукции и растениеводства и животноводства, мг/кг

В разделе 6 с учетом накопленных знаний по биологии вредного объекта и выбранных пестицидов составляется план защитных мероприятий по форме, представленной в таблице 7.

В разделе 7 необходимо представить сведения об охранных мероприятиях, направленных на предотвращение загрязнений воздуха, воды, почвы, растений и нарушения биоценозов. На примерах из периодической литературы показать возможность проникновения рассмотренных выше пестицидов в различные объекты внешней среды, длительность их сохранения, особенности.

Указать класс опасности для пчел, степень для рыб, а так же регламенты применения, препятствующие отравлению и гибели диких и домашних пчел и рыб.

В разделе 8

Кратко освещаются основные понятия и положения по технике безопасности применительно к конкретным группам описываемых токсикантов и применяемым **способам внесения** для обеспечения общественной и личной безопасности.

Определить потребность в индивидуальных средствах защиты (табл. 9), исходя из объема работ, продолжительности рабочей смены и производительности агрегата (табл. 8).

Расчеты показателей должны быть приведены в курсовой работе.

Таблица 7

 План химической защиты _____ от _____
 культура _____ вредный объект _____

Объем работ (площадь посева, га, семян, т и т.д.)	Название вредителя, болезни, сорняка	Кратность обработок, всего	В т.ч. по каждой обработке	Объем работ в переводе на однократную обработку	Примерные сроки работ для каждой запланированной обработки			Всего рабочих дней	Вид работы (опрыскивание, протравливание и т.д.)	Название пестицида	Расход пестицида		Расход рабочей жидкости		
					Фенофаза культуры, сорняка, стадия вредителя	Примерная дата					норма, кг/га, кг/т	на весь объем работ, т	концентрация, %	норма на 1 га(1 м ²)	на весь объем работ
						Начало работ	Окончание работ								
			1												
			2												
			...												
			И т.д.												

Расчет состава звена для проведения защитных мероприятий
на _____ против _____
 (культура) (вредный объект)

Название д.в., название товарной формы	Объем работ, га, т	Марка машины	Агротехнические сроки, дни	Количество смен в сутки	Продолжительность рабочей смены, ч	Сменная производительность агрегата, га/смену	Количество агрегатов, шт.	Состав звена			
								всего	в том числе		
									механизаторы	рабочие на приговлении рабочей жидкости	ПОДВОЗ ВОДЫ

Агротехнические сроки – время (сутки), в течение которого планируется проведение данного защитного мероприятия.

Продолжительность рабочей смены определяется исходя из класса опасности для теплокровных.

Сменная производительность равна часовой производительности умноженной на продолжительность рабочей смены при работе с данным пестицидом.

Количество агрегатов рассчитывается делением объема работ на агротехнические сроки, количество смен в сутки, сменную производительность.

Таблица 9

Расчет потребности индивидуальных средств защиты

Название д.в., название товарной формы	Вид работ, объем работ, га, т	Часовая производительность агрегата, га/ч, т/ч	Количество часов работы на весь объем работ	Респиратор				Противогаз			Комплект спецодежды (комбинезон, перчатки, сапоги)
				марка	количество	патрон	количество	марка	патрон	количество	
ИТОГО	-			-							

Вид ИСЗ определяется исходя из свойств пестицида, характеристики средства защиты.

Комплект спецодежды приводится с указанием марки и технологических качеств.

Количество респираторов, патронов, комплектов спецодежды рассчитывается исходя из объема работ, часовой производительности агрегата и ресурса ИСЗ.

В заключении высказать мнения автора относительно эффекта, ожидаемого от применения рекомендуемых им химических средств и путей экологически безопасного их внесения.

После заключения привести список используемой литературы.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии
и инженерии имени Н.И. Вавилова»**

кафедра «Защита растений и плодовоовощеводство»

**Курсовая работа
по дисциплине
«Химические средства защиты растений»**

**Тема: Система химической защиты
посевов _____ от _____**

Выполнил: _____

Проверил _____

Саратов 20_____

ОФОРМЛЕНИЕ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Курсовую работу выполняют на одной стороне стандартного листа бумаги Формата А4.

Основной текст:

Шрифт – Times New Roman;

Размер шрифта – 14;

Абзац:

Отступ слева - 0

Отступ справа - 0

Интервал перед - 0

Интервал после – 0

Выравнивание – по ширине

Первая строка – отступ - 1,25

Межстрочный интервал - 1,5

Таблица:

Заголовок таблицы - шрифт – Times New Roman; размер шрифта – 14 полужирный;

Название строк и столбцов - шрифт – Times New Roman; размер шрифта – 12;
выравнивание – по центру

Текст внутри таблицы - Times New Roman; размер шрифта – 14; выравнивание – по центру.

Таблицы нумеруют, номер их указывают в верхнем правом углу. Нумерация таблиц сквозная. Названия таблиц обязательны.

Названия разделов и подразделов - Times New Roman; размер шрифта – 14 полужирный; выравнивание – по центру.

В тексте обязательны ссылки на литературу (монографические издания, справочники, журналы), которую студент приводит в конце цитаты.

Список литературы оформляют в следующем порядке: фамилия автора, название книги (статьи), место и год издания. Для журнальной статьи необходимо указать название журнала, год издания, номер страниц, на которых расположена статья. Образцы оформления библиографических материалов представлены в приложении 3.

Сокращения в тексте общепринятые (кг, т и т.д.).

При изложении материала необходимо делать ссылки на литературу. Ссылки на литературу в тексте можно приводить:

- упоминая фамилию автора, год опубликования работы, а затем, излагать фактический материал;
- излагая фактический материал со ссылкой на автора в скобках с указанием года издания.

В первом случае инициалы автора помещают перед фамилией, во втором – после.

Пример:

1. По данным А.А. Иванова (2003), децис эффективен в борьбе с колорадским жуком.
2. Установлено, что децис эффективен в борьбе с колорадским жуком (Иванов А.А., 2003)

ОФОРМЛЕНИЕ СПИСКА ЛИТЕРАТУРЫ

Наиболее распространенным способом группировки списка использованной литературы является расположение его по первым буквам фамилий авторов или заглавий работ в алфавитном порядке.

Книга:

Одного автора:

Захаренко, В.А. Гербициды /В.А. Захаренко. – М.: Агропромиздат, 1990. - 241 с.

Двух авторов:

Каспаров, В.А. Применение пестицидов за рубежом /В.А. Каспаров, В.К. Промоненков. - М.: Агропромиздат, 1990. - 241 с.

Трех авторов (вариант 1):

Зазаренко, В.А. Рекомендации по повышению эффективности использования гербицидов в сельском хозяйстве / В.А. Зазаренко, А.Ф. Ченкин, В.В. Исаев. - М.: НИПТИЖ, 1987. - 57 с.

Трех авторов (вариант 2):

Мельников, Н.Н. Пестициды и регуляторы роста растений: справочник / Н.Н. Мельников, К.В. Новожилов, С.Р. Белан. - М.: Химия, 1995. - 567 с.

Статья из журнала:

Тихомолов, В.И. Факторы, регулирующие численность клопа-черепашки в Саратовской области / *В.И. Тихомолов, С.Ю. Борисов* //Защита и карантин растений. - 1998. - № 2. - С. 10.

Статья из сборника:

Иванченко, В.В. Защита яровой пшеницы от сорняков / *В.В. Иванченко, Г.И. Власенко* // Защита растений от вредителей и болезней: сб. науч. работ. – Саратов: СГАУ Н.И. Вавилова, 1997. - С. 168-169.

Методические указания (вариант 1):

Методические указания по определению устойчивости вредителей и возбудителей болезней сельскохозяйственных культур и энтомофагов к пестицидам / ВАСХНИЛ. - М., 1984. - 68 с.

Методические указания (вариант 2):

Комплекс мероприятий по защите сельскохозяйственных культур от вредителей, болезней и сорняков в условиях Саратовской области: метод/ указания к выполнению курсового проекта для студентов специальностей 310400 (спец. 310401) / сост.: Н.А. Емельянов, В.И. Демин, В.В. Иванченко/ Сарат. гос. агр. ун-т. - Саратов, 2002. - 28 с.

Практикумы:

Практикум по овощеводству: учебное пособие / В.Н. Титов [и др.] - Саратов: СГАУ им. Н.И. Вавилова, 2002. – 158 с.

Источник в соавторстве под редакцией:

Основы химической защиты растений / под ред. проф. С.Я. Попова. - М.: Арт-Лион, 2003. – 208 с. (Учебники и учебные пособия для высших учебных заведений).

Обзорная информация:

Моргуни, Л. В. Биохимические показатели почв как индикаторы загрязненности их пестицидами: обзорн. информация / ВНИИТЭИагропром. - М., 1990. - 49 с.

ГОСТ:

ГОСТ 12.036-85. Семена сельскохозяйственных культур. Правила приемки и методы обработки проб. Взамен ГОСТ 12.036-66: Введ. 01.01.91 // Семена и посадочные материалы сельскохозяйственных культур. - М.: Изд-во стандартов, 1997. - 234 с.

Статья из реферативного журнала:

Капруллаева, О.К. Перезимовка возбудителей мучнистой росы смородины / *О.К. Капруллаева* // Р.Ж. Сельское хозяйство. Сер. фитопатология / ВИНТИ. - 1986. - № 3. - С. 16-20.

В конце работы должна быть дата написания, подпись автора. Работу помещают в скоросшиватель, на который наклеивают титульный лист (прил. 1).

Законченную работу сдают в установленный срок старшему лаборанту кафедры, который после регистрации передает ее на проверку преподавателю.

Если курсовая работа выполнена в соответствии с методическим руководством, оформлена грамотно, то преподаватель ставит оценку без ее защиты. Если некоторые положения в работе вызывают сомнения, то студент должен их объяснить, защитить курсовую работу в виде доклада на 8-10 мин и ответить на вопросы преподавателей.

При оценке работы учитывается, насколько качественно и последовательно, грамотно и логично изложен материал по теме.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

а) основная литература (библиотека СГАУ)

1. **Зинченко, В. А.** Химическая защита растений: средства, технология и экологическая безопасность [Текст]: учебное пособие / В. А. Зинченко. - М. : КолосС, 2012. - 247 с. : ил. - (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений). - ISBN: 978-5-9532-0816-1

б) дополнительная литература

1. **Баздырев, Г.И.** Защита сельскохозяйственных культур от сорных растений [Текст]: учебное пособие / Г. И. Баздырев. - М. : КолосС, 2004. - 328 с. : ил. - (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений). - ISBN 5-9532-0150-8

2. **Ганиев, М. М.** Химические средства защиты растений [Текст]: учебное пособие / М. М. Ганиев, В. Д. Недорезков; Международная ассоциация "Агрообразование". - М. : КолосС, 2006. - 248 с. - (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений). - ISBN 5-9532-0368-3

3. **Захаренко, В.А.** Теоретическое обоснование целенаправленного поиска и разработка ассортиментов химических средств защиты растений на основе БАВ, пестицидов нового поколения, экологически безопасных средств и технологии их применения [Текст] / В. А. Захаренко. – М.: Российская академия сельскохозяйственных наук, отделение защиты растений, 2005. – 83 с., 24 табл.

