

KraftHeinz

Наши корни

Руководство Kraft Heinz по устойчивому ведению сельского хозяйства

июль 2021 г. / ред. 1.0



СОДЕРЖАНИЕ

Об этом руководстве	3
Соответствие программе	4
Обзор программы	4
Устойчивое ведение сельского хозяйства	5
Раздел 1: Выбор местоположения и управление экосистемой	5
Раздел 2: Выбор сортов семян, саженцев и рассады	7
Раздел 3: Здоровье почвы и применение удобрений	9
Раздел 4: Комплексная борьба с вредителями и болезнями	15
Раздел 5: Управление водными ресурсами	17
Раздел 6: Оптимизация энергопотребления и переработка отходов	20
Раздел 7: Ответственная трудовая практика, соблюдение норм этики, техника безопасности и охрана труда	23



Об этом руководстве

Программа Kraft Heinz Company (КНС) «Наши корни» основана на принципе создания концепции управления сельскохозяйственным производством в долгосрочной перспективе, которая в равной степени ориентирована на эффективность, рациональное использование природных ресурсов и экономическое процветание. Компания Kraft Heinz, будучи производителем оригинальных экологически чистых продуктов питания, является признанным лидером, приверженным идее устойчивого благополучия людей, всей планеты и нашей компании.

Программа «Наши корни» работает с поставщиками для обеспечения того, чтобы сельскохозяйственные практики:

- Удовлетворяли потребительский спрос на безопасные продукты питания с отслеживаемым происхождением
- Удовлетворяли потребности населения в бесперебойных поставках доступных по цене и полноценных продуктов питания
- Поддерживали и обеспечивали здоровье, благополучие и экономическое процветание фермеров, работников и их сообществ
- Максимально снижали неблагоприятное воздействие на природные ресурсы Земли и биоразнообразие

Наш подход

Это руководство, разработанное в рамках программы «Наши корни», содержит методы устойчивого ведения сельского хозяйства Kraft Heinz («эти методы» или SAP [Sustainable Agriculture Practices]), которые оценивались с учетом передового опыта, признанного во всем мире. Эти методы являются результатом более чем 25-летнего опыта совершенствования надлежащей сельскохозяйственной практики, которая основана на более чем 100-летнем сельскохозяйственном наследии КНС. Компания Kraft Heinz продолжает строго следовать убеждению Генри Джона Хайнца: «чтобы улучшить продукт на полке, нужно сначала улучшить урожай на земле».

Целью данного руководства является предоставление нашим поставщикам рекомендаций, как выращивать больше высококачественных томатов, одновременно снижая негативное воздействие на окружающую среду. В данном документе термин «поставщик» означает организацию, которая поставит КНС сырье (например, томаты) и/или первично обработанный продукт (например, томатную пасту). Следуя передовым методам, изложенным в этом документе, поставщики должны увеличить урожайность, улучшить здоровье почвы, снизить потребление ресурсов на тонну произведенной продукции и обеспечить безопасные условия для сотрудников. Кроме того, сельхозпроизводители могут рассчитывать на то, что их сельскохозяйственный бизнес станет экономически, экологически и социально устойчивым. Данное руководство предназначено для информирования как поставщиков, так и сельхозпроизводителей о сельскохозяйственных практиках и принципах, разработанных компанией КНС в рамках программы «Наши корни».

Соблюдение методов устойчивого ведения сельского хозяйства КНС

Компания КНС ожидает, что ее с/х производители и поставщики будут следовать этим методам, напрямую или в рамках аналогичной согласованной программы, поскольку они повышают безопасность, качество и экологичность пищевых продуктов для достижения результатов, которые принесут пользу как им самим, так и компании КНС. Внедрение этих методов в практику с/х производителей также требует сохранения документации о деятельности и показателях, демонстрации улучшений и внедрения мер по смягчению последствий, когда это будет сочтено необходимым. Истинным индикатором успеха будет экологическое благополучие с/х производителей и работников в результате соблюдения требований, определяемое в ходе проверок репрезентативной группы с/х производителей. Компания КНС отметила, что если фермеры будут следовать этим методам, они достигнут всестороннего и долгосрочного успеха.

Компания КНС по своему усмотрению будет оценивать поставщиков в рамках программы «Наши корни» на предмет соответствия и соблюдения этих методов. Когда КНС определяет, что методы и/или процедуры поставщика не соответствуют SAP, поставщик должен продемонстрировать улучшение и достичь полного соответствия в течение согласованного периода времени. В этом случае поставщик должен быть идентифицирован как «Пробный поставщик» до получения полного одобрения КНС. Поставка может продолжаться, но получающее предприятие может проводить испытания и проверки, чтобы убедиться, что продукты от этого с/х производителя соответствуют стандартам КНС в течение этого испытательного срока.

Политики Kraft Heinz Company (КНС)

Соблюдение поставщиками политик КНС является обязательным. Эти политики транслируются в стандарты, представленные в Спецификациях КНС [предоставляются компанией КНС при заключении договора и зависят от нормативов объекта] и описанные в настоящем руководстве. Если политики КНС определяют конкретные требования и спецификации, они должны быть подтверждены положениями поставщика. Сопутствующая документация, подтверждающая соблюдение требований КНС, предоставляется по запросу. Если у поставщика нет копий соответствующих политик, ему следует обратиться в компанию КНС. Поставщик должен запросить копии соответствующих политик КНС и иметь их в распоряжении.

Как пользоваться руководством по SAP

Компания КНС является признанным лидером в области продуктов питания и здорового образа жизни. В данном руководстве приведены примеры передовых методов для определенных сельскохозяйственных культур (например, томатов), чтобы проиллюстрировать наши основные передовые методы, но они предназначены для применения ко всем сельскохозяйственным культурам. Методы могут быть оптимально адаптированы для конкретных культур к специфическим потребностям этих культур. Компания КНС будет сотрудничать с поставщиками для продвижения сельскохозяйственных практик, позволяющих обеспечивать доступные по цене, полноценные и экологичные продукты питания. Тщательный выбор мест выращивания и сортов сельскохозяйственных культур, а также рациональная агротехника являются ключевыми факторами в получении высоких урожаев полноценных продуктов.

Оптимальные методы внедрения устойчивого сельского хозяйства

Передовые методы, представленные в данном руководстве, отражают концепции управления сельскохозяйственным производством в долгосрочной перспективе, которая в равной степени ориентирована на эффективность, рациональное использование природных ресурсов и процветание. Компания КНС считает, что сельхозпроизводители могут сотрудничать с компанией КНС для сохранения своих земель и источников дохода, следуя практикам, которые повышают прибыльность сельскохозяйственного бизнеса, в то же время поддерживая и улучшая его общее состояние и жизнеспособность на будущее.



Методы устойчивого ведения сельского хозяйства КНС разделены на 7 разделов, в которых описываются ключевые компоненты любой устойчивой системы:

- 1.** Выбор местоположения и управление экосистемой
- 2.** Выбор сортов семян, саженцев и рассады
- 3.** Сохранение здоровья почвы и рациональное использование почвы
- 4.** Комплексная борьба с вредителями и болезнями
- 5.** Управление водными ресурсами
- 6.** Меры по повышению энергоэффективности
- 7.** Ответственная трудовая практика, соблюдение норм этики, техника безопасности и охрана труда

Выбор местоположения и управление экосистемой

Выбор места возделывания культур является важным первым шагом для поставщиков. В этом разделе описываются три основных фактора, которые должны учитываться поставщиками при выборе места возделывания.

Климатически оптимизированные методы ведения сельского хозяйства

- Рассмотрите и выберите географическую зону для возделывания с подходящим климатом для культуры/вида/сорта.
- Подбор оптимальной температуры, осадков, ветра, влажности и варианта солнечной радиации повышает вероятность стабильного достижения удовлетворительной урожайности, качества и затрат на возделывание культур.

Обрабатываемый участок

- Рассмотрите и выберите подходящую почву и топографию для выращиваемого продукта.
- Оценка местоположения должна включать физический, химический и биологический состав почвы.
- Рассмотрите и оцените возможность неблагоприятных погодных условий и природных катастроф, таких как наводнение, засуха, заморозки, эрозия и т. д.

Локальное воздействие

- Подумайте о том, как сельскохозяйственная деятельность может повлиять на локальные экосистемы. Адаптируйте агротехнику для защиты биоразнообразия и естественной природной среды.
- Оцените влияние сооружений и деятельности на местное сообщество.

