

Кәсіпорынды басқарудың үш стилі бар: ұтымды, оңтайлы, тиімді. Басқарудың ұтымды стилінде қызметтің тиімділігі негізінен сандық нәтижелер бойынша бағаланады. Ұтымды басқара отырып, көшбасшы барлық ақпаратты мұқият талдауға, қабылданған шешімді негіздеуге және оның салдарын бағалауға уақыт жұмсамайды. Оңтайлы басқару стилі-бұл ұтымды және тиімді басқару стильдері арасындағы аралық кезең, алтын орта деп аталады. Оңтайлы басқару стилінде тек негізгі "ЖАҚСЫ" ЖӘНЕ "қарсы" өлшенеді, бұл күтпеген жағдай туындаған жағдайда қосымша шығындарға әкелуі мүмкін.

Басқарудың үшінші стилінде – тиімді-шешім қабылдау үшін максималды уақыт пен үлкен ақпарат қажет, бірақ мұндай дұрыс шешімнің салдары ұзақ мерзімді перспективада кәсіпорын тиімділігінің артуына әкеледі.

Сонымен, сапа менеджменті-бұл төртінші буын менеджменті, ол қазіргі жағдайда әртүрлі меншік нысандарындағы ұйымдар мен фирмалардың кәсіпорындары мен мекемелерінің жетекші менеджментіне айналады. Бизнесінің кез – келген саласындағы, оның ішінде мейрамханадағы жоғары бәсекелестік кәсіпорындарды қызметтердің сапасын мұқият бақылауға мәжбүр етеді. Сапаны басқарудағы маңызды элемент стандарттау болып табылады. Қызмет көрсету сапасының ең елеулі факторы-қызметкерлермен жұмыс.

Қолданылған әдебиеттер тізімі

1. Ефимов В.В. Өнімнің тұтынушылық құндылықтары. Стандарттар мен сапа. – М.:Білім, 2017. – 89 б.
2. Забежинский А.Д. Ірі өнеркәсіптік кәсіпорынның сапасын қамтамасыз ету жүйесін құру және қолдау. Стандарттар мен сапа. – М.: Білім, 2018. – 56 б.
3. Качалов В.А. Сапа саласындағы қызметті өзін-өзі бағалаудың шетелдік тәжірибесі. Стандарттар мен сапа. М.: Білім, 2014. 47 б.
4. Матисон В.А., Китайкин К.В. Мейрамхана қызметтерінің сапасын бағалау // тамақөнеркәсібі. 2016. No. 11. Б.34-35.

УДК 631.8 631.9

СПОСОБЫ МИНИМИЗАЦИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ СИНТЕТИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ НА ЧЕЛОВЕКА И ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Бахтгыева Зарина Сакеновна
innermascot@bk.ru

Магистрант Транспортно-энергетического факультета, кафедры «Стандартизация, сертификация и метрология» ЕНУ им. Л.Н.Гумилева, Нур-Султан, Казахстан
Научный руководитель – Е.Т. Абсеитов

Долгосрочная цель развития устойчивых продовольственных систем считается высокоприоритетной для ряда межправительственных организаций. Основным из направлений стратегии «Казахстан-2050», считается «масштабная модернизация сельского хозяйства», в особенности в условиях мирового спроса на сельскохозяйственную продукцию. Различные системы управления сельским хозяйством могут оказывать влияние на устойчивость продовольственных систем, поскольку они могут влиять на здоровье человека, а также на благополучие животных, продовольственную безопасность и экологическую устойчивость.

В 2021 году более 71,5 миллиона гектаров в 179 странах мира были возделаны органическими методами, включая площади, находящиеся в процессе переустройства.

Площадь под органическим управлением (полностью переоборудованным и находящимся в процессе переоборудования) увеличилась за последние десятилетия [1].

Оценка воздействия на здоровье человека диет, основанных на производстве органических продуктов питания, должна опираться на два набора данных. Первый набор данных — это эпидемиологические исследования, в которых сравниваются группы населения с диетическими привычками, которые существенно различаются в отношении выбора органических и обычных продуктов. Второй набор данных основан на косвенных доказательствах, таких как химический анализ пищевых продуктов и их содержание питательных веществ и загрязняющих веществ или использование антибиотиков и модели устойчивости в соответствии с методами сельскохозяйственного производства. Оба набора результатов связаны с определенными сильными и слабыми сторонами.

Становление сельского хозяйства в Республике Казахстан поспособствовало увеличению применения пестицидов и их отрицательному влиянию на человека и среду.

Пестициды - это группа особых опасных синтетических соединений, которые преднамеренно вводятся в среду для защиты сельскохозяйственных культур от уничтожения вредителями.