4. **Зинченко, В.А.** Химическая защита растений: средства, технология и экологическая безопасность / В.А. Зинченко. - М.: Колос С, 2005. – 232с. (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений)

5. **Пикушова, Э. А.** Биоэкологические основы применения пестицидов [Текст]: учебное пособие. – Краснодар, 2007. – 152 с. (учебники и учебные пособия для высших учебных заведений).

6. **Попов, С. Я.** Основы химической защиты растений [Текст] / Л. А. Дорожкина, В. А. Калинин. – М.: Арт- Лион, 2003. – 280 с. 3 табл., 4 илл. (учебники и учебные пособия для высших учебных заведений).

7. **Ракитсий, В. Н.** Новая гигиеническая классификация пестицидов [Текст] // Защита и карантин растений, 2003. - №3. - С. 16 – 19.

8. Список пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению в РФ, 2013 г. [Текст] / Защита и карантин растений, М., 2013. – 357 с.

9. Химические средства защиты растений [Текст]: методические указания к самостоятельной работе / сост. В. В. Иванченко. - Саратов: ФГОУ ВПО "Саратовский ГАУ", 2004. - 24 с.

в) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы Yandex, Google:

- Электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>
- <http://ru.wikipedia.org/wiki/>
- <http://rupest.ru>
- <http://pesticity.ru>
- <http://www.agroatlas.ru>
- <http://www.syngenta.com>
- <http://www.bayer.ru>
- <http://www.basf.ru>

Классификация пестицидов по химическому строению

Класс химических соединений		Типичные представители (общепринятое название действующего вещества)
1,2,4-триазины		Метамитрон, метрибузин
1,3,5-триазины		Атразин, десметрин, прометрин, пропазин, симазин, тербутрин, тербутилазин
2-(4-арилоксифенокси) пропионовые кислоты и их производные		Клодинафоп-пропаргил, цигалофоп-бутил, дихлофоп-метил, феноксапроп-П-бутил, флуазифоп, галоксифоп, пропаквизафоп, квизалофоп (хизалофоп)
2,6-динитроанилины		Этафлуралин, пендиметалин, трифлуралин
2-метиламинопропан-1,3-дитиолы		Бенсултап
Авермектины		Абамектин, аверсектин С, авертин N
Азолы	1,2,4-триазолы	Бромуконазол, ципроконазол, диниконазол, дифеноконазол, флузиазол, флутриафол, пенконазол, пропиконазол, тебуконазол, триадимефон, триадименол, тритиконазол, эпоксиконазол
	имидазолы	Имазалил, прохлораз
Алканамиды		Дифенамид, напропамид
Альдегиды		Акролеин, метальдегид, формальдегид
Амидины		Амитрац
Амиды		Изоксабен, пропизамид
Аналоги азолов		Трифорин
Аналоги морфолина (производные пиперидина)		Фенпропидин
Аналоги стробилурина		Азолсистробин, крезоксим-метил, трифлуксистробин
Аналоги ювенильного гормона		Пирипроксифен, гидропрен, метопрен
Анилидопиримидины		Ципродинил
Анилиды		Пропанил, дифлюфеникан

Антибиотики	Бластицидин-С, полиоксины
Антибиотики из группы аминогликозидов	Касугамицин
Арилаланины	Флампроп-М
Арилалканкарбоновые кислоты и их производные	Карфентразон-этил
Арилоксиалканкарбоновые кислоты и их производные	2,4-Д, 2,4-ДБ, дихлорпроп (диклопроп, 2,4-ДП), флуороксибир, МЦПА (2М-4Х), МЦПБ (2М-4ХМ), мекопроп (2М-4ХП), триклопир
Ароматические углеводороды	Бифенил
Ауксины	(Индолил-3)-уксусная кислота
Фцетамиды	Диметенамид
Бензилаты	Бромпропилат
Бензимидазолы	Беномил, карбендазим, фуберидазол, тиабендазол
Бензоксазины	Беноксакор
Бензонитрилы	Дихлорбенил
Бензофуранилалкансульфонаты	Этофумезат
Бис-карбаматы	Десмедифам, фенмедифам
Вещества-предшественники бензимидазола	Тиофанат-метил
Вещества, образующие метиизотиоцианат	Дазомет, метам
Галогенозамещенные карбоновые кислоты	Далапон, ТХА
Гидроксибензонитрилы	Бромоксинил, иоксинил
Гуанидины	Долин, гуазатин
Диацилгидразины	Галофенозид, тебуфенозид
Дикарбоксимиды	Ипродион, процимидон
Динитрофенолы	ДНОК, диносеб, динокаб
Дифениловые эфиры	Ацифлуорфен, бифенокс, оксифлуорфен, фторгликофен (флуоргликофен)
Имидозолиноны	Имазаметабенз-метил, имазапир, имазетапир
Индандионы-антикоагулянты крови	Дифацинон (дифенацин), этилфенацин
Карбаматы (инсектициды, гербициды)	Карбарил, карбофуран, карбосульфат, хлорпрофам, фуратиокарб, пиримикарб, пропамокарб гидрохлорид, феноксикарб (регулятор развития насекомых)
Карбоксамиды	Гекситиазол, карбоксин
Морфактины	Флуренол
Морфолины	Диметоморф, додеморф, фенпропиморф, тридеморф

Нитрометилен-гетероциклические инсектициды (неоникотиноиды)	Имидаклоприд, ацетамиприд, тиаметоксам	
Оксимы карбаматов	Льдикарб, метомил, оксамил	
Оксиацетомиды	Мефенацет	
Органические соединения мышьяка	Диметимышьяковистая кислота	
Органические соединения олова	Фентин	
Пиразолы (акарициды и гербициды)	Фенпироксимат, пиразолинат	
Пиретроиды (синтетические)	Бифентрин, биоресметрин, бета-цифлутрин, лямбда-цигалотрин, циперметрин, альфа-, бета-, тета- и зета-циперметрин, дельтаметрин, эсфенвалерат, фенвалерат, фенпропатрин, флуцитринат, тау-флювалинат, ресметрин, перметрин	
Пиретроиды, не содержащие сложноэфирные группы	Этофенпрокс, флуфенпрокс	
Пиридазиноны	Пиридабен, хлоридазон	
Пиридины	Дитиопир	
Пиримидины	Диметиримол, этиримол	
Пиримидинилкарбинолы	Фенаримол	
Полихлорциклодиены (хлороганические соединения)	Хлордан, эндосульфан, гептахлор, дегидрогептахлор (дилор)	
Производные арилалкенкарбоновых кислот	Цинидон-этил	
Производные бензоилмочевины	Дифлубензурон, гексафлумурон, люфенурон	
Производные бензойной кислоты	Дикамба, 2,3,6-ТХБК	
Производные бипиридила	Дикват дибромид	
Производные дитианов	Дитианон	
Производные дитиокарбаминовой кислоты	диметилдитиокарбаматы	Тирам
	Алкилен-бис (дитиокарбаматы)	Манкоцеб, пропинеб, цинеб, поликарбацин
	Гетероциклические производные дитиокарбаминовой кислоты	N-(1,1-диоксосульфоланин-3)-дитиокарбаминовая кислота (соли)

Производные изоксазола	Гимексазол, изоксафлутол	
Производные кумарина – антикоагулянты крови	Бродифакум, дифенакум, флокумафен, варфарин (зоокумарин)	
Производные мочевины	Алкилпроизводные мочевины	Цимоксанил
	Арилпроизводные мочевины	Хлорбромурон, диурон, фенурон, изопротурон, линурон, монолинурон
Производные оксазолидина	Кломазон	
Производные пиперидина (аналоги морфолина)	Фенпропидин	
Производные пиридинкарбоновых кислот	Клопиралид, циклорам	
Производные пиримидинилоксибензойной кислоты	Пириминобакметил	
Производные пирролидона	Флурохлоридон	
Производные сернистой кислоты (эфиры)	Пропаргит	
Производные сульфоамилмочевины	Циклосульфамурон	
Производные сульфонилмочевины	Амидосульфурон, бенсульфурон-метил, хлорсульфурон, метсульфурон-метил, никосульфурон, пиразосульфурон-этил, пиримисульфурон-метил, римсульфурон, сульфометурон-метил, тифенсульфурон-иетил, триасульфурон, трибенурон-метил, трифлусульфурон-метил, хлорсульфоксим	
Производные триадиазин	Бентазон, бупрофезин	
Производные тиокарбаминовой кислоты (тиокарбаматы)	Бутилат, циклоат, ЕРТЦ, молинат, пиридат, триаллат	
Производные тиомочевины	Диафентиурон	
Производные урацила	Бромацил, ленацил, тербацил	
Производные фенилмочевины	Тидиазурон	
Производные фосфиноаминокислот	Глюфосинат аммония	
Производные хинолинкарбоновых кислот	Квинклолак, квинмерак	
Синтетические ауксины	2-(1-нафтил)уксусная кислота, 2-(1-нафтиокси)уксусная кислота	
Соединения четвертичного аммония	Хлормекват-хлорид	
Тетразины	Клофентезин	
Триазолпиримидин сульфонилиды	Флуметсулам, метосулам	

Феноксихинолины		Хиноксифен
Фенилкарбаматы		Диэтофенкарб
Фениламидаы	Ацилаланины	Металаксил (D и L - изомеры), металаксил M (D – изомер)
	Ациламинобутиролактоны	Офирас
	Ациламинооксазолидоны	Оксадиксил
Фенилпиразолы		Фипронил
Фенилпирролы		Флудиоксанил
Феромоны		Денацил, диенол, тетрадека-Z-9E-12-диен-1-ил-ацетат
Фосфорорганические соединения	Фосфаты	Дихлорфос
	Тиофосфаты (фосфоротиоаты)	Хлорпирифос, хлорпирифос-метил, диазинон, фенитротион, фентион, паратион, паратион-метил, пиримифос-метил, пиримифос-этил, фоксим
	Дитиофосфаты (фосфородитиоаты)	Диметоат, формотион, малатион, фозалон
	Фосфонаты	Трихлорфон, фосэтил алюминия
Фталимиды (N-тригалометилтио)		Каптафол, каптан, фолпет
Хинозолины		Феназахин
Хлорамидаы		Дихлормид
Хлорацетанилиды		Ацетохлор, алахлор, метазахлор, металахлор, S- метолахлор
Хлорорганические соединения	Ароматические хлоруглеводороды	ДДТ, дикофол, метоксихлор
	Полихлорциклодиены	Альдрин, дильдрин, эндосульфан
	Полихлортерпены	Полихлорпинены (стробан), полихлоркамфен (камфехлор, токсафен)
	Алициклические хлоруглеводороды	Гексахлорциклогексан, линдан
Хлорфенолы		Дихлорфен
Циклогексадион оксимы		Клетодим, сетоксидим, тралкоксидим
Цитокинины		б-бензиламинопурин

Гигиенические нормативы

В графе 2 указаны только те вещества, по которым осуществляется контроль. Если вещество (в графе 2) является одним из компонентов смесового препарата, то после его торгового названия (в графе 9) в скобках указывается порядковый номер другого компонента (в случае контроля по обоим компонентам).

