

**РУКОВОДСТВА ПО
ОРГАНИЗАЦИИ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЮ
ПРОГРАММ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ
КАДРОВ И ПРОЦЕДУР СЕРТИФИКАЦИИ ДЛЯ
ОПЕРАТОРОВ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ
ПЕСТИЦИДОВ**



Субрегиональное бюро ФАО для стран Центральной Азии (ФАО-СЕК)

Анкара, 2013 г.

**РУКОВОДСТВА ПО
ОРГАНИЗАЦИИ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЮ ПРОГРАММ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ И ПРОЦЕДУР
СЕРТИФИКАЦИИ ДЛЯ ОПЕРАТОРОВ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ
ПЕСТИЦИДОВ**

Субрегиональное бюро ФАО для стран Центральной Азии (ФАО-СЕК)

Анкара, 2013 г.

Содержание

1. ВВЕДЕНИЕ.....	7
2. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ.....	7
3. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ.....	8
4. СХЕМА СЕРТИФИКАЦИИ И ОБУЧЕНИЯ.....	9
5. ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИЯ.....	9
5.1 Организация системы подтверждения квалификации.....	9
5.2 Требования системы.....	10
5.3 Свидетельство о квалификации и контроль.....	11
5.4 Подход к проверке квалификации.....	13
6. ОБУЧЕНИЕ.....	14
6.1 Роли и обязательства.....	14
6.2 Стандарты обучения.....	14
7. ФИНАНСИРОВАНИЕ.....	15
8. ВВЕДЕНИЕ И ПОДДЕРЖКА СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КВАЛИФИКАЦИИ.....	15
9. ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА.....	16

БЛАГОДАРНОСТЬ

Данные руководства подготовлены Т.Л.Уайлс из *T L Wiles and Associates Limited*, Чичестер, Великобритания.

Выражаем признательность за вклад г-на Стива Хевитта из Национального Совета по проверке спецификации (Кенилворт, Великобритания), а также за информацию и комментарии, предоставленные международными экспертами общественного и частного сектора.

Перевод публикации на русский язык осуществлен в 2013 г. Субрегиональным бюро ФАО для стран Центральной Азии (ФАО-СЕК) в Анкаре (Турция).

СПРАВОЧНЫЕ СВЕДЕНИЯ

С 1995 года Отдел по механизации сельского хозяйства ФАО (AGSE) ведет работу в области повышения безопасности и эффективности применения пестицидов, публикуя руководства с целью оказания странам-членам помощи по контролю качества наиболее часто используемых видов оборудования по внесению пестицидов. Первые версии руководств ФАО для оборудования по внесению пестицидов были утверждены к публикации в мае 1997 года Советом экспертов ФАО по спецификации пестицидов, требованиям к регистрации, применению стандартов и предварительному обоснованному согласию, и Советом экспертов ФАО по механизации сельского хозяйства.

В 2001 году AGSE ФАО была подготовлена серия новых пересмотренных и дополненных руководств по оборудованию для внесения пестицидов для повышения безопасности пестицидов, включая настоящую публикацию. В настоящих Руководствах рассматриваются вопросы обучения, оценки квалификации и сертификации лиц, фактически управляющих оборудованием для внесения пестицидов. Даже хорошо спроектированное и находящееся в хорошем состоянии опрыскивающее оборудование может нанести неизмеримый ущерб, если его будет использовать неквалифицированный оператор. Поэтому нельзя недооценивать важность данного руководства.

Серия состоит из других следующих руководств:

Руководства по минимальным требованиям, предъявляемым к сельскохозяйственной технике для внесения пестицидов;

Главная цель этих руководств заключается в оказании помощи ФАО и другим организациям в обеспечении безопасности приобретаемых опрыскивающих машин как для пользователей, так и для окружающей среды, а также в обеспечении их эффективности и прочности в процессе эксплуатации. Даже дешевые модели опрыскивающих машин должны соответствовать минимальным стандартам безопасности и долговечности.