Трудности, связанные с применением пестицидов в Казахстане, считаются довольно оправданными, в связи с загрязнением подземных вод, земель, кормов, а также скоплением пестицидов на растениях и животных. Значит, животрепещущей задачей считается соблюдение международных требований по регулировке наиболее безопасных доз пестицидов [1].

Примером тому, служит свежее интервью с жалобами на запах и цвет почвы в сентябре 2021 г. жителей поселка Кызылкайрат Талгарского района Алматинской области. Специалисты института генетики и физиологии изучив местность пришли к выводу, что жить, а тем более заниматься земледелием на данной территории опасно. Раньше на этой земле хранились склады с химическими добавками, которые использовали для борьбы с вредителями. Позже из-за неправильного захоронения пестицидов, они попали в почву.

Научные специалисты брали пробы отовсюду: из земли, воды, мяса, исследовали в том числе и животных, и рыбу. В результате было найдено, что в посёлке Бескайнар в овощах и фруктах пестициды группы дихлордифенилтрихлорэтан (далее ДДТ) превосходят максимально допустимую дозу в 500 раз. А в мясе - в 600 раз. И во всех 5 точках в молоке и мясе выявили недопустимое превышение эндрин и дельдрин. Использование этих химических веществ было запрещено в странах, подписавших Стокгольмскую конвенцию 2001 г. – международный договор, направленный на запрет или ограничение производства и применения стойких органических загрязняющих веществ. В Казахстане данный Закон был подписан 7 июня 2007 года № 259-III «О ратификации Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях». Эти пестициды могут скапливаться в организмах животных и человека. В следствие этого продукция с этих грядок имеет возможность быть неблагоприятной для всех. Аномалии были обнаружены и у животных. К примеру, недостатки становления конечностей у лягушек из водоема и клюва у грача [2].

Бесконечные изучения воздействия пестицидов на самочувствие человека и анализа рисков, связанных с пестицидами, в промышленно развитых государствах ведутся и по сей день. В большинстве стран, сельскохозяйственной работой занимаются сезонные работники, которые не имеют достаточной квалификации и осведомленности об опасности данных веществ. Контроль за соблюдением государственных законов и правил, определяющих обстоятельства труда и ограничивающих использование пестицидов недостаточен. Одним из основных документов, в котором устанавливаются «экологические требования к производству и использованию потенциально опасных химических и биологических веществ» является Экологический кодекс Республики Казахстан, который был принят 9 января 2007 г. (с изменениями и дополнениями по состоянию на 02.01.2021 г.) и Техническим регламентом "Требования к безопасности пестицидов (ядохимикатов)" (утв. постановлением Правительства Республики Казахстан от 29 мая 2008 г. N 515). Также перечень

зарегистрированных пестицидов установлен Приказом Председателя Комитета государственной инспекции в агропромышленном комплексе Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан от 27 декабря 2012 года. Ежегодно перечень зарегистрированных пестицидов (ядохимикатов) пополняется 15–20 новыми препаратами. Подавляющая часть применяемых пестицидов – инсектициды, фунгициды, гербициды [3-5].

Таким образом, из 1021 торговых наименований, зарегистрированных в Казахстане пестицидов, 386 препарата различного назначения (что составляет 38% от общего числа зарегистрированных препаратов), содержат одно или несколько активных веществ, являющиеся особо опасными пестицидами и включенные в список PAN.

Впрочем, обстоятельства в странах, где только развивается органическое сельское хозяйство (а значит, и Казахстан) как правило резко выделяются, влияние опасных пестицидов гораздо выше:

- Контейнеры с пестицидами в основном не промаркированы, и сельскохозяйственные сотрудники не имеют возможности прочесть информацию, содержащуюся на этикетке (поскольку большинство пестицидов импортные и инструкция не переведена на государственный язык).

- Национальные системы управления пестицидами нередко считаются слабыми и неэффективными. В том числе особо опасные пестициды не имеют настоящих средств контроля, и им не хватает действенных систем контроля и устройств для использования и контроля законодательством.

- Пестициды нередко применяются в неверных избыточных концентрациях.

- Так же сотрудники сельского хозяйства являются сезонными работниками, в основном имеют при себе минимальный пакет документов, сертификатов, подтверждающих квалификацию, а то и вовсе лишены водительских прав. Поэтому у большинства заинтересованность в количестве урожая, чем в будущем качестве земли и окружающей среды.

- Так же существует отсутствие защитного оснащения, не отвечающее районным климатическим условиям, тем более в районах с горячим и мокротатым климатом. Но в том числе при наличии защитного снаряжения почти все маленькие крестьяне не имеют возможности приобрести его [6-7].