Под косой чертой указаны ПДК, после черты – ОДК (для почвы), ОДУ (для воды) или ОБУВ (для воздуха).

ВДСД и ВМДУ помечены (*)

Сокращения и условные обозначения:

- Фит. - фитосанитарный лимитирующий показатель;
- А - препарат обладает аллергенным действием;
- ВДСД - временно допустимая суточная доза;
- ВМДУ - временный максимально допустимый уровень;
- ДСД - допустимая суточная доза;
- МДУ - максимально допустимый уровень;
- ОБУВ - ориентировочно безопасный уровень воздействия;
- ОДК - ориентировочно допустимая концентрация;
- ОДУ - ориентировочно допустимый уровень;
- ПДК - предельно допустимая концентрация;
- (+) - препарат опасен при попадании на кожу;
- Кл - клеток;
- м.- в. - миграционно-водный лимитирующий показатель;
- м.- в.з. - миграционно-воздушный лимитирующий показатель;
- м.-р. - максимально-разовая концентрация;
- нд - не допускается в пределах чувствительности метода контроля;
- нн - не нормируется в данной среде;
- нт - нормирование не требуется в данной среде;
- общ. - общесанитарный лимитирующий показатель;
- орг. - органолептический лимитирующий показатель;
- с.-с. – среднесуточная концентрация;
- с.-т. – санитарно-токсикологический лимитирующий показатель;
- тр. - транслокационный лимитирующий показатель;

№№	Действующее вещество	ДСД 9мг/кг массы тела человека	ПДК/ ОДК в почве (мг/кг)	ПДК/ ОДУ в воде водоем ов (мг/дм ³)	ПДК/ ОБУВ в воздухе рабочей зоны при примене- нии (мг/м ³)	ПДК/ ОБУВ в воздухе атмосфе- ры при примене- нии (мг/м ³)	МДУ в продукции (мг/кг)	Торговое название препарата
1	(индолил-3)уксусная кислота	нт	нт	нт	нт	нт	нт	Гетероауксин
2	N-(1,1-диоксосульфоланин-3)-дитиокарбаминовая кислота	0,001	/1,0	/0,01	1,0/	0,001	Свекла сахарная - нд	Сульфокарбатион К
3	1-хлорметилсилатран	нт	нт	нт	8,0/	нт	нт	Мивал
4	2-(2-фурил)-1,3 диоксолан	0,0426	/0,1	0,5/	/0,5	/0,05	нд	Фуролан
5	2,4-Д кислота	0,0001	0,1/(тр.)	0,0002/ (с.-т.)	1,0/	/0,0002	Все пищевые продукты – 0,005	2,4-ДМА Амилон (100) Аминопелик гранд (100) Гербоксон, Дезормон, диален (67), Диален супер (67), Лонтрим (100), Лотус Д, Луварам, Октапон экстра, прима, фенфиз

6	2,4-Д малолетучие эфиры	0,0001	0,15/ (гр.)	0,002/ (орг.)	0,5/	нн	Все пищевые продукты - нд	Чисталан (67), Чисталан экстра (67), Элант, Эстерол, Эстерон, Прима
		0,0001	0,15/ (гр.)	0,002/ (орг.)	0,5/	Нн	Все пищевые продукты – 0,005	Октафаль
		0,0001	0,15/ (гр.)	нн	0,5/	нн	Все пищевые продукты - нд	Октапон зкстра
7	2-метил-4-диметиламинометил-бензимидазол-5-ол-дигидро-хлорид	0,005	/0,03	/0,03	/0,1	/0,002	Кукуруза, огурцы - нд	Амбриол
8	2-оксо-2,5-дигидрофуран	0,178	/0,4	0,017	/0,5	/0,001	Зерно хлебных злаков, кукуруза, рис – 0,2; огурцы, капуста – 0,15	Кавказ
9	4(индол-3ил) масляная кислота	нн	нн	нн	нн	нн	нн	Корневин
10	5-этил-5-гидроксиметил-2-(фурил 2)-1,3-диоксан	0,005	/0,2	/0,05	/0,5	/0,005	Пшеница, рис – 0,1; картофель – 0,2; перец сладкий, зеленый горошек, томаты, тыква, арбузы - нд	Краснодар - 1
11	Z8 и E8 додеценилацетат+додеканол	нн	нн	нн	2	нн	нн	Аценол - В
12	<i>Acremonium lichenicola</i>	нт	нт	нт	1000	5,0	нт	Эмистим
13	<i>Arthobotrus oligospora</i> Fres.	нт	нн	нн	5x10 ⁴ кл/м ³	нт	нт	Нематофагин – БЛ
14	<i>Bacillus thuringiensis</i> , var. <i>thuringiensis</i> (спорово-	0,005	нт	нд	2x10 ⁴ спор/м ³	2x10 ³ спор/м ³	Капуста, картофель, томаты, баклажаны, перцы, яблоня, слива,	Бикол, Битоксибациллин

	кристаллический комплекс и экзотоксин)						абрикос, груша, вишня, черешня, огурцы, свекла сахарная, столовая, кормовая, люцерна, подсолнечник, морковь, виноград, смородина, крыжовник – 0,1	
15	<i>Bacillus thuringiensis</i> , var. <i>Kurstaki</i> , штамм HD (спорово-кристаллический комплекс)	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	НТ	Дипел
16	<i>Bacillus thuringiensis</i> , var. <i>Kurstaki</i> , (спорово-кристаллический комплекс)	НТ	НТ	НТ	5x10 ⁴ КОЕ/м ³	5x10 ³ КОЕ/м ³	НТ	Лепидоцид, Лепидоид СК – М, Лепидобактерицид
17	<i>Bacillus thuringiensis</i> , var. <i>tenebrionis</i> (спорово-кристаллический комплекс и экзотоксин)	НТ	НТ	НТ	НН	НН	НТ	Новодор
18	<i>Beuveria bassiana</i> (конидии)	НТ	НТ	НТ	0,3 мг/м ³	НН	НТ	Боверин
19	<i>Pseudomonas aureofaciens</i>	НТ	НТ	НТ	НН	НН	НТ	Агат – 25К, Псевдобактерин - 2

20	Pseudomonas aureofaciens. Штамм 7Г, 7Г2К, 17-2	нт	нт	нт	нн	нн	нт	Бинорам
21	Pseudomonas syringae	нт	нт	нт	нн	нн	нт	Пентафаг
22	Verticillium lecanii (конидии)	нт	нт	нт	5x10 ³ /	нн	нт	Вертициллин
23	Абамектин	0,0001	нт	0,001	0,05/	0,0001/	нт	Вертимек
24	Аверсектин С	0,00016	/0,1	/0,3	0,05/	0,002/	Огурцы, томаты, картофель, смородина, яблоки – 0,005	Фитоверм, Фитоверм - М
25	Авертин N	0,00015	/0,5	0,003	/0,4	/0,02	Огурцы, томаты, картофель, ягоды черной смородины и крыжовника, яблоки – 0,005	Акарин, Искра био
26	Азоксистробин	0,03	/0,4	0,01 (общ.)	/1,0	нн	Виноград, огурцы, томаты – 0,2	Квадрис
27	Альфа-циперметрин	0,02	/0,02	0,002/ (общ)	/0,1	/0,002	Зерно хранящихся запасов к моменту реализации – 0,01*; кукуруза, картофель, зерно хлебных злаков, яблоки, виноград, черешня, свекла, рапс, горчица	Альфа ципи Роталаз Пикет Фаскорд Фастак
28	Алюминия фосэтил	3,0	/0,5	0,3/ (общ.)	2,0/	/1,0	Виноград – 0,8; огурцы – 0,5; лук – 0,3; кабачки, дыни – 0,3;	Алюфит Микал (203) Эфаль

							зерно хлебных злаков – 0,4*; картофель – 0,2; хмель сухой – 1,0; земляника - нд	
29	Амидосульфурон	0,3	/0,25	/0,003 (общ. + орг.)	/1,0	/0,001	Зерно хлебных злаков – 0,1*	Секатор (85, 126)
30	Арахидоновая кислота	нт	нт	нт	нт	нт	нт	Иммуноци- тофит Эль - 1
31	Атразин	0,0004	0,01/ (фит.) 0,5/ (гр.)	0,002/ (с.- т.)	2,0/	/0,0004	Кукуруза – 0,03; мясо, яйца – 0,02; молоко - нд	Лентагран – комби (139)
32	Ацетамиприд	0,06	/0,06	0,02/	/0,2	/0,004	Огурцы, томаты – 0,03; картофель, пшеница – 0,5	Моспилан
33	Ацетатов полипренолов смесь	нт	нт	нт	нн	нн	нт	Растстим
34	Ацетохлор	0,0005	0,5/	0,003/ (общ.)	/0,5	/0,0005	Соя (семена, зерно), подсолнечник (семена) – 0,01; soя (масло) – 0,04; кукуруза – 0,03; подсолнечник (масло) – 0,02	Харнес трофи 90
35	Ацифлуорфен	0,01	/0,2	0,002/ (общ.)	/0,2	/0,01	Соя (семена) – 0,1*	Галакси топ (39)
36	Беномил	0,02	/0,1	0,5/ (орг.)	0,1/	0,01/	Зерно хлебных злаков, рис – 0,5; свекла сахарная – 0,1; виноград, овощные,	Альтернатива Беномил Беназол Фундазол