Руководства принимают во внимание оборудование, которое уже представлено на рынке, большая часть которого уже соответствует требованиям. Таким образом, основной целью является немедленное принятие странами-членами настоящих руководств с целью устранения некачественных и небезопасных опрыскивателей с национальных и, в конечном счете, с международных рынков.

Руководства по стандартам для сельскохозяйственной опрыскивающей техники и процедурам соответствующих испытаний;

Эти руководства предъявляют более жесткие требования к опрыскивающей технике по сравнению с указанными в предыдущих руководствах минимальными требованиями, и устанавливают более точные цели по достижению безопасности опрыскивающего оборудования. Руководства состоят из подробных спецификаций и требований, которые поддерживаются процедурами испытаний, проводимых для оценки соответствия оборудования предлагаемым стандартам. Руководства охватывают основные типы портативных (переносных, ранцевых), навесных, монтируемых на транспортном средстве и прицепных опрыскивателей сельскохозяйственных

пестицидов, производимых или поставляемых странам-членам ФАО.

Руководства по процедурам регистрации, сертификации и испытания нового оборудования для внесения пестицидов

Руководства, изложенные в настоящем документе, позволяют правительствам стран повлиять на безопасность применения пестицидов через контроль качества нового, производимого в стране или импортируемого оборудования для внесения пестицидов. Постепенно сократить и, в конечном счете, исключить использование в хозяйствах не отвечающего требованиям оборудования для внесения пестицидов можно путем включения в национальные законодательства требований для производителей и импортеров, которые должны доказать, что оборудование отвечает приемлемым международным стандартам безопасности и долговечности, или путем разработки и принятия национальных или региональных процедур испытаний и сертификации.

Руководства по организации схем испытаний и сертификации применяемого опрыскивающего оборудования;

Очень важным способом повышения безопасности и эффективности применения пестицидов является влияние на состояние оборудования, используемого в настоящее время в хозяйствах для внесения пестицидов. Эти руководства опираются на международный опыт представления требований, вариантов и факторов для страны, которая желает ввести такой тип схемы испытания и сертификации применяемого опрыскивающего оборудования.

Все указанные выше руководящие принципы охватывают вопросы проектирования оборудования, производства и технического обслуживания и целью минимальных требований и стандартных руководств является обеспечение производителей и правительства практичной и последовательной системой обеспечения качества. Каждая страна-участник по необходимости может затем принять решение по форме и срокам введения соответствующих руководств в национальную практику и в законодательство.

Следующие два руководства охватывают внесение пестицидов путем использования воздушных (самолетов) и полевых опрыскивателей и опрыскивателей для деревьев и кустарников:

Руководства по надлежащей практике воздушного применения пестицидов;
Руководства по надлежащей практике наземного применения пестицидов.

Эти руководства предлагают практическую помощь и рекомендации всем лицам, применяющим пестициды при выращивании продовольственных и технических культур, а также программам общественного здравоохранения. Руководства охватывают основные наземные и воздушные методы внесения пестицидов.

1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящие руководства не имеют своей целью предоставить подробные процедуры подготовки кадров, оценки их квалификации и сертификации. Цель состоит в раскрытии общих принципов, указывающих на необходимость профессиональной подготовки, оценки и подтверждения квалификации оператора в целях повышения безопасности и эффективности сельскохозяйственного применения пестицидов.

Оборудование для внесения пестицидов отличается от остальной сельхозтехники тем, что оно используется с применением продуктов, часто содержащих токсичные химические вещества, для защиты сельскохозяйственных культур, а иногда и животных, от вредителей, болезней и сорняков. Важно, чтобы лица, занятые внесением пестицидов, были знакомы не только с используемым ими оборудованием, но также с общими принципами защиты сельскохозяйственных культур, включая интегрированную защиту растений (ИЗР), а также с применяемыми ими продуктами.

