

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский государственный аграрный университет»

Институт экономики
Направление подготовки 38.03.02 Менеджмент
Кафедра организации сельскохозяйственного производства

Допустить к защите
Заведующий кафедрой
_____ Мухаметгалиев Ф.Н.
«21» мая 2018г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Совершенствование организации производства картофеля
в обществе с ограниченной ответственностью «Агрофирма «Кырлай»
Арского района Республики Татарстан

Обучающийся:	Загидуллина Эльвира Раисовна
Руководитель: старший преподаватель	Михайлова Лилия Валериковна
Рецензент: к.э.н., доцент	Сафиуллин Ильнур Наилевич

Казань 2018

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский государственный аграрный университет»

ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ

Направление подготовки 38.03.02 Менеджмент
Кафедра организации сельскохозяйственного производства

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой

_____ Мухаметгалиев Ф.Н.
«20» мая 2016г.

ЗАДАНИЕ
на выпускную квалификационную работу

_____ Загидуллиной Эльвиры Раисовны _____

1. Тема работы: Совершенствование организации производства картофеля в обществе с ограниченной ответственностью «Агрофирма «Кырлай» Арского района Республики Татарстан

2. Срок сдачи выпускной квалификационной работы «21» мая 2018г.

3. Исходные данные к работе: специальная и периодическая литература, материалы Федеральной службы государственной службы РФ, Министерства сельского хозяйства и продовольствия РТ, годовые бухгалтерские отчетности сельскохозяйственных организаций, нормативно-правовые документы, федеральные и республиканские целевые программы развития сельского хозяйства, результаты личных наблюдений и разработок

4. Перечень подлежащих разработке вопросов: теоретические основы организации производства картофеля, общая характеристика организации картофелеводства, современное состояние отрасли картофелеводства в России, характеристика природных и экономических условий производства в ООО

«Агрофирма «Кырлай» Арского района РТ, местоположение, размеры землепользования и природные условия, специализация и организационно-производственная структура хозяйства, показатели экономической эффективности хозяйственной деятельности, современное состояние организации производства картофеля в ООО «Агрофирма «Кырлай» Арского района РТ, организационно-экономические меры повышения эффективности производства картофеля в хозяйстве, обоснование размеров производства и урожайности картофеля в хозяйстве, основные условия совершенствования организации производства картофеля, повышение экономической эффективности производства картофеля в хозяйстве.

5. Перечень графических материалов:_____

6. Дата выдачи задания

«20» мая 2016г.

Руководитель

Л.В. Михайлова

Задание принял к исполнению

Э.Р. Загидуллина

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

Наименование этапов выпускной квалификационной работы	Сроки выполнения	Примечание
ВВЕДЕНИЕ	15.09.16	
1 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА КАРТОФЕЛЯ	15.03.17	
1.1 Общая характеристика организации картофелеводства		
1.2 Современное состояние отрасли картофелеводства в России		
2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ПРОИЗВОДСТВА В ООО «АГРОФИРМА «КЫРЛАЙ» АРСКОГО РАЙОНА РТ	15.10.17	
2.1. Местоположение, размеры землепользования и природные условия		
2.2. Специализация и организационно-производственная структура хозяйства		
2.3. Показатели экономической эффективности хозяйственной деятельности		
2.4. Современное состояние организации производства картофеля в ООО «Агрофирма «Кырлай» Арского района РТ		
3 ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕРЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА КАРТОФЕЛЯ В ООО «АГРОФИРМА «КЫРЛАЙ» АРСКОГО РАЙОНА РТ	15.04.18	
3.1. Обоснование размеров производства и урожайности картофеля в хозяйстве		
3.2. Основные условия совершенствования организации производства картофеля		
3.2. Повышение экономической эффективности производства картофеля в хозяйстве		
ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ	10.05.18	
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	10.05.18	
ПРИЛОЖЕНИЯ		

Обучающийся

Э.Р. Загидуллина

Руководитель

Л.В. Михайлова

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
1 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА КАРТОФЕЛЯ.....	7
1.1. Общая характеристика организации картофелеводства	7
1.2. Современное состояние отрасли картофелеводства в России.....	15
2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ПРОИЗВОДСТВА В ООО «АГРОФИРМА «КЫРЛАЙ» АРСКОГО РАЙОНА РТ.....	19
2.1. Местоположение, размеры землепользования и природные условия	19
2.2. Специализация и организационно-производственная структура хозяйст- ва.....	21
2.3. Показатели экономической эффективности хозяйственной деятельно- сти.....	25
2.4. Современное состояние организации производства картофеля в ООО «Агрофирма «Кырлай» Арского района РТ.....	32
3 ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕРЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА КАРТОФЕЛЯ В ООО «АГРОФИРМА «КЫРЛАЙ» АРСКОГО РАЙОНА РТ.....	44
3.1. Обоснование размеров производства и урожайности картофеля в хозяй- стве.....	44
3.2. Основные условия совершенствования организации производства карто- феля.....	47
3.3. Повышение экономической эффективности производства картофеля в хозяйстве.....	54
ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ.....	58
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	61
ПРИЛОЖЕНИЯ	

ВВЕДЕНИЕ

Особенности функционирования сельскохозяйственного сектора связаны с тем, что наиболее часто используются биологические объекты, такие как почва, растение, животное. Это оставляет отпечаток на особенностях потребления и распределения энергии и ресурсов. В процессе экономической деятельности ресурсы фирм занимают одно из узловых мест.