							плодовые, ягодные, соя (семена и масло) - нд	
37	Бенсултап	0,03	/0,06	0,01/ (общ.)	/0,5	/0,01	Картофель, хмель, томаты, баклажаны – нд; зерно хлебных злаков – нт	Банкол
38	Бенсульфуронметил	0,2	/0,02	0,04/	/1,0	/0,05	Рис – 0,02	Лондакс Аризон
39	Бентазон	0,1	/0,15	0,01/ (с.- т)	5,0/ (+)	/0,01	Зерно хлебных злаков, рис – 0,1; горох (овощной и на зерно) – 0,1; соя (семена и масло), кукуруза – 0,1*; хмель сухой – 1,0*;	Базагран Базагран М (128) Базагран Р (128) Галакси топ (35) Камбио (67) Корсар
		0,1	/0,15	0,01/ (с.- т.)	5,0/ (+)	/0,01	зерно хлебных злаков, рис, горох (овощной и на зерно) – 0,1; кукуруза – 0,1*; хмель сухой – 1,0*	
40	Бета - цифлутрин	0,01	/0,2	0,001/ (общ.)	/0,1	/0,001	Яблоки, картофель – 0,2; зерно хлебных злаков, рапс (семена, масло) – 0,1; горох, капуста – 0,1*	Бульдок Чинук
41	Бифентрин	0,005	/0,1	0,005/ (общ.)	/0,015	/0,001	Яблоки – 0,04; зерно (хранящиеся запасы), виноград – 0,2; томаты – 0,4; огурцы – 0,4;	Клипер Простор (110) Семафор Талстар

							кукуруза (зерно) – нд*; подсолнечник (семена) – нд*	
42	Бромистый метил (контроль по неорганическому бромиду)	0,4	нт	0,2/ (с.- т.)	1,0/	/0,1	Зерно хлебных злаков, какао – бобы (для ввозимых после 24 часов проветривания) – 50,0; продукты помола зерна, предназначенные для	Метабром Метабром 100
							кулинарной обработки – 10,0; хлеб и другие готовые изделия из зерна хлебных злаков, сухофрукты, арахис, орехи, какао – продукты (для непосредственного употребления) – 0,5; сухофрукты (для ввозимых после 24 часов проветривания) – 20,0; арахис, орехи (для ввозимых после 24 часов проветривания) – 100,0; томаты – 3,0;	

							огурцы – 2,5; салат – 2,5*; баклажаны, перцы – 2,0*; укроп, сельдерей, петрушка – 1,5*	
43	Бромоксинил	0,001	/0,1	0,001/ (общ.)	/0,3	/0,001	Зерно хлебных злаков, кукуруза, просо – 0,05	Бромотрил
44	Бромпропилат	0,008	/0,05	0,05/ (общ.)	/0,1	/0,001	Яблоки, шрот, мед – 0,2; виноград – 0,01*; цитрусовые (мякоть) – 0,03; ягодные культуры – 0,05	Неорон
45	Бромукназол	0,01	/0,1	0,002/ (общ.)	/0,1	/0,005	Зерно хлебных злаков, яблоки, груши, виноград – 0,04; черная смородина – 0,08*	Вектра Гранит
46	Вирус гранулеза сибирского шелкопряда	нт	нт	нт	5×10^2 гранул/м ³	нт	нт	Вирин - ГСШ
47	Вирус полиэдроза рыжего соснового пилильщика	нт	нт	нт	5×10^2 полиэд- ров/м ³	нт	нт	Вирин - Диприон
48	Вирус полиэдроза шелкопряда монашенки	нт	нт	нт	5×10^2 полиэд- ров/м ³	нт	нт	Вирин - ПШМ

49	Галаксифон – Р метил	0,002	/0,15	0,001/ (общ.)	1,0/	/0,0001	Свекла сахарная, подсолнечник и соя (семена), масло растительное, свекла кормовая – 0,05; рапс (семена) – 0,2; картофель – 0,01*	Зеллек - супер
50	Гексафлумурон	0,003	/0,08 (м.- в.)	0,01/ (общ.)	/0,05	/0,005	Картофель – 0,05	Сонет
51	Гекситиазокс	0,04	/0.1	0,0005/	/1,0	/0,05	Цитрусовые (мякоть)-	Ниссоран
52	Гиббереллиновых кислот натриевые соли	нт нн нт	нт нн нт	нт нн нт	6 для уд./2 по д.в./ 0,2	нт нн нт	нт нн нт	Гиббор – М Гибберсиб, Гибберрос, Завязь
53	Гимексазол	0,01	нн	0,002/ (с.- т.)	/1,0	нт	Свекла сахарная, столовая, горох, рис - нд	Тачигарен
54	Гликозид диацетат фузикококкана	нн	нн	нн	/1,1	нн	нн	Фузикококцин
55	Глифосат	0,01	0,5/ (тр.)	0,02/ (с.- т.)	1,0/	/0,001	Плодовые, цитрусовые, подсолнечник (семена), зерно хлебных злаков, овощи, картофель, кукуруза, грибы – 0,3; арбузы – 0,3*; виноград, подсолнечник (масло) – 0,1;	Глипер Глисол Глиф Глифоган Глифос Глифосат Гглифосол Глуккор Граунд Граунд био Доминатор

							ягоды (все) - нд	Зеро Космик Пилараунд Свип Сангли Фозат
		0,01	0,5/ (гр.)	0,02/ (с.- т.)	1,0/	/0,04	Плодовые, цитрусовые, подсолнечник (семена), овощи, картофель, грибы – 0,3; арбузы – 0,3*; виноград, подсолнечник (масло) – 0,1; ягоды (все) – нд	Алаз Вихрь
		0,01	0,5/ (гр.)	0,02/ (с.- т.)	1,0/	/0,04	Плодовые, цитрусовые, подсолнечник (семена), зерно хлебных злаков, овощи, картофель, кукуруза, грибы – 0,3; арбузы – 0,3*; виноград, подсолнечник (масло) – 0,1; ягоды (все) – нд	Торнадо
		0,01	0,5/	0,02	1,0/	/0,04	Плодовые,	Раундап

			(гр.)	/(с.- т.)			цитрусовые, подсолнечник (семена), зерно хлебных злаков, овощи, картофель, кукуруза, грибы – 0,3;	Раундап био
							виноград, подсолнечник (масло) – 0,1; ягоды (все) – нд; арбузы – 0,3*; соя (семена) – 0,15*; соя (масло) – 0,05*; рис – 0,15*	
56	Глифосат тримезиум	0,1	/0,8	0,004/ (общ.)	/0,5	/0,02	Зерно ячменя, яблоки – 0,3	Ураган
57	Глюфосинат аммоний	0,02	/0,1	0,01/	/0,04	/0,002	Плодовые, ягодные, цитрусовые, виноград, морковь, картофель – 0,2; подсолнечник, гречиха, просо, рапс, лен, зерно бобовых, хлебных злаков, растительные масла – 0,4	Баста
58	Грибов-эндофитов женьшеня продукты метаболизма	нт	нт	нт	нт	нт	нт	Симбионта
59	Гуазатин	0,003	/0,01	0,001/ (с.- т.)	/0,2	/0,002	Зерно хлебных злаков – 0,05	Паноктин

60	Гуминовых кислот натриевые соли	нт	нт	нт	нт	/0,05	нт	Гумат натрия
61	Дазомет	0,004	/0,9	0,01/ (орг.)	2,0/	/0,003	Огурцы – 0,05; томаты – 0,05; картофель, овощи, рыба – 0,5	Базамид гранулят
62	Дельтаметрин	0,003	0,01/ (тр.)	0,006/ (с.- т.)	/0,1 (+)	/0,03	Подсолнечник (семена), дыня, табак – 0,1*; подсолнечник (масло), персик, бананы – 0,05*; зерно хлебных злаков, зернобобовые, яблоки, груша, капуста, кукуруза, огурцы, салат, рис, цитрусовые (мякоть) – 0,01; виноград, картофель, сахарная свекла, томаты, арбуз, соя (масло), перцы, какао бобы – 0.01*; хмель сухой – 5,0*; морковь - нд	Веста 007 Дельтацид Децис Децис экстра К-отек Слэндер Фас
63	Десмедифам	0,025	0,25/ (тр.)	0,05/ (с.- т.)	1,0/	/0,01	Свекла сахарная, столовая, кормовая – 0,1*	Бетанал АМ Бетанал 22 (189) Бетанал АМ (189) Бетанал прогресс ОФ

								(189, 231) Битап ФД 11 (189) Бифор (189) Бетарен экспресс АМ (189, 231)
								Буферен ФД 11 (189) Буферен ФД – Евро (189) Десфен ФД 11 (189)
		0,025	0,25/ (тр.)	0,05/ (с.- т.)	1,0/ (+)	/0,01	Свекла столовая – 0,1*; свекла сахарная, кормовая – 0,1	Бетанес (189, 231)
64	Диазинон	0,002	0,1/(тр.)	0,004/ (с.- т.)	0,2/ (+)	0,0001/ (с.- с.)	Зерно хлебных злаков, капуста, лук, картофель, хлопчатник (семена и масло), кукуруза, брюква, турнепс, свекла сахарная, столовая – 0,1; табак, томаты, огурцы, мак масличный – 0,5; хмель сухой – 1,0; мясо (в пересчете на жир) – 0,01; морковь, молоко, молочные продукты, мясо птицы, яйца – нд	Базудин Гризли Гром Гром-2 Диазинон Диазол Муравьед Почин
65	Диафентиурон	0,0003	/0,2	0,001/ (с.- т.)	/0,5	/0,0003	Огурцы, томаты –	Пегас

				(с.- т.)			0,05	
66	Дигидрокверцетин	нн	нт	нт	нн	нн	нт	Лариксин
67	Дикамба	0,06	0,25/ (тр.)	0,02/ (с.- т.)	1,0/	0,01/	Зерно хлебных злаков, кукуруза, просо - нд	Банвел Диален (5) Диален супер (5) Дифезан Камбио (39) Ковбой Линтур (175) Прессинг Чисталан (6) Чисталан экстра (6)
68	Дикват	0,003	/0,2	0,02/ (орг.)	0,05/ (+)	нн	Горох – 0,05; подсолнечник (семена) – 0,5; подсолнечник (масло) – 0,1; мясо – 0,01; молоко – нд	Реглон супер
69	Диметенамид	0,02	/0,1	0,1/ (орг.)	/0,7	/0,006	Кукуруза, соя (семена и масло), свекла сахарная, кормовая, столовая – 0,02; подсолнечник (семена и масло) – 0,04	Фронтьер фронтьер оптима
70	Диметипин	0,008	/0,1	0,0002/ (общ.)	0,5/	/0,003	Картофель, подсолнечник (семена и масло), хлопчатник (масло) – нд*	Харвейд 25F
71	Диметоат	0,001	/0,1	0,003/	0,5/	0,0003/	Груши, слива,	Би-58 новый