Обычно применение пестицидов не рассматривается подробно в учебных программах университетов и колледжей, особенно в развивающихся странах. Поскольку оборудование по внесению пестицидов затрагивает вопросы химических веществ, токсичности и окружающей среды, на сельскохозяйственных технических курсах данная тема часто пропускается. Это в свою очередь означает, что специалисты по сельскому хозяйству слабы в этих вопросах, что усиливает необходимость эффективной и практической подготовки специалистов по внесению пестицидов.

Это не означает, что лица, ответственные за продажу, покупку и использование пестицидов не должны быть подготовлены и аттестованы как компетентные в контроле над пестицидами. Эта область ответственности рассматривается ниже в данном документе. Настоящие руководства касаются главным образом лиц, фактически занимающихся пестицидами и применяющих их в сельскохозяйственном производстве.

2. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ

Существует множество государственных и частных систем и программ по обучению операторов оборудования методам применения, обращения и внесения пестицидов. Многие из них выдают свидетельства о квалификации при соответствии требованиям программы. Однако общей практикой является выдача сертификатов всем посещавшим курсы, независимо от уровня их компетентности, главным образом в развивающихся странах и странах с переходной экономикой.

Хотя многие программы имеют значение на местном уровне, такой подход обеспечивает низкий уровень контроля над полученными знаниями или выдачей

сертификатов. Это явно неудовлетворительный подход и поэтому желательно, чтобы программы были обязательными, имели официальный статус в законодательстве и охватывали необходимый спектр оборудования.

Многие существующие государственные программы по профессиональным стандартам охватывают большой ряд деятельности, включая применение пестицидов. Они могут включать оборудование для сельского и лесного хозяйства или могут быть поддержаны организацией, занимающейся широким спектром другого промышленного оборудования или процессов. Однако применение пестицидов лучше соответствует учреждению, занимающемуся сельским хозяйством и иными аналогичными областями деятельности, такими как общественные санитарно-гигиенические аспекты опрыскивания, благоприятные условия и промышленная защита растений от вредителей, болезней и сорных растений.

3. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Уполномоченный орган, осуществляющий общий контроль над применением пестицидов, должен быть межведомственным или, по крайней мере, иметь межотраслевой характер, поскольку вопрос касается здравоохранения и безопасности, продовольствия, охраны окружающей среды, производства сельскохозяйственной продукции и экономики. Для выполнения данных обязательств обычно требуется назначенный совет или агентство по контролю программ и схем безопасности пестицидов.

В некоторых странах законодательство в области защиты растений и защиты потребителей не охватывает вопросы применения пестицидов, хотя это является явной необходимостью. Независимо от ситуации, во всех странах существует необходимость в регулирующем органе с законными полномочиями для контроля применения и воздействия пестицидов, что должно включать оценку и аттестацию работников, работающих на оборудовании по внесению пестицидов.

Для достижения этой цели, уполномоченный орган должен назначить официальное агентство или совет по организации и управлению программами квалификации (сертификации) в области применения пестицидов.

Учебные заведения или официально назначенные организации, разрабатывающие учебные планы и ведущие профессиональную подготовку, призваны играть важную роль и часто имеют законные права назначать/аккредитовать преподавателей и учебные организации, а также вести профессиональный реестр.

В большинстве стран профессиональная подготовка ведется целым рядом организаций, в связи с чем, при необходимости придерживаться единых стандартов на национальном или региональном уровнях, характер программы будет определяться органом по проверке квалификации и сертификации. Принятые ими решения по определению процесса оценки квалификации будут косвенно формировать содержание учебного курса, требуемые критерии соответствия и стандарты в тесной консультации с регулирующим органом, учебными заведениями и другими заинтересованными сторонами.