Экологическая и агрономическая стабильность региона

Обзор экологической и агрономической стабильности (использование в прошлом) в регионе, откуда может поставляться ингредиент КНС. Для определения пригодности для выбранной культуры следует провести исследование использования земли в прошлом.


Негативное влияние использования в прошлом может включать:

- Физическую деградацию почвы
- Истощение питательных веществ и гумуса
- Накопление потенциально вредных материалов
- Присутствие сорняков
- Вредителей и заболеваний
- Нарушение прав человека (детский и/или принудительный труд)

Положительное влияние использования в прошлом может включать:

- Расчистку объекта
- Оконтуривание или выравнивание
- Создание коммуникаций на объекте, таких как орошение
- Дренаж
- Подъездные дороги
- Ограждения и укрытия
- Строения
- Ресурсы для плодородия почвы
- Историю качественной агротехники и выполненных соглашений

№	Вопросы
1.1	БАЗОВАЯ ПРАКТИКА <i>Имеется ли у хозяйства чистый правовой титул или действующий договор аренды?</i>
1.2	БАЗОВАЯ ПРАКТИКА <i>Проведена ли оценка пригодности всей сельскохозяйственной деятельности объекта для его запланированного использования с учетом любого потенциального воздействия на близлежащие районы?</i>
1.3	<i>Применяло ли руководство хозяйства долгосрочное финансовое планирование для оценки любых рисков (например, экономическая жизнеспособность, нехватка ресурсов и т. д.) в ходе сельскохозяйственной деятельности?</i>
1.4	<i>Обращается ли руководство фермы за консультацией и поддержкой к партнерам и экспертам по более эффективным методам производства, новым технологиям и т. д.?</i>
1.5	<i>Если применимо, находятся ли коренной лес, мангровые заросли, заболоченные участки, торфяники, лугопастбищные угодья и заповедники в их первоначальном состоянии с 2016 года?</i>
1.6	<i>Если применимо, были ли получены разрешения на расчистку пастбищ или вырубку вторичных лесов в соответствии с действующим законодательством и нормативными актами?</i>
1.7	<i>Принимаются ли на вашей земле меры по предотвращению незаконной охоты, рыбалки и добычи флоры и фауны, в том числе редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, в соответствии с действующим законодательством и нормативными актами?</i>
1.8	<i>Принимаются ли на вашей земле меры для защиты и развития естественной природной среды, особенно в районах, прилегающих к водоемам и охраняемым зонам?</i>



Выбор сортов (семян, саженцев и рассады)

Выбор правильного сорта закладывает основу для плодородного урожая и прокладывает путь к успеху в продвижении методов устойчивого сельского хозяйства.

При выборе сортов с целью выращивания для КНС следует учитывать:

- Пригодность для эффективной обработки и характеристики конечного продукта
- Пригодность для местных условий роста — хорошие агрономические характеристики
- Качество собранного урожая — внешний вид, питательность и т. д.
- Оптимальную норму посева в зависимости от местоположения и культуры

Необходимо сохранить документ/сертификат о качестве, чистоте, наименовании сорта, номере партии и поставщике семян. Фермер должен продемонстрировать, что выращенные сорта обладают устойчивостью к болезням или толерантностью.

Кроме того, сельхозпроизводителям следует избегать культивирования инвазивных видов, которые могут оказать негативное влияние на окружающую территорию.

№	Вопросы
2.1	БАЗОВАЯ ПРАКТИКА <i>Учитываются ли все факторы (включая пригодность, качество и т. д.) при выборе и использовании сортов, чтобы сделать осознанный выбор?</i>
2.2	<i>Имеет ли новый посадочный материал и/или прививочный материал устойчивость к болезням и является ли он высококачественным и полученным из надежного источника?</i>
2.3	<i>Ведутся ли записи об использовании посадочного и/или прививочного материала?</i>
2.4	<i>Избегается ли культивирование и использование инвазивных видов?</i>
2.5	<i>Высаживаются ли генетически модифицированные сорта в соответствии с требованиями покупателя и всеми применимыми нормами страны, в которой они выращиваются?</i>
2.6	<i>Адаптируется ли оптимальная норма высева или популяция растений с учетом местных условий и урожая?</i>

Здоровье почвы и применение удобрений

Компания КНС признает, что почва является основой сельскохозяйственных поставок, и поэтому ее следует тщательно контролировать и улучшать с течением времени, при этом выращивая доступные питательные продукты. Почву необходимо контролировать таким образом, чтобы химический состав, структура и запасы питательных веществ с течением времени не ухудшались.

Здоровье почвы и применение удобрений *(продолжение)*

Химия почвы

Здоровье почвы зависит от сочетания химии почвы (плодородности), физики почвы (структура) и биологии почвы. Фермеры должны знать каждую из этих трех областей и должным образом реагировать на них, чтобы максимально повысить долгосрочную устойчивую производительность почвы и получать прибыль от сельскохозяйственных культур.

Факторы, которые следует учитывать, включают:

Физические:

- Эрозия почвы, вызванная ветром или водой
- Физическая структура почвы, размер пор, вода и аэрация
- Некоторые аспекты агрегирования почвы, набухания и сжимания глин
- Почвенный профиль и глубина
- Удержание воды и проницаемость
- Уплотнение почвы, образующее плужную подошву и непроницаемые слои
- Загрязнение почв не поддающейся биологическому разложению пластмассовой мульчей, мягким и твердым пластиком, металлами и т. д.
- Наличие мелких и крупных камней, песка и т. д.

Химические:

- pH почвы
- Электропроводность почвы (ЕС)
- Питательные вещества почвы, например, калий, фосфор, азот, магний
- Высокие концентрации определенных ионов, таких как натрий, хлорид, алюминий.
- Способность к связыванию частиц, агрегирование, набухание и сжимание глин
- Здоровая почва имеет важное значение для успешного сельского хозяйства.

Биологические:

- Наличие патогенов, грибов, бактерий, вирусов, насекомых, нематод
- Присутствие трудно поддающихся контролю видов сорняков
- Измеримый и увеличивающийся гумус, присутствующий в анализе почвы
- Сапрофитная активность почвы

В активной, здоровой почве все эти факторы взаимодействуют. Нарушение одного или нескольких из этих факторов может оказать глубокое и долгосрочное влияние на другие факторы.

Выбор производственной системы

Для однолетних культур интеллектуальные методы ротации культур помогают предотвратить накопление патогенных микроорганизмов с течением времени на производственных полях и внедрить элементы восстановления, которые уменьшают или устраняют повреждение или последствия эксплуатации физических, химических или биологических свойств почвы.

Использование машин и оборудования может значительно улучшить производственную систему за счет повышения эффективности и единообразия ключевых практик, в том числе:

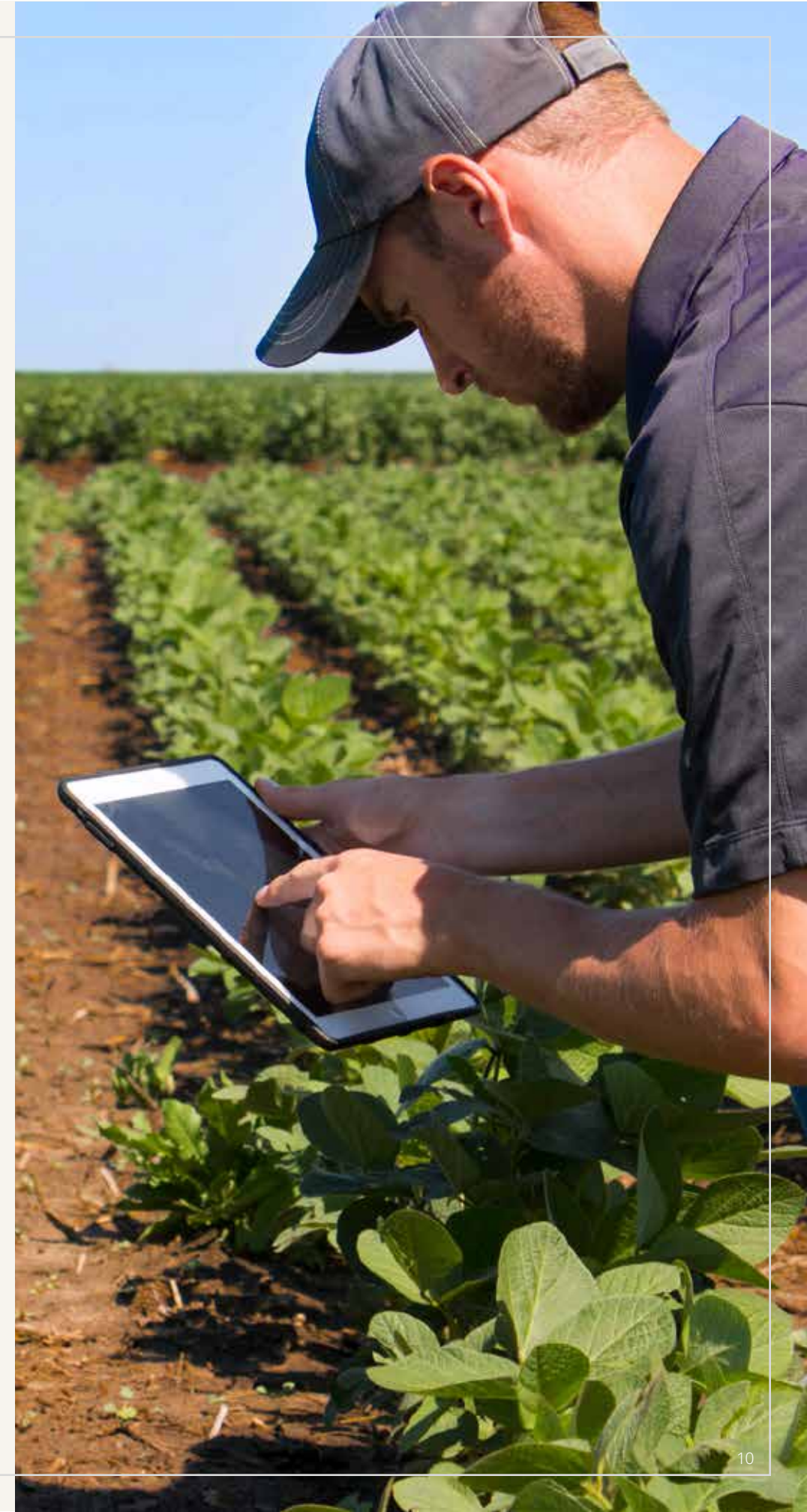
- Культивация
- Орошение
- Средства защиты растений
- Вещества сельскохозяйственного роста
- Посевы сельскохозяйственных культур
- Сбор урожая

Эрозия почвы

Эрозия почвы, вызванная сильными ветрами или водой, возникает при движении воды из-за попадания оросительной, дождевой или дренажной воды в открытую или недостаточно структурированную почву. Существует высокий риск эрозии почвы даже при уклонах 4% и менее.

Эрозия почвы зависит от:

- Текстура почвы, состав и агрегирование
- Процент и длина уклона
- Количество осадков
- Практика орошения
- Растительный покров и укрытие
- Факторы управления, например состояние поля после сбора урожая



Здоровье почвы и применение удобрений (продолжение)

Эрозия почвы (продолжение)

Уровень вызываемой водой эрозии почвы можно свести к минимуму с помощью нескольких контрольных мер.

Возможные контрольные меры включают:

- Правильное выравнивание с помощью лазерной системы и горизонтальной плоскости создает контролируемый уклон относительно потока воды
- Создание контурных дренажных систем для сбора и отведения воды в соответствующую дренажную зону
- Использование естественных контурных линий
- Создание водных путей, покрытых травой, для контроля за сточными водами
- Выращивание покровных культур и посевных культур, например, садов
- Практика нулевой и минимальной обработки почвы.
- Создание хорошей структуры почвы с повышенным содержанием гумуса, агрегированием и хорошей порозностью¹.

Уровень вызываемой ветром эрозии почвы можно свести к минимуму с помощью нескольких контрольных мер.

Возможные контрольные меры включают:

- Создание постоянных ветроломов для деревьев и кустарников
- Создание ежегодных ветроломов для таких культур, как кукуруза или подсолнечник
- Выращивание покровных культур для защиты земли во время пара и в межсезонье
- Практика нулевой и минимальной обработки почвы
- Создание хорошей структуры почвы с повышенным содержанием гумуса, агрегированием и хорошей порозностью

Структура почвы

Структура почвы является важным фактором в поддержании здоровья почвы.

Хорошо структурированная почва имеет стабильные компоненты и имеет:

- Частицы размером от 0,002 до 2 мм
- Поры различных размеров, позволяющие капиллярное движение воды
- Быстрое просачивание в каналы нижних слоев
- Хорошую газовую диффузию между атмосферой и почвой

Создание здоровой почвы

Структура почвы также усиливает движение водяного пара в почве. Это позволяет воде свободно стекать, обеспечивая хорошую аэрацию и стимулируя здоровый рост корней. Важно повышать уровни гумуса в почве для поддержания или улучшения структуры почвы и улучшения водо- и воздухоемкости. Гумус также необходим для поддержания полезных почвенных организмов, включая огромное количество полезных микроорганизмов (грибков, бактерий, актиномицетов), дождевых червей и многих типов членистоногих. Эти микроорганизмы, в свою очередь, также улучшают питание почвы, связывают частицы почвы для улучшения структуры и помогают бороться с вредителями и болезнями.

Уплотнение почвы

Практикуйте правильную первичную обработку почвы, чтобы обеспечить выщелачивание нитратов и солей в местах, где в структуре почвы существуют «твердые прослойки» из-за неглубокой обработки почвы. «Твердые прослойки» — это уплотнение почвы на расстоянии примерно 30–60 см от поверхности, которое создает барьер отвода воды на большую глубину. Особое внимание следует уделить удалению нитратов с помощью использования трав или других растений для поглощения нитратов из почвы. По возможности, операции по вторичной обработке почвы должны быть сведены к минимуму, должны использоваться только надлежащим образом обслуживаемые почвообрабатывающие орудия. Чтобы ограничить влияние этой культивации на структуру почвы, обработка почвы должна производиться только в условиях подходящей влажности и состояния почвы. Если в почве слишком много влаги, может произойти уплотнение почвы. Идеальная влажность почвы зависит от типа и текстуры почвы.

Тяжелое машинное оборудование или интенсивное движение также могут вызвать уплотнение почвы и ухудшить структуру почвы. Для ограничения уплотнения почвы движение должно контролироваться и быть минимизировано, допускаться только в определенных бороздах во время необходимых полевых операций. Все остальные виды движения на поле должны ограничиваться незапаханным краем поля. Во многих регионах плохой уход за почвой с многократным и беспорядочным использованием тракторных шин и почвообрабатывающих орудий со временем привело к образованию твердой и непроницаемой плужной подошвы с очень малым пространством пор. Этот твердо-компактный слой очень вреден для роста корней, а также для дренирования почвы и жидкой фазы почвы. Для обеспечения надлежащего дренирования и аэрации корневой зоны плужная подошва должна быть разбита. Когда корни снова смогут проникнуть в этот слой, почва может медленно восстановить свою структуру и плодородие, если не будет снова уплотнена. Ежегодное увеличение pH почвы является хорошим индикатором плужной подошвы, которая повреждает почву и должна быть разбита.

Цитируемые работы

¹ Mann, Liz; Rivara, Chuck; and McCaa, Pat, 2007, p.3

Обработка почвы

Возделывание почвы также влияет на структуру почвы. Основная обработка почвы для культивирования томатов происходит до посадки, чтобы обеспечить хорошую предпосевную подготовку и урожайность. Так как такая обработка может привести к потере гумуса из почвы, необходимо уменьшить чрезмерную первичную обработку почвы. Обработка почвы может быть уменьшена в системах производства томатов с использованием «мягких постелей» с соответствующими точными инструментами, чтобы свести к минимуму вероятность нарушения объема почвы. Рекомендуется добавлять в эти системы межсезонные покровные культуры.

Засоление почвы

Засоление почвы означает наличие растворимых солей, которые могут возникать естественным путем или из-за использования солевых оросительных вод или излишних количеств минеральных удобрений. Высокий уровень растворимых солей в почве может повлиять на урожайность, ограничивая потребление воды и рост. Засоление также снижает биологическое разнообразие местных растений, организмов и животных. Оно также связано с деградацией почвы и ухудшением качества воды. Для внедрения соответствующих приёмов обработки почвы важно понимать причину засоления ¹.