				(с.- т.)	(+)	(с.- т.)	маслины, грибы, рис, бахчевые, огурцы, томаты, табак, махорка, хмель	Данадим Ди-68 Кемидин Нугор
							сухой – нд; свекла столовая – нд*; шелковица, ягоды (все), капуста – нд; зерно хлебных злаков, зернобобовые, просо, яблоки, виноград, цитрусовые (мякоть), свекла сахарная, картофель, подсолнечник (семена и масло) – нд; рапс – нд*; горчица – нд*	Рогор-С
72	Диниконазол-М	0,003	нн	0,004/ (с.- т.)	/0,01	0,005/	Зерно хлебных злаков – 0,05	Виал (164) Суми-8 Сэнсэй
73	Дитианон	0,002	/0,02	0,007/ (общ.-с)	/0,5	нн	Яблоки, персики – нд*	Делан
74	Дифеноконазол	0,01	/0,1	0,001/ (с.- т.)	/1,0	/0,01	Яблоки, свекла сахарная, груши – 0,1; зерно хлебных злаков – нд	Богард Дивиденд Дивиденд стар (224) Риас (149) Скор
75	Дифлубензурон	0,02	/0,2	0,01/	3,0/	/0,006	Яблоки – 0,1; капуста – 0,05*; шампиньоны – 0,1	Димилин Димилин ОФ-6

76	Дициандиамид	нн	нн	нн	/5,0	/0,006	нн	Метаболит и полупродукт синтеза гранстара
77	ЭПТЦ	0,05	0,9/ (тр.)	0,05 (с.- т.)	2,0/	нн	Кукуруза, масло растительное, свекла сахарная – 0,05	Алирокс Витокс Ниптан Хаптан Эптам 6Е Эрадикан 6Е
78	Железо сернокислое	нн	нн	0,3 (орг.)	2,0	0,05	нн	Железный купорос
79	Изоксафлютол	0,002	нн	0,02/(с.- т.,общ.)	/0,1	/0,001	Кукуруза (зерно) – 0,05*	Мерлин
80	Имазаметабенз	0,025	/0,3	/0,4	/0,1	/0,02	Зерно хлебных злаков – 0,2	Ассерт
81	Имазамокс	0,25	/1,5	0,004/ (общ. + орг.)	/1,0	/0,1	Горох (зерновой), соя (семена, масло) – 1,0*	Пульсар
82	Имазапир	1,0	/0,5	0,1/	/0,1	/0,05	Ягоды дикорастущие – 2,0; грибы дикорастущие – 4,0	Арсенал
83	Имазетапир	1,0	/0,1	/0,7 (общ.)	/2,0	/0,04	Соя (семена и масло) – 0,5	Пивот
84	Имидаклоприд	0,06	0,04/	0,03/	/0,2	/0,2	Огурцы, томаты – 0,1; картофель – 0,05	Конфидор Чинук
85	Иодосульфурон-метил-натрий	0,03	нн	0,001/ (общ. + орг.)	/1,0	нн	Зерно хлебных злаков – 0,1*	Секатор (29, 126)
86	Ипродион	0,3	/0,15	0,01/(с.- т.)	/1,0	нт	Виноград – 0,4; огурцы, томаты,	Ровраль Ровраль фло

							картофель, подсолнечник (семена)	
87	Калий азотнокислый	4,2	130/	45/	5/	нн	Картофель – 250; капуста ранняя – 400; морковь ранняя – 400; огурцы и помидоры – 150; лук репчатый – 80; лук перо – 600; арбузы, виноград, яблоки и груши – 60	Альбит (88, 90, 109, 143)
88	Калий фосфорнокислый двузамещенный	2,5 (по калию), 70 (по фосфатам)	нт	нт	10/	нт	нт	Альбит (87, 90, 109, 143)
89	Каптан	0,05	/1,0	0,2/	0,3/	/0,01	Яблоки - нд	Мерпан
90	Карбамид	нн	нн	нн	10/	0,2/	нн	Альбит (87, 88, 109, 143)
91	Карбендазин	0,01	/0,1	0,1/	0,1/	/0,01	Свекла сахарная 0,1*; зерно хлебных злаков – 0,2; земляника, смородина, яблоки, виноград, огурцы – 0,2*	Колфуго дуплет (92) Колфуго супер Колфуго супер колор Комфорт Террминал (92) Феразим
92	Карбоксин	0,01	/0,05	0,02/ (с.- т.)	1,0/	/0,015	Зерно хлебных злаков, просо кукуруза – нд*	Витавакс 200 Витавакс 200 ФФ (168) Витарос (168) Колфуго дуплет (91) Террминатор (91) Фенорам (168)

93	Карбосульфан	0,003	0,01/ (контроль по карбофу- рану)	0,02/ (с.- т.) (контроль по карбоф урану)	0,05/ (контроль по карбофур ану)	/0,001	Кукуруза, свекла сахарная – нд (контроль по карбофурану)	Маршал
94	Карбофуран	0,002	0,01/ (м-в)	0,02/ (с.- т.)	0,05/	/0,001	Свекла сахарная – нд; хмель сухой – 5,0*; рапс (семена, масло), горчица (семена, масло) – 0,05*	Адифур Бетафур Фурадан Фуран Хинуфур
95	Карфентразол-этил	0,03	/0,06	0,1/ (общ.)	/1,3	/0,01	Зерно хлебных злаков – 0,02	Аврора
96	Квизалопфон-П- тефурил	0,004	/0,1	0,002/ (общ.)	/0,5	/0,003	Свекла сахарная, кормовая, картофель – 0,04; свекла столовая, лук, морковь, лен, капуста – 0,04*	Багира Пантера
97	Квинклорак	0,35	/0,2	0,03/ (общ.)	/0,1	нт	Рис – 0,05	Кларис Фацет
98	Клетодим	0,01	/0,1	0,002/ (общ.)	/0,7	/0,005	Лук, морковь, соя (семена и масло), свекла сахарная, кормовая, столовая, лен-долгунец (семена) – 0,1; картофель, подсолнечник	Селект Центурион Центурион-А
99	Кломазон	0,04	нн	0,02/ (общ.)	/1,0	/1,0	Соя (семена и масло) – 0,01*;	Комманд

							рис – 0,2* рис (солома) - 0,1*	
100	Клопиралид	0,15	/0,1	0,04/	2,0/	/0,01	Зерно хлебных злаков – 0,2; кукуруза, свекла сахарная – 0,1*; капуста – 0,05*; мясо и мясопродукты – 0,3; молоко и молочные продукты, дикорастущие грибы и ягоды – нд	Амилон (5) Агрон Биклон Гранд (5) Лонтрел-300 Лонтрел гранд Лонтрим (5) Лорнет
101	Клофентизин	0,004	/0,07	0,01/ (с.-т.) (общ.)	1,0/	/2,0	Виноград, цитрусовые (мякоть)- 0,05*; яблоки – 0,02*	Аполло
102	Кофейная кислота	нт	нт	нт	нт	нн	нт	Циркон (211, 218)
103	Крезоксим - метил	0,1	/0,2	0,01/ (общ.)	/1,0	/0,1	Яблоки, груша, черная смородина – 0,1*; огурцы, томаты, виноград – 0,5*	Строби
104	Кремния диоксид	нт	нт	нт	/0,2	/0,01	нт	Экост 1/3 Экост 1/6 Экост 1ГФ
105	Лактат хитозания	нт	нт	нт	нн	нн	нт	Агрохит
106	Ленацил	0,01	/1,0	0,01/ (с.-т.)	0,5/	/0,01	Свекла сахарная, столовая, кормовая – 0,5; земляника – нд	Гксилур

107	Люфенурон	0,01	/0,1	0,005/ (с.-т.)	/0,8	нт	Яблоки, картофель – 0,04	Матч
108	Лямбда - цигалотрин	0,002	/0,05	0,001/ (с.-т.)	/0,1 (+)	/0,003	Яблоня, вишня – 0,03*; картофель, кукуруза – 0,01; хмель сухой – 1,0*; рапс – 0,1*; персик – 0,2*; капуста, томаты, пшеница (зерно запасов) – 0,01*	Каратэ, Каратэ зеон
109	Магний серноокислый	нн	нн	нн	2	нн	нн	Альбит (87, 88, 90, 143)
110	Малатион	0,02	2,0/ (тр.)	0,05/ (орг.)	0,05/ (+)	0,015/ (м.р.)	Зерно хлебных злаков, мука, хлеб – 3,0; кукуруза, горох, соя (зерно) – 0,3*; свекла сахарная и столовая, яблоня, груша, айва, вишня, черешня, слива, виноград, арбуз, капуста, огурцы, томаты, дыня, чай – 0,5; томат, махорка, хмель, грибы, крупа (кроме манной) – 1,0;	Бунчук Инта-Ц-М Карбофос Карбофот Кемифос Простор Фенаксин плюс фуфанон
							подсолнечник (масло), соя (масло) – 0,1; арахис – 1,0*;	

							цитрусовые (мякоть) – 0,2*; горошек зеленый, подсолнечник (семена) – 0,5*; горчица, мак масличный – 0,1*; ягоды (все), манная крупа, продукты животноводства – нд	
111	Манкоцеб	0,005	/0,1	/0,015 (орг.)	0,5/	/0,001	Картофель, лук, томаты, виноград, огурцы – 0,1	Акробат МЦ (128) Дитан М-45 (228) Профит (228) Ридомил голд МЦ (125, 228) Ридомил МЦ (118, 228) Сандофан М8 (131, 228) Утан (228) Метаксил (118, 228) Юномил МЦ (118, 228)
112	Манит-сукцинат хитозония	нт	нт	нт	нт	нт	нт	фитохит
113	Меди сульфат	0,17 (по меди)	/0,1	0,004/	0,3/	0,003/ (м.р.)	Картофель, хмель сухой – 10,0*; яйца, мясо – 2,0;	Бордоская смесь Медный купорос
114	Меди трикапролактам дихлорид моногидрат	0,06	/0,3	0,03/ (с.-т.)	2,0/	/0,02	Цитрусовые – нд; свекла сахарная – 0,5*; томаты, лук, морковь,	Картоцид