4. СХЕМА СЕРТИФИКАЦИИ И ОБУЧЕНИЯ

Система обучения и сертификации операторов оборудования для внесения пестицидов должна предусматривать качественные и согласованные программы, подкрепленные законодательной базой. Их общая цель заключается в обеспечении соответствия операторов стандартам, установленным органом по сертификации (составленным в консультации с регулирующим органом и отраслью промышленности).

Во многих случаях системы профессиональной подготовки и сертификации квалификации являются отдельными, но весьма взаимосвязанными программами. Возможны случаи осуществления этих двух функций одним учреждением, однако, следует обеспечить независимый характер и целостность проверки профессиональной квалификации и выдачи сертификатов.

В других странах существуют примеры эффективных систем, запущенных в действие организациями, помимо правительства. К ним относятся:

- больницы;
- региональные администрации;
- сельскохозяйственные компании;
- сельскохозяйственные кооперативы;
- производители агрохимикатов и опрыскивателей;

Многие из этих программ вносят значительный вклад, однако они редко охватывают полный спектр оборудования, необходимого в стране или регионе и подтверждение квалификации является второстепенным вопросом после профессионального обучения.

Однако нет никаких причин для того, чтобы независимые местные организации не могли бы эффективно управлять программами любого масштаба с соблюдением требований к качеству, последовательности, объективности и управлению независимо от масштаба. Однако воздействие маломасштабных инициатив может быть ограничено по сравнению с государственными, национальными и поддерживаемыми правительством региональными системами, преимущество которых состоит в экономии за счет масштабов и широкой однотипности. Учитывая, что любая хорошо обоснованная система может быть легко расширена и перенесена из одной области, страны или региона в другую, чем больше однотипности и согласованности внутри систем, тем больше потенциальная выгода.

5. ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИЯ

5.1 Организация системы подтверждения квалификации

Основное требование, предъявляемое к системе это её осуществление профессиональным назначенным государством органом. От назначенного органа требуется выполнение следующих основных функций:

- разработка системы (с широкими консультациями);
- управление системой (включая публичность, документацию, сертификаты, базы данных);
- установление стандартов оценки знаний;
- поддержка необходимой сложности оценки квалификации и учебной подготовки на реальном уровне;
- аккредитация старших инструкторов для подготовки экспертов по оценке;
- ведение реестра аккредитованных экспертов по оценке;
- поддержание постоянного обмена между учреждениями по стандартам обучения и учебными заведениями;
- поддержка качества и объективности;
- мониторинг производительности и результативности системы;
- поддержка актуальности системы через её постоянное обновление и пересмотр;
- ведение электронной базы данных кандидатов, сертификатов и экспертов по оценке, для содействия мониторингу и запуску системы;
- создание внутренней группы обеспечения качества, периодически проверяемой внешним профессиональным органом;
- сбор оплаты и финансовое управление.

5.2 Требования системы

Основополагающим элементом любой системы является обеспечение компетентности кандидатов в вопросах общих знаний о пестицидах, методах защиты урожая и рисков, прежде чем будет производиться оценка их способностей в работе оборудования по внесению пестицидов.

Оценки способностей кандидата в работе с каким-либо видом оборудования предшествует оценка его общей информированности и компетентности в вопросах, связанных с пестицидами. Типовые требования общего (базового) модуля должны включать:

- законодательство;
- принципы защиты сельскохозяйственных культур;
- защиту окружающей среды;
- надежную практику защиты урожая и комплексной борьбы с вредителями;
- основные знания о пестицидных продуктах;
- понимание опасностей и рисков;
- безопасную практику и меры при чрезвычайных ситуациях;
- медико-санитарную помощь;
- ведение учета.

Если кандидат отвечает стандартам основного модуля, он может обратиться за проведением оценки знаний по одному или нескольким типам оборудования. В списке

ниже показаны основные виды оборудования для внесения пестицидов, разбитых по простым сериям модулей. При необходимости в систему могут быть включены другие дополнительные категории оборудования, например распылители, монтируемые на водных судах.