Почвы по природе могут быть кислыми или щелочными. Сельхозпроизводители должны знать pH почвы, поскольку это влияет на доступность питательных веществ и рост растений. Большинство растений растут лучше всего в диапазоне pH от 5,5 до 7 (от слегка кислого до нейтрального). Томаты устойчивы к слабощелочным условиям и хорошо растут в почве с pH до 7,8. pH почвы также может изменяться при орошении, применении удобрений и агротехники возделывания культур. Длительное использование некоторых удобрений может вызвать закисление почвы; одних больше, других меньше. Важно, чтобы с/х производители отслеживали изменения pH почвы с течением времени и соответствующим образом корректировали агротехнику.

Содовые почвы — это почвы, содержащие натрий, связанный с частицами глины, которые составляют более 15% от общей катионообменной способности почвы. В почвах с такими высокими концентрациями ионов натрия частицы глины не могут связываться с другими частицами глины, как обычно. Поэтому, когда глина становится влажной, частицы глины разделяются, диспергируются и набухают, заполняя большую часть поровых пространств. В результате почва имеет нестабильную структуру и заполняет поровое пространство, когда она влажная, обеспечивая неблагоприятную среду для роста корней. После орошения или дождя поры в содовых почвах почти исчезают, тем самым препятствуя проникновению воды и воздуха в почву. Поскольку частицы глины диспергируются, а просачивание воды затруднено, сильный дождь на содовых почвах приведет к стеканию воды, уносящей с собой диспергированные частицы глины, что может вызвать проблемы осаждения. Вся оставшаяся на поверхности вода, содержащая диспергированные частицы глины, образует твердую корку, которая повреждает мелкие растения. Концентрация натрия является не единственным

фактором, лежащим в основе этой проблемы, но это ключевой фактор, который можно контролировать путем ведения устойчивого орошаемого земледелия ².

Пластмассовая мульча используется с 1950-х годов для повышения температуры почвы, сохранения влаги в почве и снижения необходимости в уничтожении сорняков. Недостатком является то, что пластиковая мульча может оказывать негативное воздействие на структуру почвы, если она попадает в почву. После попадания в почву пластмассовая мульча препятствует нормальному росту корней и проникновению воды. Кроме того, на ее разложение требуются сотни лет, когда он не подвергается воздействию солнечных лучей. Мульчирование может увеличить скорость стекания и затопление ниже по потоку наряду с переносом остаточных PPS в водные источники.

Необходимо обеспечить поставку высококачественных удобрений из надежного источника, учитывая их важность для почвы.

Почвенное питание

У фермеров должен быть план ухода за почвой, который включает:

- Ежегодный отбор проб почвы
- Измерение и сравнение гумуса почвы с течением времени (минимум 3 года)
- Данные о pH почвы и ЕС с течением времени (минимум 3 года)

Знание и понимание плодородия почвы имеют важное значение для внесения удобрений и достижения оптимального производства при одновременном снижении негативного воздействия на окружающую среду. Если удобрения вносятся неправильно, это может привести к ухудшению качества грунтовых вод и водоотводов, закислению, засолению и увеличению ионов натрия в почве, загрязнению почвы и потере урожайности.

Удобрения следует тщательно выбирать, чтобы минимизировать накопление в почве тяжелых металлов. pH почвы также влияет на рост и урожайность за счет влияния на доступность питательных веществ и их поглощение растениями. Питательные вещества почвы, используемые растениями, обычно поглощаются растворенным в жидкой фазе почвы, хотя некоторые питательные вещества, такие как фосфор, могут быть лишь слегка растворимыми.

Цитируемые работы

² Mann, Liz; Rivara, Chuck; and McCaa, Pat, 2007, p.4



Здоровье почвы и применение удобрений (продолжение)

pH почвы влияет на концентрацию растворенных питательных веществ, а также может привести к тому, что некоторые питательные вещества присутствуют в токсичных концентрациях, что, в свою очередь, может повлиять на поглощение других питательных веществ. Диапазон pH для наиболее доступных питательных веществ составляет от 5,5 до 7. Избыточное внесение удобрений или неправильное их сочетание может привести к потере продукции из-за токсичности питательных веществ для растений или вызвать дефицит из-за дисбаланса питательных веществ. Например, высокий уровень калия в почве может снижать поглощение растениями кальция. Органические удобрения из покровных культур, компоста и навоза тоже могут использоваться для обеспечения питательными веществами сельскохозяйственных культур томатов. Они также добавляют гумус в почву, которая постепенно высвобождает питательные вещества для поглощения растениями по мере их расщепления. Кроме того, они могут помочь снизить потери питательных веществ в окружающую среду.

Удобрения могут быть потеряны для поглощения растениями несколькими способами:

- Выщелачивание за корневой зоной растений
- Улетучивание в атмосферу
- Растворение в поверхностных сточных водах
- Осаждение в нерастворимые формы
- Неточное применение

Потеря удобрений может отрицательно сказываться на окружающей среде, как в хозяйстве, и за его пределами. Например, азот легко растворяется в воде и выщелачивается через почву, теряется в сточных водах или улетучивается в атмосферу. Другим примером является фосфор, который может растворяться в воде и вызывать проблемы с качеством воды.

Ниже приведена оценка поглощения питательных веществ виноградной лозой и плодами томатов в расчете 50 тонн на акр:

	ФУНТ/АКР		
	ВИНОГРАДНАЯ ЛОЗА	ТОМАТ	ИТОГО
N, АЗОТ	85	125	210
P, ФОСФАТ	20	34	54
K, КАЛИЙ	100	260	360

Некоторые фермеры считают целесообразным выполнять анализ тканей или сока во время выращивания сельскохозяйственных культур для корректировки внесения удобрений. Если уровни в тканях указывают на адекватное питание, то в будущем внесение удобрений может быть сокращено. Когда эти анализы проводятся на регулярной основе, могут быть разработаны кривые поглощения питательных веществ для культуры.

Правильное применение удобрений включает в себя отбор проб почвы, количество питательных веществ, анализ тканей растений и правильные сроки внесения удобрений для снижения вероятности неблагоприятного воздействия на окружающую среду. Поля должны быть размечены для отбора проб, а удобрения должны вноситься с переменной скоростью с использованием калиброванного оборудования. Должна храниться документация с указанием, что было сделано.

ПРИМЕЧАНИЕ. При использовании органического навоза, очищенной иловой воды и/или промышленных сточных вод обращайтесь особое внимание на то, чтобы это не оказывало негативного влияния на почвенное питание. Избегайте использования неочищенной иловой воды.

Цитируемые работы

³ Mann, Liz; Rivara, Chuck; and McCaa, Pat, 2007, p.7 - 12

№	Вопросы
3.1	БАЗОВАЯ ПРАКТИКА <i>Разрабатывался ли план ухода за почвой, учитывающий изменяющиеся условия почвы и требования к питательным веществам?</i>
3.2	<i>Включает ли план по уходу за почвой ежегодный отбор проб почвы, 3-летнее сравнение рН почвы, электропроводность (ЕС) и гумус, а также документирование этих данных?</i>
3.3	<i>Принимаются ли меры для предотвращения эрозии и уплотнения почвы?</i>
3.4	<i>Проводится ли регулярная калибровка и техническое обслуживание всего соответствующего оборудования и механизмов для обеспечения надлежащей и эффективной работы?</i>
3.5	<i>Принимаются ли меры для улучшения плодородности и структуры почвы?</i>
3.6	<i>Разработан ли план внесения удобрений, который учитывает отбор проб почвы, скорость внесения, количество питательных веществ и т. д. для оптимальной эффективности?</i>
3.7	<i>Учитываются ли при выборе удобрений все факторы в отношении типа, количества, способа применения и т. д. для удовлетворения потребностей сельскохозяйственных культур, а также минимизации воздействия на окружающую среду?</i>
3.8	<i>Ведется ли подробная документация о применении и хранении всех органических и неорганических удобрений в соответствии с применимыми нормативными требованиями?</i>
3.9	<i>Имеют ли органические и неорганические удобрения высокое качество и получены из надежного источника?</i>
3.10	<i>Обеспечено ли безопасное для людей и окружающей среды хранение и обращение с удобрениями?</i>
3.11	<i>Предотвращается ли использование неочищенных сточных вод, и не является ли состав и применение и навоза и очищенного ила, очищенной иловой воды и/или промышленных сточных вод вредным?</i>
3.12	<i>Используется ли правильная ротация культур, если применимо, для оптимизации здоровья почвы?</i>

Комплексная борьба с вредителями и болезнями

Компания КНС считает, что контроль вредителей наименее вредным способом является важным компонентом любой программы устойчивого развития.