							яблоки, виноград – 0,15*; картофель – 1,0*	
115	Меди хлорокись	0,17 (по меди)	нн	1,0/ (с.-т.)	0,5/	/0,0008	Картофель – 2; плодовые семечковые и косточковые, овощные, виноград, цитрусовые, ягодные, бахчевые – 5,0*; свекла сахарная, столовая, томаты, огурцы, лук – 5,0; ягоды – 5,0	Абига-пик Куприкол Курзат Р Оксихлорид меди Оксихом Пилон (219) Ордан (219) Цихом (220, 228)
116	Мекопроп	0,01	0,4 / (м.-в.)	0,06/ (орг.)	1,0/ (+)	/0,015	Зерно хлебных злаков – 0,25	Астикс
117	Метазахлор	0,003	/0,1	0,002/	1,0/	нт	Капуста – 0,02; горчица (семена) – 0,02*; горчица (масло) – 0,04*	Бутизан 400
118	Металаксил	0,03	0,05/ (тр.)	0,1 (орг.)	0,5/	/0,02	Картофель, лук, свекла сахарная, столовая – 0,05; томаты – 0,5*; огурцы – 0,5; капуста – 0, 01; виноград – 0,03*; подсолнечник (семена и масло) – 0,1; зерно кукурузы – 0,1	Ридомил МЦ (111,228) Юномил МЦ (111, 228) Метаксил (111, 228)

119	Метальдегид	0,02	/1,0	0,001/ (общ.)	0,2/	0,003/ (м.р.; с.-с)	Зерно хлебных злаков, плодовые, овощные, виноград – 0,7; цитрусовые (мякоть) – 0,2	Мета
120	Метамитрон	0,05	/0,4	0,3 (с.-т.)	0,5/	/0,03	Свекла сахарная, столовая – 0,03	Голтикс
		0,025	/0,4	0,3 (с.-т.)	0,5/	/0,003	Свекла сахарная, столовая – 0,03	Пилот
121	Метитам	0,006	0,6/	0,1/ (с.-т.)	0,1/	0,001/	Все пищевые продукты – 0,02	Полирам ДФ (228)
122	Металахлор 0,02	/0,02	/0,02	0,02 (с.-т.)	/1,0	/0,02	Кукуруза, свекла сахарная, соя (семена) – 0,01*; бахчевые, огурцы – 0,05*; подсолнечник (семена) – 0,01*; свекла столовая,	Дуал голд
123	Метрибузин	0,004	0,2/ (м.-вз.)	0,1/ (общ.)	нн	/0,003	Томаты, картофель – 0,25; соя (семена) – 0,25*; соя (масло) – 0,1*	Зенкор
		0,01	0,2/ (м.-вз.)	0,1/ (общ.)	нн	/0,003	Томаты, картофель – 0,25; соя (семена) – 0,25*; соя (масло) – 0,1*	Лазурит

124	Метсульфурон - метил	0,3	/0,1	0,05/	/1,0	/0,1	Зерно хлебных злаков – 0,05	Ларен
		0,2*	/0,1	0,006/ (общ.)	/2,0	/0,17	Зерно хлебных злаков – 0,05	Гренч
		0,003	/0,1	0,1/ (общ.)	/1,0	/0,02	Зерно хлебных злаков – 0,05	Рометсоль Раджметсол Лазер
125	Мефеноксам	0,03	0,05/ (тр.)	0,001/ (общ.)	0,5/	/0,02	Зерно кукурузы – 0,1; картофель, лук, свекла сахарная, столовая – 0,05; огурцы – 0,5; подсолнечник (семена и масло) – 0,1; томаты – 0,5*; виноград – 0,03*	Апрон голд Максим голд (197) Ридомил голд МЦ (111, 228)
126	Мефенпир- диэтил	0,1	нн	0,0004 (общ.)	/1,3	нн	Зерно хлебных злаков – 0,05	Секатор (29, 85)
127	Молинат	0,01	/0,9	0,07/ (общ.)	0,5/	/0,01	Рис – 0,2	Ордрам 6Е Шаккимол
128	МЦПА	0,002	/0,04	0,003/ (общ.)	1,0/	/0,001	Зерно хлебных злаков, горох, лен- долгунец (семена), просо, рис, картофель, подсолнечник (масло) – 0,05	2М-4Х Агритокс Агроксон Агромаркс 75 Базагран М Базагран Р Хвастокс экстра
		0,002	/0,04	0,003/ (общ.)	1,0/	/0,001	Зерно хлебных злаков, горох, лен- долгунец (семена), просо, рис, картофель	Гербитокс

							- 0,05	
129	Напропамид	0,015	нн	1,0/ (орг.)	нн	нн	Подсолнечник (семена) – 0,015*; подсолнечник (масло) – 0,05*; томаты, огурцы, кабачки, тыква – 0,1*	Девринол
130	Никосульфурон	0,2	/0,2	0,008/ (орг.)	/1,0	/0,01	Кукуруза – 0,05	Милагро
131	Оксадисил	0,06	/0,4	0,01/ (орг.)	5,0/	/0,05	Картофель – 0,1; виноград, томаты – 0,5; свекла сахарная – 1,0*; яблоки – 0,5*; огурцы, лук - нд	Оксихом (115) Сандофан М8 (111,228) Авиксил (221, 228)
132	Оксифлуорфен	0,01	/0,2	/0,01 (с.-т.)	/1,0	/0,001	Яблоки, лук – 0,2	Гоал Галиган
133	Ортокрезокси- уксусной кислоты триэтаноламмониевая соль	10,0	нт	нт	нт	нт	нт	Крезацин
134	Паратион-метил	0,002	/0,1	0,002/ (с.-т.)	0,1/	0,1/	Зерно хлебных злаков – 0,1*; горох (зерно) – 0,1*; крыжовник, земляника, смородина – нд; все пищевые	Парашют

							продукты – нд	
135	Пендиметалин	0,008	/0,15	0,05/ (орг.)	0,5/	нн	Соя (семена и масло), чеснок – 0,1*; томаты, морковь, капуста, огурец – 0,05*; петрушка – 0,05	Стомп
136	Пенконазол	0,007	0,1/	0,003/ (общ.)	/0,8	/0,01	Огурцы, смородина, земляника, малина, арбузы – 0,1; томаты – 0,1*; яблоки, дыни – 0,2; виноград, персик, вишня – 0,3; зерно хлебных злаков - нд	Топаз
137	Перметрин	0,035	/0,05	0,07/ (общ.)	0,5/	0,07/ (м.р.) 0,02/ (с.-с.)	Подсолнечник и соя (масло), кукуруза – 0,1*; груши, яблоки, рис – 0,01; вишня, виноград, ягоды (все) - 0,01*; картофель – 0,05; дыня, зерно хлебных злаков – 0,1; свекла сахарная, соя (семена), горох – 0,05; подсолнечник (семена) – 1,0*;	Искра Пермефос (183)

							перцы, огурцы, томаты – 0,4	
138	Пиразосульфурон-этил	0,04	/0,2	0,005/ (общ.)	/1,0	/0,001	Рис – 0,1	Сириус
139	Пиридат	0,02	/0,03	0,002/ (общ.)	/1,0	/0,01	Кукуруза – 0,05	Лентагран Лентагран-комби (31)
140	Пиридабен	0,008	/0,3	0,1/	/0,3	0,001/	Яблоки – 0,01; цитрусовые – 0,3	Санмайт
141	Пиримикарб	0,004	/0,3	нд	/0,05	0,002	Картофель, свекла сахарная, горох – нд; яблоки, персики – 0,05; огурцы – 0,1*	Пиримор
142	Пиримифос – метил	0,01	0,5/ для рН 5,5 – 0,1	0,01/	2,0/	0,03/ (м.р.)	Ягоды (все), яйца – нд;	Актеллик Фосбецид
			(тр.)			0,01/ (с.-с.)	Зерно хлебных злаков – 1,0; дыня, перцы, баклажаны – 0,2*; огурцы, томаты, свекла сахарная – 0,2*; капуста, виноград – 0,5; морковь – 0,05; мясо птицы – 0,1; горох, зерно хлебных злаков в момент обработки – 5,0*	

143	Поли-бета гидроксимасляная кислота	нн	нн	нн	нн	нн	нн	Альбит (87, 88, 90, 109)
144	Прометрин	0,01	0,5/ (тр.)	0,002/ (с.-т.)	5,0/	/5,0	Подсолнечник (семена), тмин, кориандр – 0,1*; подсолнечник (масло), кукуруза, картофель, соя (масло и семена), горох, чеснок, фасоль, чечевица – 0,1; морковь, сельдерей, укроп, петрушка – нд	Гезагард Прометрин
145	Пропаквизафоп	0,003	/0,15	0,001/ (общ.)	/1,0	/0,0003	Лен (семена, треста) – 0,01; свекла сахарная – 0,005	Шогун
146	Пропамокарб гидрохлорид	0,02	/0,1	0,08/ (общ.)	/0,7	/0,007	Огурцы – 0,05*	Превикурт
147	Пропаргит	0,02	/0,4	/0,002	/0,3 (+)	/0,02	Хлопчатник (семена и масло), соя (семена и масло) – 0,1*; яблоки, виноград, вишня – 0,5*; цитрусовые (мякоть) – 0,3*; огурцы – 0,2*	Омайт

148	Пропизамид	0,3	/0,2	0,3/	/0,5	/0,003	Свекла сахарная – 0,1; цикорий салатный – 1,0*	Керб W
149	Пропиконазол	0,02	/0,2	0,15/ (орг.)	0,5/	/0,01	Зерно хлебных злаков, свекла сахарная – 0,1	Альто супер (224) Бампер Риас (74) Тилт
150	Прохлораз	0,005	/0,3	0,05 (с.-т.)	/0,1	нн	Зерно хлебных злаков – 0,05	Мираж
151	Процимидон	0,008*	нн	/0,004 (с.-т.)	1,0/	нн	Огурцы, томаты, виноград – 0,5*; земляника - нд	Сумилекс
152	Римсульфурон	0,02	/0,03	0,002/ (общ.)	/1,5	/0,1	Кукуруза – 0,01	Базис (170) Титус
153	Сера	нн	160,0 (общ.)	нт	6,0/	0,07/	нт	Климат-серная дымовая пашка
154	Сетоксим	0,1	/0,2	0,04 (общ.) (орг.)	/1,0	/0,08	Свекла сахарная, соя (семена и масло) – 0,1; цитрусовые – 0,02; морковь – 0,02*; капуста – 0,03*; плодовые, виноград – 0,05*	Набу-С
155	Спироксамин	0,02	/0,4	0,025	/0,3	нн	Виноград – 0,1*; зерно хлебных злаков – 0,2	Фалькон (159, 172)
156	Сукцинат хитозаний глутаминия	нт	нт	нт	нт	нт	нт	Нарцисс
157	Сульфометурон-метил	0,01	/0,04	0,1/	5,0/	0,05/	Ягоды дикорастущие,	Анкор