В следствие этого, ведущими основаниями для сертифицированного органического производства считаются:

1. Улучшение и сохранение качества окружающей среды: Органическую продукцию выращивают без применения синтетических удобрений или же ядовитых пестицидов. Впоследствии внесения пестицидов в находящуюся вокруг среду их последующее распространение, перевоплощение, перенесение уже не поддаются контролю со стороны человека. В зависимости от концентрации воздуха, освещенности, погодных параметров, и состояния земли, пестициды имеют все возможности подвергаться сложным превращениям, переноситься на гигантские расстояния, а также скапливаться в организмах животных и человека.

Совершенствование условий труда: Изолирование человека от ядовитых пестицидов, связанных с ухудшением самочувствия.

3. Без наличия ГМО: ГМО запрещен в органических системах. ГМО-продукт дает вероятный риск для необузданной природы и самочувствия человека, а еще подвергает фермеров неоправданным затратам.

4. Нет вредоносных синтетических препаратов: Международные правила IFOAM, Европейские Директивы 889 и 834, и Кодекс Алиментариус гарантируют, что химикаты, применяемые при обработке органического сырья, отвечают жестким требованиям по токсичности и возможности к биоразложению.

5. Без токсичных отходов: При разложении пестицидов в среде образуются химические соединения, которые зачастую считаются больше ядовитыми, чем начальное вещество. Не разрешая и ограничивая вредные препараты в производстве и переработке органической

продукции, конечные продукты не содержат аллергенных, канцерогенных или же ядовитых вредных остатков.

Использование ноу-хау технологий в органическом производстве, переработке и сбережении затруднено на настоящий момент по причине отсутствия высококачественной сырьевой, технологической, научно-исследовательской базы. Наибольшие трудности вызывает отсутствие лабораторий (по изучению пестицидов, ГМО и т. д.), аккредитованных в соответствии с международными требованиями.

Поскольку невозможно определить экологически приемлемый уровень использования пестицидов (точно учесть отсроченные эффекты, как в отношении здоровья людей, так и в отношении здоровья экосистем), цель состоит в том, чтобы уменьшить потребление пестицидов в максимально возможной степени.

В итоге, интенсификация органического производства продовольствия может также увеличить спрос на органические продовольственные продукты, таким образом улучшая маркетинг и привлекая большее число органических фермеров. Поэтому для регулирования вопросов относительно контроля за соблюдением правил применения пестицидов особо опасной группы, необходимо:

1. Включить мероприятия по предоставлению фермерам необходимых знаний и навыков по правильному применению пестицидов и хорошему обслуживанию распылительного оборудования.

2. Так же ужесточить контроль за выполнением правил национальных и международных законов касательно ввоза и применения пестицидов.

3. Увеличить отдельные от пестицидов площади для органического производства, разграничить их от площадей традиционного сельского хозяйства, ранее применяемых пестициды. А также уделить особое внимание извлечению и уничтожению ранее захороненных пестицидов.

4. Предполагается, что стимуляция исследований в области органического производства продовольствия обеспечила бы больше необходимых знаний и, таким образом, увеличила возможности перехода к органическому сельскому хозяйству и способствовала устойчивому развитию сельского хозяйства в экономическом, экологическом и социальном аспектах.

Список использованных источников

1. Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО). Ташкент 2018.

2. Интервью телеканала «Хабар 24» Склады с пестицидами - проблема пяти посёлков Алматинской области <https://24.kz/ru/news/social/item/499139-sklady-s-pestitsidami-problema-ryati-posjolkov-almatinskoj-oblasti>.

3. Экологический кодекс Республики Казахстан, от 9 января 2007 г. (с изменениями и дополнениями по состоянию на 02.01.2021 г.).

4. Приказ Председателя Комитета государственной инспекции в агропромышленном комплексе Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан от 27 декабря 2012 года № 143 «Об утверждении Списка пестицидов (ядохимикатов), разрешенных к применению на территории Республики Казахстан на 2013-2022гг.».

5. Технический регламент "Требования к безопасности пестицидов (ядохимикатов)" (утв. постановлением Правительства Республики Казахстан от 29 мая 2008 г. N 515)

6. ОФ «Центр «Содействие устойчивому развитию». Страновой обзор производства и использования особо опасных пестицидов в Казахстане. Алматы 2020: 7-9.

7. Джек Вейнберг - Старший политический консультант Международной сети по ликвидации СОЗ (IPEN). Опасные пестициды и СПМРХВ - Пособие для НПО: 8-9.