Это основано на идее, что вы можете вырастить культуру, но если вы не можете защитить ее до сбора урожая, она не может обеспечить желаемую ценность. Выращивая прочную и здоровую корневую систему и зеленую массу, используя другие методы, описанные в данном руководстве, вы даете растениям надежную основу, которую вы можете укреплять с помощью тщательно разработанных стратегий борьбы с вредителями и болезнями, предоставляя растениям именно то, что необходимо для их процветания. Когда необходимы вмешательства по борьбе с сорняками, вредителями и болезнями, компания КНС предпочитает:

- Использование биологических методов контроля
- Физические и механические методы контроля
- В случае необходимости химического контроля КНС ТРЕБУЕТ:
- Все применения должны выполняться сертифицированным специалистом по химической защите растений (Plant Protection Chemical, PPC) с использованием всех необходимых мер предосторожности
- Полное соблюдение всех нормативных стандартов, включая, помимо прочего дозировку, период повторного внесения, интервал до сбора урожая
- Полная подробная документация по применению всех химикатов для каждого поля и культуры, доступная по запросу

Специалисты PPC должны всегда соблюдать установленные правила техники безопасности и надевать все средства защиты. Обращение со всеми химикатами должно быть безопасным и документироваться. Химикаты должны храниться в закрытых хранилищах с системами защиты, предотвращающими утечку. Важно ВСЕГДА использовать средства индивидуальной защиты и всегда соблюдать местные нормативы по использованию и применению химикатов. Компания Heinz имеет общий список одобренных химикатов для использования при выращивании томатов и другие списки одобренных и запрещенных химических веществ для других культур. Эти списки должны рассматриваться и сравниваться с местными нормативами, чтобы гарантировать, что химикаты разрешены для использования в данной юрисдикции.

ПРИМЕЧАНИЕ. По содержанию данного раздела мы рекомендуем поставщикам использовать контрольный список раздела 4 в качестве руководства по внедрению, поскольку он был разработан для снижения ключевых рисков.

№	Вопросы
4.1	БАЗОВАЯ ПРАКТИКА <i>Используются ли в хозяйстве химикаты для защиты растений из надежных источников, официально зарегистрированные и разрешенные в вашей стране, а также соответствующие требованиям Kraft-Heinz?</i>
4.2	БАЗОВАЯ ПРАКТИКА <i>Соблюдаются ли рекомендованные методы в отношении разрешенных норм использования химикатов для защиты растений, соответствующих интервалов перед сбором урожая, периода повторного внесения, в соответствии с рекомендациями в инструкции по применению и рекомендациями специалиста по химической защите растений?</i>
4.3	БАЗОВАЯ ПРАКТИКА <i>Предоставляются ли и используются ли надлежащие средства индивидуальной защиты (СИЗ) для всех лиц, которые работают или контактируют с химикатами для защиты растений или удобрениями?</i>
4.4	БАЗОВАЯ ПРАКТИКА <i>При контакте с химикатами для защиты растений, их смешивании и применении введены ли меры предосторожности для защиты работников, соседних сообществ и окружающей среды?</i>
4.5	БАЗОВАЯ ПРАКТИКА <i>Организовано ли надежное и безопасное хранение химикатов для защиты растений, в соответствии с требованиями в инструкции по применению и рекомендованными практиками, для минимизации риска для людей и окружающей среды?</i>
4.6	<i>Ведется ли подробная документация о применении и хранении химикатов для защиты растений в соответствии с применимыми нормативами?</i>
4.7	<i>Проводится ли периодическое техническое обслуживание и калибровка всего оборудования для химической защиты растений, чтобы обеспечить надлежащее функционирование и соответствие применимым нормативам?</i>
4.8	<i>Был ли реализован комплексный подход к борьбе с вредителями (integrated pest management, IPM) на основе обучения, образования или рекомендаций из квалифицированного источника?</i>
4.9	<i>Применяются ли химикаты для защиты растений только при необходимости, и используются ли альтернативные методы, когда это возможно?</i>
4.10	<i>Защищены ли нецелевые участки и урожай от использования химических веществ для защиты растений?</i>
4.11	<i>Поддерживаются ли хозяйства в чистоте, чтобы избежать источников загрязнения и предотвратить распространение заболеваний и патогенов, а также загрязнения собранной продукции?</i>

Управление водными ресурсами

Вода является критически важным компонентом всей жизни и должна контролироваться с соблюдением консервативных мер предосторожности и продуманного использования. Вследствие ведущей роли данных процессов в сельском хозяйстве, компания КНС требует от поставщиков предпринять следующие шаги по управлению водными ресурсами.

Заводы должны иметь план управления водными ресурсами, который учитывает:

- Потребности выращиваемых культур в воде на протяжении всего развития культур
- Содержание влаги в почве (в корневой зоне) на протяжении всего развития культур
- Вклад осадков и орошения
- Потери, такие как испарение, выщелачивание, сток
- Эффективность системы орошения — с использованием методов, сроков и контролируемых объемов, чтобы избежать (или минимизировать) применения воды, которую культуры не могут использовать
- Угрозы для устойчивости водных ресурсов, особенно если ресурс используется совместно с другими пользователями, например, объем (потребность превышает обеспечение), качество
- Правовые требования к использованию орошающих вод

Сельхозпроизводители должны проводить измерения, относящиеся к сказанному выше, и вести учет, чтобы обосновать решения и методы орошения. В любой успешной системе производства сельскохозяйственных культур управление водными ресурсами и их достаточная и своевременная доступность являются критически важными компонентами для обеспечения успеха. Для обработки помидоров требуется вода в достаточном количестве в различные критические периоды цикла роста. Наличие и качество воды чрезвычайно важны. Управление водными ресурсами должно осуществляться эффективно и надлежащим образом. Системы должны быть спроектированы таким образом, чтобы исключить сток воды, поскольку это может нанести вред окружающей среде и является признаком нерационального орошения.

Для достижения эффективного, результативного и устойчивого использования воды необходимо учитывать следующее:

- Источник: Поверхность или грунт, объем и надежность
- Качество: Имеет ли вода подходящее качество для обработки всех культур; не приведет ли использование этой воды с течением времени к накоплению катионов и анионов, которые будут влиять на структуру почвы и ее плодородность?
- Почва: Понимание способности почвы удерживать воду
- Система орошения: Орошение под давлением в сравнении с орошением затоплением/орошением по бороздам, компромисс между потреблением электроэнергии и стоимостью и доступностью воды

Управление водными ресурсами (продолжение)

- Эффективность орошения: Определяет долю воды, фактически поглощаемой и используемой культурой
- Однородность распределения: Это ключ к эффективной механизированной обработке томатной продукции. Какова стоимость достижения 95% DU?

Дренажирование: Применяемый и ливневой сток воды. Система орошения должна доставлять воду, только когда это необходимо культурам, и со скоростью, необходимой культурам. Оптимальная система подачи воды обеспечивает оптимизированную эффективность использования воды с однородностью распределения 95% и минимизирует риск загрязнения. Еще одним фактором, который следует учитывать при проектировании оросительной системы, является воздействие на микроклимат сельскохозяйственных культур, а также на вредителей и заболевания.

Компания КНС требует от своих поставщиков соблюдения всех применимых норм и законов.

Различные варианты оросительной системы включают:

- Капельное орошение
- Дождевальное орошение (через большие наземные системы)
- Поверхностное орошение (затопление или по бороздам)

Используйте систему орошения, которая минимизирует потерю воды и уменьшает чрезмерное потребление воды. При проектировании системы орошения также следует учитывать такие факторы, как гибкость ротации культур, круговорот питательных веществ в почве и засоление. Оцените системы, работающие под давлением, которые обеспечивают более эффективное и точное орошение по сравнению с поверхностными системами орошения затоплением или по бороздам. Рассмотрите возможность капельного орошения, а не дождевания, чтобы свести к минимуму испарение воды, подаваемой сельскохозяйственным культурам, и уменьшить негативное воздействие на микроклимат культур, вредителей и болезни. Система должна быть проверена на однородность распределения воды, DU и колебания расхода и давления. Система орошения должна поддерживаться в рабочем состоянии для обеспечения эффективной работы.

Разработайте программу регулярной проверки, обслуживания и ремонта ирригационной системы:

- Обеспечьте равномерное распределение воды
- Проверьте наличие колебаний расхода и давления.
- Проверьте и отремонтируйте повреждения, засоры и утечки
- Система может требовать регулярной промывки
- Проверьте эффективность работы спринклеров, фильтров и насосов.