А. Переносные опрыскиватели (переносные операторами)

1. Ранцевый опрыскиватель с рычажным приводом
2. Моторный ранцевый опрыскиватель
3. Компрессорный опрыскиватель
4. Моторный вентиляторный мелкокапельный опрыскиватель
5. Роторный распылитель
6. Генератор горячего и холодного тумана
7. Оборудование для внесения продуктов в гранулах

Б. Опрыскиватели, установленные на транспортных средствах (навесные) или прицепные (трактор)

1. Опрыскиватель сельскохозяйственных культур (с горизонтальной штангой)
2. Пневматические опрыскиватели для древесных культур (для плодовых деревьев и плантаций)
3. Пневматические опрыскиватели с разбросом (например, пушки)
4. Оборудование для внесения продуктов в гранулах

В. Воздушные суда

1. Самолеты
2. Вертолеты
3. Смешивание/загрузка (сертификация оператора)
4. Маркер границ поля (сертификация оператора)

Г. Иное

1. Протравливание семян
2. Широкомасштабная дозированная обработка
3. Широкомасштабное постоянное внесение (ленточный транспортер)

5.3 Свидетельство о квалификации и контроль

Свидетельство о квалификации очень важный документ, его ценность и достоверность должны быть защищены администраторами системы. Свидетельство является доказательством компетентности пользователя при самостоятельном использовании оборудования или выполнении работ (например, наземная команда при воздушном внесении пестицидов), указанных в сертификате, применяя безопасные методы.

Следует установить задачи уполномоченного органа и поддерживать целостность схемы путем обеспечения надлежащих, последовательных и единообразных процедур оценки и тестирования, что позволит владельцам и пользователям оборудования признать значимость выдаваемых сертификатов, дающих ряд ошутимых преимуществ:

- выдаваемое пользователю официальное разрешение на законное использование оборудования для защиты сельскохозяйственных культур;
- потенциальная польза для деятельности, в которой используется оборудование для внесения пестицидов;
- повышение возможности трудоустройства кандидата;
- повышение общественного доверия.

Сертификация по отдельным типам опрыскивателей

Другим важным принципом является проведение сертификации квалификации использования оборудования для внесения пестицидов по определенным типам оборудования. Например, не допустимо, чтобы оператору, имеющему квалификацию в использовании ранцевых опрыскивателей рычажного типа, разрешалась работа со всеми переносными опрыскивателями.

Операторам штанговых опрыскивателей полевых культур, желающих выполнять работы с использованием водо-воздушных наконечников, не следует выдавать разрешения на основе их квалификации по гидравлическим наконечникам. Однако в этом случае модули настолько схожи, что гидравлические и водо-воздушные наконечники следует назначить в качестве видов «горизонтальных штанговых опрыскивателей полевых культур».

При успешном завершении кандидатом тестов должно выдаваться официальное свидетельство о квалификации, в котором указываются типы опрыскивателей (включая модификации), на которых кандидату разрешается работать. Результаты тестирования и иная информация протокола тестирования должны быть переданы экспертом по оценке органу тестирования для последующего ввода в центральную базу данных.

Период действия

Свидетельства квалификации операторов должны иметь срок действия не более 3 лет, после чего владельцы свидетельств должны пройти повторную проверку или продемонстрировать, что они обладают достаточной подготовкой и современными знаниями в указанной регулирующим органом области, для того, чтобы оставаться в реестре сертифицированных операторов.

Эксперты по оценке

Орган по оценке квалификации должен проводить отбор, обучение и аккредитацию официальных экспертов по оценке. Эксперты по оценке должны периодически обновлять свои знания, чтобы быть в курсе новых разработок, а также для обновления и поддержания единообразия схемы тестирования.