				(общ.)			грибы дикорастущие – нд	
158	Тау-флювалинат	0,005	/0,01	0,02/ (общ.)	/0,1 (+)	/0,001	Яблоки, груши, виноград, огурцы – 0,2; зерно хлебных злаков – 0,01; картофель, слива – 0,01*; рапс, томаты – 0,1; соя (сем. и масло)-нд	Маврик
159	Тебуконазол	0,01	/0,4	0,025/ (общ.)	/0,4	/0,01	зерно хлебных злаков – 0,2; просо – 0,2*; виноград – 0,1*	Агроксил Раксил Т (168) Фоликур Фоликур БТ (173) Фалькон (155,172) Витал (168)
		0,03				/0,02	зерно хлебных злаков – 0,9	
160	Тепралоксидим	0,05	/0,2	0,002 (общ.+ орг.)	/1,0	/0,01	Свекла сахарная – 0,1*; соя (масло) – 0,2*; соя (семена) – 0,5*	Арамо 50
161	Тербутилалазин	0,003	/0,04	0,005/ (с.-т.)	/1,0	/0,002	Плодовые семечковые, виноград, цитрусовые (мякоть) – 0,1; картофель – 0,05	Топогард (162)
162	Тербутрин	0,03	/0,3	0,01/ (общ.)	/0,5	/0,01	Зерно хлебных злаков, картофель – 0,1	Игран Топогард (161)
163	Тетраконазол	-,004	/0,2	0,01/ (общ.)	/0,06	нн	зерно хлебных злаков – 0,2	Эминент

164	тиабендазол	0,3	/1,0	/0,05 (с.-т.)	/1,0	/0,08	зерно хлебных злаков – 0,2*; томаты – 0,1*; картофель – 1,0	Винцит (199) Вист Текто Титусим Виал (72)
165	Тиаклоприд	0,002	/0,07	0,004/ (общ.)	/0,4	/0,002	Яблоки – 0,02*	Калипсо
166	Тиаметоксам	0,015	0,2/	0,01 (общ.)	/0,4	/0,01	Картофель, зерно хлебных злаков, огурцы, горох – 0,05;	Актара
167	Тиофанат-метил	0,02	/0,4	0,05/ (орг.)	0,1/	нн	Свекла сахарная, зерно хлебных злаков, персик – 1,0; огурцы, яблоки, груша, вишня, виноград – 0,5; смородина - нд	Топсин М
168	Тирам	0,002	/0,06	0,01/ (с.-т.)	0,5/ /0,5	0,05/ (м.р.)	Все пищевые продукты - нд	Актамыр Витавакс 200 (92) Витавакс 200ФФ (92) Витарос (92) Раксил Т (159)ТМТД Фенорам (92) Фенорам супер (92) Витал (160)
169	Тифенсульфурон-метил	0,7	/0,05	0,01/ (общ.)	/0,1	/0,1	зерно хлебных злаков, лен (масло) – 0,5	Хармони
170	Тифенсульфурон-метил	0,01	/0,05	0,01 (общ.)	/1,0	0,01	зерно хлебных злаков – 0,5; лен (семена) – 0,05; соя – 0,02; кукуруза (зерно,	Базис (152)

							масло) – нт	
171	Толилфлуанид	0,02	/0,25	0,0005	/1,0	нн	Огурцы, томаты, яблоки, земляника – 1,0*; виноград – 0,1	Эупарен мульти
172	Триадименол	0,01*	/0,02 (тр.)	/0,05	0,5/	0,07/ (м.р.) 0,01 (с.-с.)	зерно хлебных злаков, просо – нд; виноград –т 0,05*	Байтан универсал Фалькон (155, 159)
173	Триадимефон	0,01	0,03/ (тр.)	0,02/ (с.-т.)	0,5/ (+)	0,05/ (м.р.) 0,021 (с.-с.)	зерно хлебных злаков, свекла сахарная, огурцы, томаты – 0,5; дыня, яблоки, слива, алыча – 0,05; виноград – 0,1; смородина, земляника – нд	Байлетон Привент Фоликур БТ (159)
174	Триаллат	0,02*	/0,05	0,03/ (орг.)	1,0/	нн	зерно хлебных злаков, зернобобовые – 0,05*	Авадекс БВ триаллат
175	Триасульфурон	0,005	/0,1	0,004/	/2,0	/0,004	зерно хлебных злаков – 0,1	Линтур (67) Логран
176	Трибенурон - метил	0,01	нд	0,06/ (общ.)	/1,0	0,003/	Зерно хлебных злаков – нд	Гранстар
177	Тритерпеноновые кислоты	нн	нт	нт	/5,0	нт	нт	биосил
		нт	нт	нт	/5,0	/0,05	нт	Новосил
178	Тритиконазол	0,005	/0,1	0,001/	/1,0	нн	зерно хлебных злаков – 0,04; кукуруза (зерно), просо (зерно) – 0,1	Бастион-сахо Премис

179	Трифлуксистеробин	0,03	/0,1	0,03/	/1,0	/0,02	Яблоки, груши – 0,05*	Зато
180	Трифлусульфурон-метил	0,04	/0,06	0,005/	/1,0	/0,01	Свекла сахарная – 0,02	Карибу
181	Трифлуралин	0,01	/0,1	0,02/ (с.-т.)	3,0/	/0,01	Морковь пучковой спелости, арбуз – 0,25*; подсолнечник (семена), соя (семена), капуста, томаты, огурцы, чеснок, баклажаны, перцы, лук, подсолнечник (масло), соя (масло) – 0,1; морковь товарной спелости – 0,01*	Нитран Нитран II Нитран III Трефлан Трефлон Трифлюрекс
182	Трифурин	0,002	/0,03	0,02/ (орг.)	1,0/	/0,2	Яблоки, виноград – 0,01*; огурцы – 0,1	Сапроль
183	Трихлорфон	0,005	0,5/ (тр.)	0,01/ (с.-т.)	0,5/ (+) (А)	0,02 (с.-с.)	Зерно хлебных злаков, кукуруза, бахчевые, виноград, зеленные овощи, капуста, огурцы, перцы, томаты, соя и	Перемефос (137) хлорофос

							подсолнечник (семена и масло), картофель, зернобобовые, рис, плодовые – 0,1; свекла сахарная, лук, морковь, баклажаны, кабачки – 0,05;	
184	Фамоксадон	0,01	/0,02	0,01/ (общ.)	/1,0	/0,01	Картофель – 0,05*	Танос (129)
185	Феназахин	0,005	/0,2	0,001/	/0,3	/0,007	Яблоки, груша – 0,2; виноград – 0,01	Демитан
186	Фенамидон	0,03	/0,09	0,003/ (общ.)	/1,0	нн	Томаты – 0,5*; картофель – 0,03*	Сектин (111, 228)
187	Фенвалерат	0,02	0,02/ (тр.)	0,015/ (с.-т.)	0,3/	0,02/ (м.р.) 0,01/ (с.-с.)	Кукуруза, соя (семена и масло), горох – 0,1*; яблоки, капуста – 0,01; виноград, картофель – 0,01*; пшеница – 0,02*; ячмень – 0,02; рыба – 0,0015; смородина – нд	Сумицидин Фенвалерат Фенаксин
188	Фенитроцион	0,003	1,0/ (тр.)	0,006/ (с.-т.)	0,1/ (А)	/0,005	зерно хлебных злаков, рис – 0,3; мука – 0,3; хлеб, подсолнечник (семена и масло), груши, вишня, слива, яблоки, цитрусовые (мякоть), свекла сахарная и столовая –	Сумитион

							0,1;	
189	Фенмедифам	0,03	0,25/ (тр.)	0,05/ (общ.)	0,5/	/0,001	Свекла сахарная, кормовая и столовая – 0,2	Бетанал АМ 11 (63) Бетанал 22 (63) Бетанал прогресс ОФ (63, 231) Бетарен экспресс АМ (63, 231) Битап ФД 11 (63) Бурефен ФД 11 (63) Бурефен ФД 11 Евро (63) Бифор (63) Десфен ФД 11 (63)
		0,03	0,25/ (тр.)	0,05/ (общ.)	0,5/	/0,001	Свекла сахарная, кормовая и столовая – 0,2	Бетанес (63, 231)
190	Феноксапроп-П-этил	0,01	/0,04	0,0003/ (общ.)	/0,06	/0,002	Зерно хлебных злаков, морковь, свекла столовая, подсолнечник (масло), лук – 0,01; свекла сахарная – 0,05*; соя (семена и масло) – 0,05; капуста – 0,02; рапс (семена и масло); горох – 0,2	Пума-супер Фуроре-супер
191	Феноксикарб	0,05	/0,03	0,25/ (общ.)	/0,005	/0,0005	Виноград – 0,1; слива, яблоки – 0,01	Инсегар

192	Фенпироксимат	0,005	/0,3	0,001/ (общ.)	/0,05	/0,005	Яблоки, виноград – 0,2	Ортус
193	Фенпропатрин	0,01	/0,05	0,06/ (с.-т.)	/0,1 (+)	/0,002	Яблоки, виноград – 0,02	Данитол
194	Фенпропиморф	0,003	/0,5	/0,1 (общ.)	/1,0	/0,03	Зерно хлебных злаков – 0,5*	Корбел
195	Фенпропил	0,0002	0,05/ (м.-в.)	0,001/ (с.-т.)	/0,1	/0,0001	Картофель – 0,005; зерно хлебных злаков – 0,005; сахарная свекла – 0,005	Адонис Космос Регент
196	Флуазифоп-П-бутил	0,005	/0,3	0,001/ (общ.)	/0,5	/0,08	Свекла сахарная, кукуруза (зерно), подсолнечник (семена) – 0,005; свекла столовая – 0,1*; лук – 0,02; морковь – 0,03*; плодовые, виноград, капуста – 0,02*	Фюзилад-супер
		0,001	/0,3	0,001/ (общ.)	/0,5	/0,001	Свекла сахарная, лук – 0,2; плодовые, виноград, капуста, подсолнечник (семена) – 0,02*; подсолнечник (масло) – 0,04*;	Фюзилад форте
197	Флудиоксонил	0,055	/0,2	0,1/ (орг.)	/1,0	/0,01	зерно хлебных злаков, кукурузы – 0,02;	Максим Максим голд (125)