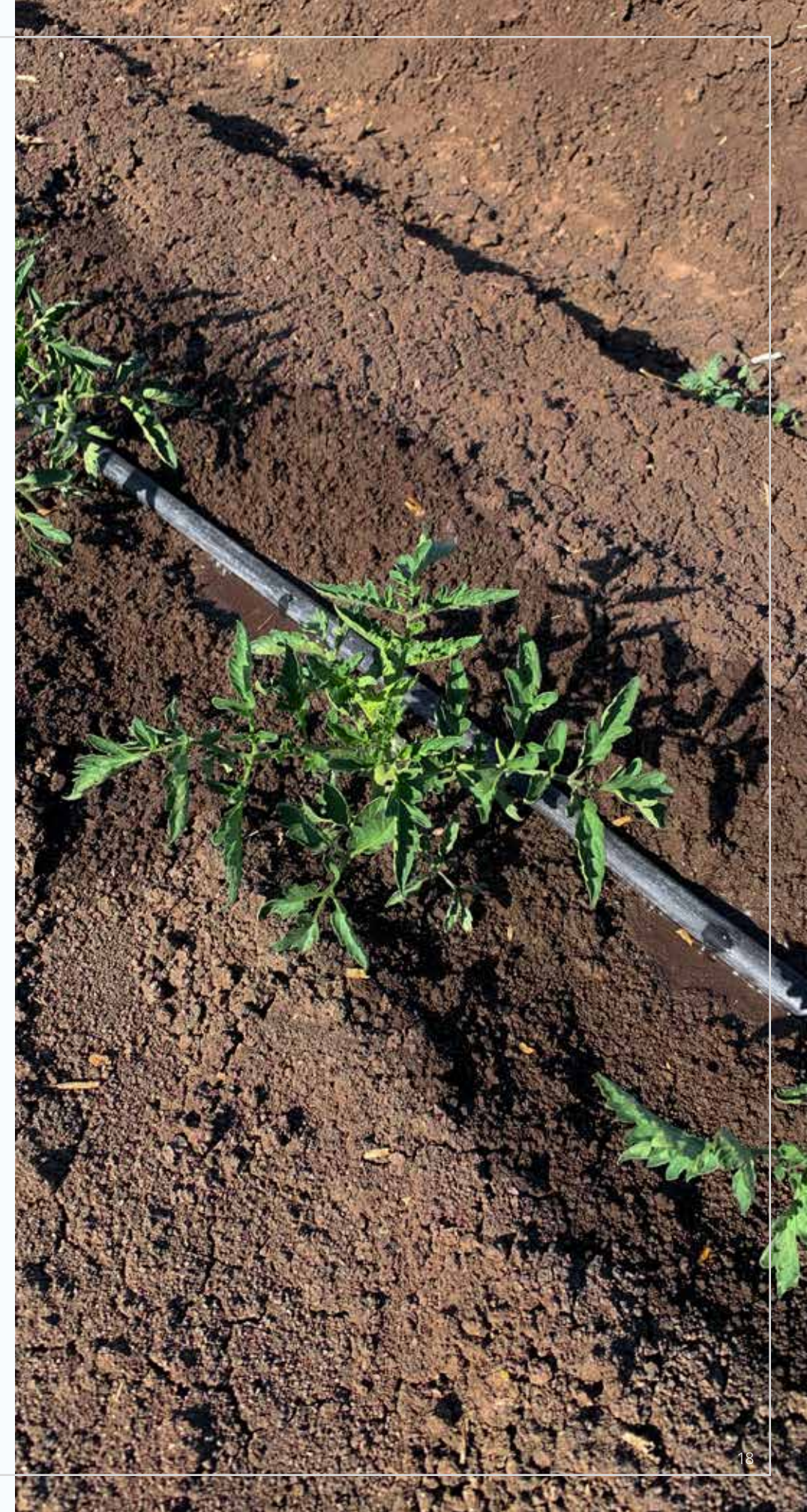
Важно доставлять нужное количество воды, когда это необходимо культурам, и со скоростью, с которой она может поглощаться почвой:

- Применяйте воду равномерно и только на сельскохозяйственную культуру, а не на окружающий грунт
- Применяйте воду только так, чтобы она достигала корневых зон сельскохозяйственной культуры
- Избегайте избытка воды, поскольку это может привести к:
 - Плохому качеству сельскохозяйственных культур или пониженному качеству
 - Утечке воды и питательных веществ и других химикатов в сток или просачиванию в грунтовые воды
 - Загрязнению водоотводов и грунтовых вод питательными веществами и другими химикатами
 - Подъему уровня грунтовых вод, что может увеличить засоление почвы
 - Увеличению затрат
 - Прогрессированию болезней корней и листьев

Составьте график орошения с помощью объективных и экономичных методов мониторинга, чтобы дополнить ваш опыт, например:

- Инструменты, измеряющие глубину, достигаемую орошаемой водой в почвенном профиле, или силу, необходимую растению для поглощения воды из почвы, такие как измерители натяжения, почвенные зонды и лопаты
- Калибруйте оборудование для мониторинга влажности почвы по крайней мере раз в год
- Регулярно контролируйте и знайте глубину укоренения культур
- Потребности в воде сельскохозяйственных культур на стадии роста известны
- Применяйте воду для удовлетворения суммарного испарения (испарения и транспирации) культур
- В засушливых регионах все стоки, отработанные или поверхностные воды должны быть направлены в пруд-накопитель для повторного использования, обработки и, после соответствия определенным требованиям: биологическое потребление кислорода (BOD), химическое потребление кислорода (COD) и множественные уровни остаточной концентрации (MRL), выпускаться в окружающую среду, либо поверхностными потоками, либо глубоководно
- Вода, выпускаемая в окружающую среду, всегда должна соответствовать местным законодательным требованиям
- Вода должна контролироваться на pH, уровень питательных веществ, электропроводность (ЕС) и взвешенные твердые частицы
- Водоотводы, такие как реки, ручьи и водотоки, а также прилегающие к ним области должны быть всегда защищены

ПРИМЕЧАНИЕ. Буферные зоны являются эффективным способом предотвращения эрозии и загрязнения, а также создают пространство для процветания дикой природы. КНС ожидает, что все с/х производители будут использовать эти методы, когда это возможно.



№	Вопросы
5.1	БАЗОВАЯ ПРАКТИКА <i>Разрабатывался ли план управления водными ресурсами для регистрации, отслеживания и оптимизации эффективности, качества и доступности использования воды, который также касается сточных вод?</i>
5.2	<i>Пересматривается ли ежегодно план управления водными ресурсами и вся связанная с ним документация, и обновляется ли при необходимости?</i>
5.3	<i>Все ли факторы учитываются для систем орошения в отношении источников воды, типа почвы и т. д. для оптимизации эффективности и минимизации потерь?</i>
5.4	<i>Анализируется ли качество воды в оросительных системах периодически и контролируется ли качество воды на основании анализа результатов?</i>
5.5	<i>Используется ли оптимизированный метод/график орошения для оросительных систем, и все ли оросительное и контрольное оборудование проверяется и калибруется на постоянной основе по мере необходимости?</i>
5.6	<i>Соответствует ли водопользование всем применимым нормам, включая добычу воды, безопасность пищевых продуктов, водоснабжение и национальное законодательство?</i>
5.7	<i>Существуют ли методы предотвращения загрязнения сточных вод или стоков химикатами, минеральными и органическими веществами?</i>
5.8	<i>Установлены ли буферные зоны для контроля эрозии, предотвращения загрязнения, создания и защиты природы?</i>

Оптимизация энергопотребления и переработка отходов

При оценке углеродного следа пищевых продуктов повседневного спроса обычно до 80% от общего объема выбросов приходится на сельскохозяйственную деятельность.

Изменение климата влияет на всех нас, поэтому для компании КНС очень важно, чтобы наши с/х производители и поставщики работали совместно, чтобы снизить воздействие любимых во всем мире продуктов и брендов.

Сельскохозяйственные производители/предприятия должны проводить оценку энергопотребления, чтобы определить области, в которых использование невозобновляемых ресурсов может быть сведено к минимуму, а использование возобновляемой энергии может быть максимально увеличено (например, органическое топливо).