Кандидаты в эксперты по оценке должны хорошо знать вопросы, связанные с пестицидами и их внесением. Эксперты по оценке обычно заняты неполный рабочий день и, вероятно, будут заняты в сельскохозяйственном производстве (например,

фермеры и производители), в учебных заведениях или в отраслях-поставщиках. В своей повседневной работе они могут регулярно участвовать в использовании и внесении пестицидов. Независимо от этого эксперты по оценке должны отвечать следующим требованиям:

- надежные люди с соответствующей профессиональной подготовкой или опытом;
- обладание высоким уровнем технических знаний, навыков и опыта в соответствующих областях;
- конкретное детальное знание категорий внесения пестицидов, в которых они аккредитованы в качестве экспертов по оценке;
- являться владельцами свидетельства о квалификации (с указанием типов оборудования), выданного органом тестирования;
- иметь педагогическую квалификацию в оценке кандидатов в течение 1-2 лет в качестве эксперта по оценке.

Главные эксперты по оценке, занимающиеся подготовкой и аккредитацией официальных экспертов по оценке, должны соответствовать всем вышеуказанным требованиям, иметь высокий уровень технических знаний и опыта и обладать высоким профессионализмом.

5.4 Подход к проверке квалификации

Системы будут варьироваться; однако общими для всех являются несколько главных вопросов:

- тесты должны быть реалистичными, практическими, воспроизводимыми и неоспоримыми;
- примененные методология и протоколы должны технически соответствовать требованиям, быть едиными и профессионально выполненными;
- тестирования, проведенные различными экспертами по оценке, должны приводить к тем же результатам;
- тесты должны быть основаны на практике и направлены на результаты практических навыков и знание кандидатом техники безопасности, а не на его способности выполнять письменный экзамен;
- тесты должны быть объективными и открытыми, кандидата следует информировать о любых ошибках и необходимых мерах по их исправлению;
- оплата должна быть доступной для кандидатов и обеспечивать финансовую жизнеспособность органа по тестированию.

Баланс системы

Система должна стремиться найти баланс между важностью вопроса/параметра, сложностью теста и финансовыми последствиями. Системы с чрезмерным тестированием или с ограничением количества кандидатов, прошедших тестирование

за год, рискует оказаться непопулярной и финансово нежизнеспособной. С другой стороны, маловероятно, что слишком простое и страдающее неточностями тестирование будет иметь какую-то значимость.

6. ОБУЧЕНИЕ

6.1 Роли и обязательства

Чтобы соответствовать требованиям профессионального тестирования и для получения свидетельства о квалификации кандидаты должны обладать необходимыми знаниями и навыками. При условии публикации и доступности требований тестов по оценке квалификации, можно утверждать, что нет необходимости в программах подготовки кадров. Это предполагает, что пользователи оборудования для внесения пестицидов обладают необходимыми знаниями и компетентны в соответствующих тематических областях.

Однако, это далеко от истины, редко когда кандидат проходит тестирование без некоторой предварительной подготовки. Для достижения этой цели регулирующим органом через службы профессионального тестирования необходимо обеспечить способными, профессиональными преподавателями и учебными центрами, полностью понимающими системы профессионального тестирования и идущих в ногу с техническими и иными последними достижениями. Таким образом, для успешной системы профессиональной квалификации необходима параллельная система профессиональной подготовки высокого качества.

6.2 Стандарты обучения

Обучение может проводиться широким кругом организаций и частных лиц и для удовлетворения потребностей пользователей оборудования для внесения пестицидов необходимо создать и следовать последовательным и высоким стандартам обучения.

Рациональным подходом для уполномоченного органа станет назначение или официальное признание независимой организации по подготовке стандартов в соответствии с законодательством о защите растений.