							картофель – 0,02*	
198	Флуроксипир	0,2	/0,2	0,01/ (общ.)	/1,0	/0,06	зерно хлебных злаков, лук – 0,05	Старане Томиган
199	Флутриафол	0,004	0,1/	0,006/ (общ.)	/0,5	/0,005	зерно хлебных злаков, свекла сахарная – 0,1; виноград – нд; яблоки – 0,1*	Винцит (164) Импакт
200	Флуфензин	/0,02	/0,07	/0,002	/0,4	/0,001	Виноград – 0,02*; яблоки – 0,04*	Флумайт
201	Флурохлоридон	0,009	/0,03	0,04/	/1,2	/0,001	Хлопчатник (масло), морковь – нд	Рейсер
202	фозалон	0,006	0,5/ (тр.)	0,001 (орг.)	0,5/ (+)	0,01/	Капуста, дыня – 0,2*; баклажаны, томаты, свекла сахарная, плодовые (семечковые и косточковые), виноград, цитрусовые (мякоть), зерно хлебных злаков, зернобобовые – 0,2; картофель, соя (масло и семена) – 0,1; продукты животно-	Золон
203	Фолпет	0,01	/0,1	0,04/ (орг.)	0,5/	нн	Картофель, виноград, плодовые, ягодные, томаты - нд	Микал (28) Фольпан
204	Фосфид цинка	нн	0,4	0,005	0,1	0,1	зерно хлебных злаков – 0,1; сахар, овощи и фрукты сухие – 0,01	Есаул Роденфос Фосфид цинка

205	Фосфин	нн	/0,4	/0,005	0,1/	0,01/ (м.р.) 0,001/ (с.-с.)	зерно хлебных злаков – 0,1; сахар, овощи и фрукты сухие – 0,01	Алфос Квикфос Ленты Дегеша Магтоксин Пластины Дегеша СГФ-М Фоском Фостек Фостоксин
206	Фуратиокарб	0,0001	/0,01	0,0006/ (с.-т.)	/0,05	/0,0001	Пшеница, подсолнечник (семена и масло), рапс, кукуруза, свекла сахарная – нд	Промет 400 Рапкол ТЗ
207	Хизалофоп-П-этил	0,01	/0,8	0,0001/ (общ.)	/0,2	/0,01	Свекла сахарная, морковь, арбуз, лук, капуста – 0,05; свекла столовая – 0,01; картофель, томаты, соя (масло и семена) – 0,05*	
208	Хлорид-N,N-диметил-N-(2-хлорэтил)гидразиния	0,002	/0,1	0,01/ (с.-т.)	0,02/	/0,0001	зерно хлебных злаков, яблоки, картофель - нд	Квартазин
209	Хлоридазон	0,002	/0,7	0,01/ (с.-т.)	0,5/	0,5/ (м.р.) 0,001/ (с.-с.)	Свекла сахарная, столовая, кормовая – 0,1*	Бетоксон Пирамин турбо
210	Хлормекватхлорид	0,1	/0,1	0,002/ (с.-т.)	0,3/ (+)	/0,02	Пшеница – 0,1; виноград, груши, яблоки, томаты,	Антивылегалч Це це це

							капуста – 0,05	
211	Хлорогеновая кислота	нт	нт	нт	нт	нн	нт	Циркон (101, 2170)
212	хлороталонил	0,001*	/0,2	/0,005	/2	/0,001	Огурцы – 0,15; томаты, яблоки, виноград – 0,01*; картофель – 0,1*	Браво
213	Хлорпирифос	0,0003	0,2/ (тр.)	0,002/ (с.-т.)	/0,3	нн	Свекла сахарная, кукуруза – 0,0006*; картофель – 0,006*; яблоки – 0,01	Дурсбан Дарсбан Нурелл-Д Пиринекс Сайрен Ципи плюс (222) Фосбан Хлорпирифос
214	Хлорсульфоксим	0,0005	/0,02	0,005/ (общ.)	0,5/ (общ.)	/0,001	зерно хлебных злаков, кукуруза, лен (масло) – 0,005	Кросс Круг
215	Хлорсульфурон	0,002	нд	0,01/ (общ.)	/0,3	/0,001	Лен - нд	Кортес Корсо
		0,002	нд	0,01/ (общ.)	5,0/ (общ.)	0,05/ (общ.)	Лен (семена) - нд	Хардин
216	Хлорсульфурана калиевая соль	0,01	нд	0,01/ (общ.)	5,0/ (общ.)	/0,003	Лен (семена) - нд	Ленок
217	циклоат	0,1	0,8/ (тр.)	0,2/ (с.-т.)	1,0/ (с.-т.)	нн	Свекла сахарная, столовая – 0,3	Шабет
218	Цикориевая кислота	нт	нт	нт	нт	нн	нт	Циркон (102,211)
219	Цимоксанил	0,02	/0,04	0,3/ (орг.)	0,1/ (орг.)	/0,003	Картофель – 0,05; огурцы – 0,05; виноград – 0,1*	Курзат Р (115) Пилон (115) Танос (115)

								Ордан (115)
220	Цинеб	0,02	0,2/ (общ.)	0,03/ (орг.)	0,1/	0,0003/ (с.-с.)	Картофель – 0,1; хмель сухой – 1,0; свекла сахарная – 0,6; ягоды (все) - нд	Цихом (115, 228)
221	Цинковая соль этилен- бисдитиокарбамино- вой кислоты с этилентиурамдисуль- фидом (комплекс)	0,0003	0,6/	2,0/ (с.-т.)	0,1/	0,001	Все пищевые продукты - нд	Авиксил (131, 228)
222	Циперметрин	0,01	0,02/ (тр.)	0,006/ (с.-т.)	0,5/	0,04/ (м.р.) 0,01/ (с.-с.)	Виноград, соя (семена), морковь – 0,01*; капуста, цитрусовые (мякоть) – 0,01; огурцы, томаты, перцы – 0,2*; кукуруза – 0,05*;	Алметрин Арриво Вега Инта-вир Инта-Ц-М Искра Кинмикс Креоцид про
223	Ципродинил	0,03	/0,7	0,1/ (орг.)	/0,8	/0,01	Яблоки – 0,04	Хорус
224	Ципроконазол	0,005	/0,2	0,001/ (с.-т.)	/0,7	/0,001	зерно хлебных злаков – 0,05; свекла сахарная, горох, груша, виноград, яблоки – 0,1	Альто Альто супер (149) Дивиденд стар (74)
225	Эпибрасинолид	нт	нт	нт	нт	нт	нт	Эпин экстра
226	Эпоксиконазол	0,002	/0,2	0,004/	/0,05	/0,001	зерно хлебных злаков – 0,1*	Рекс С
227	Эсфенвалерат	0,0034	/0,1	0,003/ (орг.)	/0,05 (+)	/0,0004	Горох – 0,1*; ячмень – 0,02*; картофель, пшеница –	Суми-альфа Сэмпей

							нд; капуста – 0,01*	
228	Этилентиомочевина	0,0003	нн	нн	нн	нн	Все растительные и пищевые продукты – 0,02	Авиксил (131,221) Акробат МЦ (111) Дитан М-45 (111) Полирам ДФ (121) Профит (111) Ридомил голд МЦ (111, 125) Ридомил МЦ (111,118) Сандофан М8 (111, 131) Утан (111) Цихом (115, 220) Юномил МЦ (111, 118) Метаксил (111, 118) Новозир (111)
		0,001						
		0,001	нн	нн	нн	нн	Все растительные и пищевые продукты – 0,02	Сектин (111, 186)
229	Этилсилатрин	0,3	нт	нт	5	/0,05	Картофель, яблоки, пшеница - нт	черказ
230	Этилфенацин	нн	нн	/0,001 (с.-с.)	0,01/	/0,0002	нн	Гельцин-агро Этилфенацин
231	Этофумезат	0,1	/0,2	0,5/ (общ.)	/0,1	нн	Свекла столовая, сахарная, кормовая – 0,1	Бетарен экспресс АМ (63, 189) Бетанес (63, 189)
		0,1	0,25/ (тр.)	0,5/ (общ.)	/0,1	нн	Свекла столовая, сахарная, кормовая – 0,1	Бетанал прогресс ОФ (63, 189)
232	Янтарная кислота	нт	нт	нт	нн	нн	нт	Универсальный

Техническая характеристика тракторных опрыскивателей

Наименование показателей	Марки опрыскивателей								
	Прицепные			навесные					
	ОВС-А	ОВТ-1А	ОВТ-1В	ОН-10	ОП-450	ОМБ-400	ОВХ-14	ПГС-2,4Б	ПОУ
Производительность при обработке, га/ч									
- полевых культур	-	6-15	8-40	2,5-4,0	25-30	-	7,4	1,8	0,5-8,7
- садов	3,4	1,8	1,2-3,2	0,85-1,4	-	-	3,5	-	-
- виноградников	-	-	2-7,2	1,2-1,7	-	2,2	-	-	-
Агрегируется с тракторами	ДТ-75, Т-74	МТЗ, Т-50В, Т-54В	Т-54В, МТЗ	Т-25А	МТЗ	Т-25А, Т-50В, Т-54В, МТЗ-50	Т-28Х3, Т-28Х4	МТЗ-50Х, Т-28Х3, Т-28Х4	МТЗ-50, Т-40, Т-74
Количество обслуживающего персонала, чел.	1-3	1	1	1-3	1	1	1-3	1	1
Вместимость бака, л	1800	1200	1200	400	450	400	2 x 320	2 x 200	2 x 300

Расход жидкости, л/га									
- в саду	500-2000	500-2000	250-1200	500-2000	-	-	500-2000	-	500-2000
- в поле	-	25-200	10-150	150-600	15-150	-	-	-	-
- на винограднике	-	-	250-1000	500-1200	-	150-500	-	-	-
- на хлопчатнике	-	-	-	-	-	-	100-300	100-200	150-300

Приложение Ж

Техническая характеристика навесных опрыскивателей типа ОН-400

Наименование показателей	Марки опрыскивателей					
	ОН-400	ОН-400-1	ОН-400-1	ОН-400-1	ОН-400-1	ОН-400-1
Производительность при обработке, га/ч:						
полевых культур	8,5	3,6	-	40	-	-
садов	2,5	-	-	-	-	1,68
виноградников	1,5-3	-	1,66	-	-	1,48
Агрегатируется с трактором	Т-25А, Т-40, МТЗ, Т-54В	Т-16М, Т-16ММЧ	Т-16М, Т-16ММЧ, КР-2	МТЗ	Т-54В, МТЗ	Т-54В, МТЗ

Количество обслуживающего персонала, чел.	1-3	1	1-3	1	1	1
Вместимость бака, л	400	400	400	400	400	400
Расход жидкости, л/га:						
в саду	250-1200	-	-	-	250-1200	250-1200
в поле	50-400	100-1000	-	10-150	-	-
на винограднике	250-1000	-	-	-	-	250-1200