Сельхозпроизводители должны иметь план управления энергопотреблением, который учитывает следующие элементы:

- Требования к сельскохозяйственной системе в отношении энергии (включая использование в хозяйстве и потребности в энергии вне хозяйства, имеющие отношение к сельскохозяйственной системе, такие как производство и транспортировка сельскохозяйственного сырья)
- Типы используемых источников энергии
- Планирование сельскохозяйственной системы для максимального повышения энергоэффективности/оптимизации
- Замена невозобновляемых источников энергии на возобновляемые источники энергии.
- Выбросы углекислого газа и изменение климата

Устойчивое сельское хозяйство играет важную роль в адаптации и смягчении последствий изменения климата, поскольку сельское хозяйство:

- Важный источник парниковых газов
- Сектор с самым высоким потенциалом для сокращения выбросов
- Сектор, наиболее затрагиваемый изменением климата, с наибольшей потребностью в адаптации. Компания КНС стремится сократить выбросы парниковых газов, и мы ожидаем, что сельхозпроизводители разделят наши обязательства.

Оптимизация энергопотребления и переработка отходов (продолжение)

Хотя методы ведения сельского хозяйства обычно очень энергоемки, экономия энергоемких ресурсов, таких как азотные удобрения и дизельное топливо для тракторов, может оказать прямое влияние на итоговый результат без снижения урожайности и качества.

Добавление систем GPS-навигации к тракторам может сэкономить до 25% на использовании дизельного топлива. Ограничивая дублирование в методах подготовки земли, GPS-системы будут экономить дизельное топливо, при этом гарантируя минимальную площадь уплотнения за счет того, что трактор при каждом проходе будет двигаться по одному и тому же участку почвы. Сочетание трактора, используемого для применения пестицидов, с GPS-навигацией ограничивает количество проходов через поле, а также снижает риск двойного применения агрохимикатов.

По возможности **НАСТОЯТЕЛЬНО** рекомендуется использовать минимальную или нулевую обработку почвы для ограничения использования дизельного топлива, при этом разрабатывая более высокие уровни гумуса почвы. Хорошая структура почвы, создаваемая благодаря правильной обработке почвы, приведет к снижению потребности во внесении химических удобрений, а это снижает потребление энергии и способствует созданию полезных слоев почвы. Еще одним преимуществом использования минимальной или нулевой обработки почвы является то, что это снижает количество сжигаемого дизельного топлива и связанного с ним углерода. Кроме того, минимизируются выбросы углерода, который высвобождается при повреждении почвы, что уменьшает общий углеродный след сельскохозяйственной деятельности. Преобразование лесов в сельскохозяйственные земли является движущей силой изменения климата/утраты биоразнообразия. Компания КНС признает влияние изменения землепользования на климат и избегает поставок сельскохозяйственной продукции из недавно преобразованных лесных земель.

Все предприятия/сельхозпроизводители должны иметь письменный план утилизации отходов и карту, где показаны зоны риска и способы устранения риска загрязнения.

Области, на которые необходимо обратить внимание, перечислены ниже:

- Сокращение потерь и загрязнения является важным компонентом экологически рационального производства продуктов питания.
- Производители и обработчики должны учитывать негативное воздействие на окружающую среду из-за потерь и загрязнения окружающей среды, за которые они отвечают.
- Регулярно пересматривайте методы и составляйте списки всех отходов и потенциальных источников загрязняющих веществ.
- Отходы включают такие категории, как пустая упаковка (например, контейнеры для РРС), отработанное масло, бумага и картон, материалы, ранее используемые для производства сельскохозяйственных культур/скота, такие как компоненты системы орошения, стойки, провода, строительные материалы или материалы укрытий.

Потенциальные загрязняющие вещества включают:

- Избыточное количество удобрений или РРС, переносимых за пределы хозяйства с водой или воздухом
- Разливы химикатов, топлива и масла
- Стоки от скота
- Шум, запах и свет, которые могут вызывать эффекты за пределами хозяйства.

Должен быть задокументирован план действий, определяющий стратегии по предотвращению или сокращению потерь и загрязнения. Если полностью избежать потерь не удастся, необходимо приложить усилия для повторного использования, переработки и/или сокращения отходов. Отходы должны разделяться по категориям, с которыми необходимо работать альтернативными методами. Фермеры должны знать и соблюдать требования местного законодательства по обращению с опасными и неопасными отходами и их утилизации. Отходы, которые не могут быть повторно использованы или переработаны, должны собираться и храниться надлежащим образом и безопасно в замкнутых зонах, предназначенных для каждой категории отходов, а затем утилизироваться безопасным и ответственным образом с помощью специализированных операторов, имеющих юридическое разрешение на обращение с отходами. Необходимо собирать накопленный мусор (например, пластик). Работникам должны быть предоставлены контейнеры для мусора. Хозяйства должны содержаться в чистом и санитарном состоянии для снижения потенциальных угроз здоровью и безопасности (например, вредителей, заболеваний, травм) и возможного загрязнения собранного урожая инородными материалами. Следует рассмотреть возможность улучшения почвы при возвращении в землю отходов органических материалов. В тех случаях, когда загрязнения невозможно избежать, необходимо приложить усилия, чтобы свести его к минимуму. Измерение количества отходов является полезной частью плана действий, потому что сравнение показателей с течением времени может иллюстрировать успех усилий по улучшению.

Цитируемые работы

Mann, Liz; Rivara, Chuck; and McCaa, Pat: *California Processing Tomato Sustainable Practices Workbook* (2007)

University of California; Agriculture and Natural Resources: "UC Statewide Integrated Pest Management Program." University of California. <http://www.ipm.ucdavis.edu>, 2011

University of Maryland, "Improving the Safety and Quality of Fresh Fruit and Vegetables: A Training Manual for Trainers." University of Maryland. http://jifsan.umd.edu/pdf/gaps_en/Introduction.pdf, 2002 Riparian buffer zone. Available http://www.oh.nrcs.usda.gov/programs/LakeErie_Buffer/images/riparian_putnam_co.jpg, May 2011.



№	Вопросы
6.1	БАЗОВАЯ ПРАКТИКА <i>Проведена ли оценка энергопотребления при сельскохозяйственной деятельности для количественной оценки энергопотребления в зависимости от источников энергии (например, электричество, газ, топливо и т. д.)?</i>
6.2	<i>Существует ли план управления энергией для выявления возможностей по сокращению использования невозобновляемых источников энергии и увеличению использования возобновляемых источников энергии в целях максимального повышения эффективности использования энергии при сельскохозяйственной деятельности?</i>
6.3	<i>Выявлены ли все источники выбросов парниковых газов при сельскохозяйственной деятельности в целях поддержки постоянного мониторинга и возможностей для сокращения общего объема выбросов парниковых газов?</i>
6.4	БЗОВАЯ ПРАКТИКА <i>Разработан ли план по контролю и утилизации отходов, основанный на обзоре потоков отходов и риска загрязнения, для выявления возможностей для сокращения и/или перенаправления отходов, таких как сокращение или возврат отходов, переработка, повторное использование и т. д.?</i>
6.5	<i>Существуют ли методы снижения загрязнения воды или воздуха от разливов химикатов для защиты растений и удобрений и от стоков от скота, а также от шума и запаха за пределами хозяйства?</i>
6.6	<i>Существуют ли меры по сокращению, повторному использованию и переработке отходов для отвода отходов со свалок?</i>
6.7	<i>Безопасно ли хранятся и утилизируются опасные материалы, такие как использованные контейнеры от химикатов для защиты растений и/или от удобрений, чтобы свести к минимуму риск для людей и окружающей среды, а также спроектированы ли и контролируются ли места локализации и заправки топлива, чтобы они были надежными и безопасными, для снижения подобных рисков?</i>

Ответственная трудовая практика, соблюдение норм этики, техника безопасности и охрана труда

В компании КНС мы руководствуемся нашей стратегией «Устойчивое развитие путем привлечения большего количества потребителей по всему миру». Как компания, мы поступаем правильно и берем на себя ответственность за улучшения, которые защищают нашу планету, стимулируют ответственное ведение бизнеса, обеспечивают соблюдение правовых норм, отвечают требованиям безопасности и качества продуктов питания и поддерживают сообщества, в которых мы живем и работаем.

» [Нажмите здесь, чтобы ознакомиться с Руководящими принципами работы поставщиков Kraft Heinz](#)

Настоящие Руководящие принципы работы поставщиков (далее — «Политика») описывают наши требования, стандарты и ожидания от всех наших поставщиков. Настоящая Политика является глобальным стандартом и основана на передовых отраслевых практиках и признанных на международном уровне стандартах.