Организация по стандартам профессиональной подготовки должна нести ответственность за следующие мероприятия:

- разработка и выполнение учебной программы в соответствии с потребностями системы профессионального тестирования;
- создание и поддержка стандартов профессионального обучения;
- ведение профессионального реестра аккредитованных преподавателей и учебных центров;
- регулярная оценка каждого аккредитованного преподавателя (каждые 2 года) в рамках требований регистрации в профессиональном реестре аккредитованных преподавателей;

- обеспечение совместимости с требованиями курсов повышения квалификации и тренингов для работников;
- поддержание тесного диалога с профессиональными организациями по тестированию;
- ведение центральной базы данных и мониторинга общих условий профессиональной подготовки.

7. ФИНАНСИРОВАНИЕ

Системы оценки квалификации операторов должны стремиться к самофинансированию, наиболее очевидным путем его достижения является оплата от кандидатов, проходящих проверку квалификации. Эту плату не следует путать с платой, взимаемой учебными учреждениями при подготовке кандидатов к тестированию.

Многие новые системы обучения и оценки квалификации начинаются с официального финансирования или предпусковых средств, необходимых для следующего:

- разработки системы;
- инфраструктуры и основных сотрудников;
- рекламирования и привлечение интереса с целью объяснить необходимость и функционирование системы;
- сети аккредитованных экспертов по оценке и преподавателей.

В некоторых странах альтернативным подходом может стать совместное финансирование с партнерами из частного сектора: фермерскими организациями, предприятиями по производству агрохимикатов и оборудования и профессиональными органами.

Для обеспечения дальнейшего существования данных систем, важно на этапах планирования теоретически оценить точные денежные потоки, основываясь на четком понимании, что количество тестирований потребуют время для формирования. Важно также обеспечить доступность для фермерских общин платы за проверку квалификации по различным категориям оборудования для внесения пестицидов.

8. ВВЕДЕНИЕ И ПОДДЕРЖКА СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КВАЛИФИКАЦИИ

В настоящих руководствах излагаются основные соображения и варианты для стран, не имеющих системы контроля применения в хозяйствах оборудования для внесения пестицидов. Следующая последовательность, хотя и не является исчерпывающей, служит кратким путеводителем для стран, которые, возможно, рассматривают введение у себя в стране обязательного тестирования квалификации операторов.

1. Включение в соответствующее законодательство требования «обязательной сертификации пользователей оборудования для внесения пестицидов», в

интересах защиты производимых продуктов питания, безопасности операторов и защиты окружающей среды.

2. Создание или определение соответствующего междисциплинарного уполномоченного органа, обладающего необходимыми законными полномочиями.
3. Определение и организация структуры органа профессионального тестирования, ответственного за реализацию системы.
4. Разработка системы.
5. Определение категорий оборудования для внесения пестицидов, целей и приоритетов (воздушные суда, бортовые, прицепные и переносные) для запуска системы.
6. Определение уровня денежных сборов, финансовой жизнеспособности и параметры введения в действие.
7. Обеспечение финансирования, необходимого для запуска системы.
8. Решение и публикация подробностей системы.
9. Подготовка и организация основного персонала для осуществления руководства службой, обучения и сертификации экспертов по оценке, а также для мониторинга системы.
10. Аккредитация экспертов по оценке.
11. Запуск, управление и мониторинг системы.

9. ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА

Для обеспечения успеха любой системы профессионального тестирования с самого начала необходимо установить требование сохранения целостности и значимости. В финансово жизнеспособных и эффективно управляемых системах достижению этой цели будет значительно содействовать система строгого контроля качества. Она поможет обеспечить следующее:

- высокие, но в то же время реалистичные для страны или региона стандарты тестирования;
- единые методы и процедуры во всех центрах по тестированию;
- следование мировым достижениям и необходимые изменения системы.

Качественные системы тестирования операторов оборудования для внесения пестицидов существуют во многих странах. Эти системы могут стать мощными инструментами для внесения существенного вклада в безопасность операторов и защиты окружающей среды, а также содействовать общему контролю применения пестицидов в рентабельных, качественных и устойчивых системах сельскохозяйственного производства.