Каждый поставщик должен обеспечивать соблюдение настоящей Политики. Поставщики обязаны управлять своими субподрядчиками и цепочками поставок в соответствии с настоящей Политикой. Принятие настоящих Принципов и обязательство соблюдать требования, изложенные в настоящем документе, являются частью любого договорного соглашения компании Kraft Heinz с поставщиком или заказа на поставку. Конкретные договоры с поставщиками могут содержать более детальные положения, касающиеся некоторых из этих вопросов. Ничто в настоящей Политике не должно заменять какие-либо более конкретные положения в любом договоре с поставщиком.

Политика в отношении поставщиков КНС, размещенная на веб-сайте, будет оставаться единственным источником официальной информации, относящейся к требованиям политики в отношении поставщиков КНС. Чтобы помочь с/х производителям в переводе этих методов на сельскохозяйственную среду, необходимо использовать следующий контрольный список для обеспечения соответствия ожидаемым методам.*

Ответственная трудовая практика, соблюдение норм этики, техника безопасности и охрана труда

Предварительный контрольный список

Заполните предварительный контрольный список ниже, тем самым подтверждая, что вы понимаете и соблюдаете требования компании Kraft Heinz по программе «Наши корни» и соблюдаете национальные, региональные, областные и/или местные законы и нормативы.

№		Пункт
1.	<input type="checkbox"/>	<i>Я подтверждаю, что, насколько мне известно, моя деятельность соответствует всем национальным, региональным, областным и/или местным законам и нормативам, применимым к сельскохозяйственной деятельности.</i>
2.	<input type="checkbox"/>	<i>Я подтверждаю, что существует механизм информирования обо всех обновлениях всех национальных, региональных и/или местных законов и нормативов, применимых к сельскохозяйственной деятельности.</i>
3.	<input type="checkbox"/>	<i>Я подтверждаю, что мне известны Руководящие принципы работы поставщиков Kraft Heinz.</i>
4.	<input type="checkbox"/>	<i>Я подтверждаю безопасность и качество всех произведенных культур. Если потребуется поддержка для обеспечения безопасности и качества продукта, я свяжусь со своим обработчиком, чтобы обсудить, каким оптимальным образом я могу получить обучение и/или рекомендацию квалифицированного консультанта.</i>

№	Вопросы
7.1	БАЗОВАЯ ПРАКТИКА <i>Запрещен ли найм на работу лиц, не достигших установленного законом трудового возраста, в соответствии с действующим законодательством или соответствующими Конвенциями МОТ, в зависимости от того, что является более строгим?</i>
7.2	БАЗОВАЯ ПРАКТИКА <i>Все ли несовершеннолетние, достигшие установленного законом трудового возраста или участвующие в семейной работе, не имеют права выполнять опасные работы или любую работу, которая ставит под угрозу их физическое, психическое или моральное благополучие, в соответствии с действующим законодательством и Конвенциями МОТ?</i>
7.3	БАЗОВАЯ ПРАКТИКА <i>Все ли несовершеннолетние, достигшие установленного законом трудового возраста и работающие в хозяйстве, имеют доступ к образованию в соответствии с действующим законодательством и Конвенциями МОТ?</i>
7.4	БАЗОВАЯ ПРАКТИКА <i>Запрещен ли принудительный или подневольный труд, предпринимаются ли усилия по устранению и предотвращению любого риска торговли людьми, если используются рекрутеры, в соответствии с действующим законодательством и Конвенциями МОТ?</i>
7.5	БАЗОВАЯ ПРАКТИКА <i>Все ли работники получают эквивалентную оплату за аналогичные задачи и работу, и относятся ли к ним одинаково в отношении обучения, набора персонала и дисциплинарных процедур, независимо от их расы, религии, инвалидности, пола или сексуальной ориентации?</i>
7.6	БАЗОВАЯ ПРАКТИКА <i>Приняты ли меры для предотвращения взяточничества, коррупции, мошенничества и негативного влияния на права человека в соответствии с передовыми практиками и всеми применимыми законами?</i>
7.7	БАЗОВАЯ ПРАКТИКА <i>Все ли постоянные, временные и сезонные работники имеют право создавать, вступать или участвовать в любой юридической ассоциации или союзе по своему выбору в соответствии с применимым законодательством и Конвенциями МОТ?</i>

7.8	БАЗОВАЯ ПРАКТИКА <i>Разрешено ли эффективное функционирование трудовых организаций, и имеют ли право постоянные, временные и сезонные работники на взаимодействие с представителями работников без какого-либо противодействия, в соответствии с действующим законодательством и Конвенциями МОТ?</i>
7.9	БАЗОВАЯ ПРАКТИКА <i>Если применимо: не взимается ли плата за подбор персонала или другая плата, связанная с предоставлением работы, с каких-либо работников, нанятых через рекрутеров, наемных работников в хозяйстве или других посредников, в соответствии с действующим законодательством и Конвенциями МОТ?</i>
7.10	БАЗОВАЯ ПРАКТИКА <i>Учитывало ли руководство хозяйства потребности работников в отношении языка, религии, сексуальной ориентации и культурных соображений, чтобы обеспечить доброжелательность и отсутствие дискриминации в рабочей среде, и все ли работники понимают все вывески и рабочие инструкции?</i>
7.11	<i>Был ли реализован конфиденциальный механизм подачи и рассмотрения жалоб от постоянных, временных и сезонных работников для подачи жалоб, и разрешено ли расследование всех жалоб и принятие соответствующих мер?</i>
7.12	БАЗОВАЯ ПРАКТИКА <i>Регулярно ли выплачивается заработная плата постоянным, временным и сезонным работникам, учитываются ли льготы и вычеты, в соответствии с минимальными требованиями действующего законодательства?</i>
7.13	<i>Установлены ли рабочие часы и графики в соответствии с действующим законодательством или конвенциями МОТ, в зависимости от того, что является более строгим, и является ли сверхурочная работа добровольной?</i>

№	Вопросы
7.14	<i>Получают ли все работники оплачиваемый отпуск, отпуск по уходу за ребенком и оплачиваемый больничный в соответствии с действующим законодательством или Конвенциями МОТ, в зависимости от того, что дольше?</i>
7.15	БАЗОВАЯ ПРАКТИКА <i>Всем ли лицам, которые используют или находятся в непосредственной близости от опасных материалов (включая химикаты для защиты растений, топливо и другие опасные материалы), предоставлены инструкции, обучение и оборудование для принятия мер при несчастных случаях и ликвидации разливов?</i>
7.16	БАЗОВАЯ ПРАКТИКА <i>Все ли работники, которые могут быть уязвимы или у которых могут быть нарушения иммунной системы, не имеют права работать с продуктами защиты растений (PPP) или другими опасными материалами?</i>
7.17	БАЗОВАЯ ПРАКТИКА <i>Идентифицированы ли риски и приняты ли корректирующие меры для защиты здоровья и безопасности всех постоянных, временных и сезонных работников, подрядчиков, посетителей и сообщества?</i>
7.18	БАЗОВАЯ ПРАКТИКА <i>Имеются ли в хозяйстве контактные данные для экстренной связи, находятся ли они в легкодоступном месте, чтобы учесть все обоснованно прогнозируемые ситуации, требующие неотложной медицинской помощи?</i>
7.19	<i>Организуется ли для всех соответствующих работников регулярное обучение по охране труда и технике безопасности?</i>
7.20	<i>Имеются ли в наличии необходимые средства для оказания первой помощи, и есть ли в хозяйстве кто-либо с навыками оказания первой помощи?</i>
7.21	<i>Не допускаются ли травмированные или заболевшие работники к продолжению деятельности, нанося ущерб своему здоровью и безопасности или здоровью и безопасности других работников?</i>
7.22	<i>Все ли несчастные случаи сообщаются и регистрируются, и предоставляется ли соответствующее медицинское лечение?</i>
7.23	<i>Всем ли соответствующим работникам во время смены предоставляются соответствующие перерывы и обеспечивается питьевая вода, тень и доступ к санузлу, в соответствии с применимым законодательством или Конвенциями МОТ, в зависимости от того, что является более строгим?</i>
7.24	<i>Приняты ли меры для поддержания личной гигиены и профилактики заболеваний?</i>
7.25	БАЗОВАЯ ПРАКТИКА <i>Обеспечивается ли в хозяйстве доступ к воде и санузлу всем работникам и их семьям, посетителям и субподрядчикам?</i>
7.26	БАЗОВАЯ ПРАКТИКА <i>Если работники проживают на территории хозяйства или им предоставлено временное жилье, предоставляется ли им и проживающим с ними членам семьи доступ к соответствующему кухонному оборудованию, питьевой воде, чистые и безопасные условия для проживания и санузел?</i>



KraftHeinz