Успех в решении проблемы продовольственной безопасности во многом обуславливается тенденцией развития отраслей растениеводства. Существенную роль в данном процессе призвано исполнить роль и отрасли картофелеводства, как одной из скороспелых сред сельскохозяйственного производства.

Во все времена картофель считался вторым хлебом. Так как он играет существенную роль в рационе питания каждого из нас. Картофель обладает высокой питательностью, хорошо переваривается и усваивается организмом, по этой причине и является хорошим кормом и для животных. Более того, картофель служит отличным сырьем. Клубни его используются для таких производств, как: спиртового, глюкозного, каучукового, крахмалопаточного и других производств, а из стеблей получают противовирусный лекарственный препарат. Картофельный крахмал используется в пищевом, текстильном и бумажном производствах [11].

Эффективным в повышении продуктивности картофелеводства считается введение в практическую деятельность сельскохозяйственного производства более высокоурожайных сортов, биологические показатели у которых выше отвечают местным почвенно-климатическим условиям республики.

Актуальность работы заключается в необходимости разработать комплекс мер с целью роста конкурентоспособности картофелеводческой отрасли и увеличения эффективности его производства.

Для замещения самостоятельного производства картофеля приобретением его на рынке, необходимо расширить его производство, полагаясь на машинные технологии в крупных агропромышленных предприятиях. Это и является одной из причин положительности динамики в картофелеводстве. Посредством увеличения доходов населения, данный переход становится все более востребованным для сельскохозяйственных предпринимателей, поскольку несет в себе развитие техники, уменьшение численности рабочих мест и повышение стоимости ручного труда.

Предметом изучения выступает процесс организации, как производства, так и реализации картофеля, а также условия, которые обеспечивают рост экономической эффективности.

Цель данной квалификационной работы состоит в обосновании перспектив развития картофелеводства и приведение организационно-экономических мер по повышению эффективности производства картофеля в ООО «Агрофирма «Кырлай» Арского района Республики Татарстан.

Чтобы достичь поставленную цель выдвинуты надлежащие задачи:

- освоить научные аспекты в производстве картофеля;
- охарактеризовать изучаемое хозяйство ООО «Агрофирма «Кырлай» Арского района РТ, а также провести оценку современного состояния экономической эффективности в производстве картофеля в данном хозяйстве;
- привести меры по повышению экономической эффективности производства, реализации картофеля на примере данного хозяйства.

При выполнении данной работы были применены нижеследующие методы: монографический, расчетно-конструктивный, абстрактно-логический, экономико-статистический, графический и др.

Исходная информация: данные годовых отчетов предприятия, регистры и документы бухгалтерской отчетности ООО «Агрофирма «Кырлай» Арского района РТ, статистическая отчетность.

1 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА КАРТОФЕЛЯ

1.1 Общая характеристика организации картофелеводства

Картофелеводством можно назвать отрасль сельскохозяйственного производства по выращиванию картофеля для промышленных, кормовых и продовольственных целей. Во всем мире наблюдается тенденция увеличения объемов валового сбора картофеля и его переработки. В мире объем производства картофеля составляет 50 кг на душу населения.

Картофель - важная продовольственная и технологическая культура, которая занимает ведущее место в мировом производстве продукции растениеводства равно как зерновые и технологические культуры. Его отличительная черта - высочайшая продуктивность и разнообразие применения.

Удовлетворение спроса на картофель, несмотря на то, что многие хозяйства получают высокие урожаи, происходит не полностью. Для того чтобы полностью обеспечить население и предприятия ранним картофелем необходимо повысить его производство в значительной мере. Это можно сделать при помощи расширения площадей под посев и повышения урожайности.

Клубень картофеля - утолщенный укороченный стебель, на котором имеются от трех до пяти почек. Окраска кожуры разная. Может иметь белую, желтоватую, красную, розовую, бежевую окраску. Размеры клубней тоже различные. Бывают: круглые, удлиненные, сплюснуто-овальные, короткоовальные, бочковидные. На поверхности клубня заметны небольшие светлые чечевички. Через них происходит испарение влаги из клубня и дыхание[13].

Цветки на длинноватом цветоносе, правильные, с двойным околоцветником. Венчики сросшиеся, колесовидные или пятиугольные. Цвет варьирует от белого вплоть до фиолетового цвета.

Плод – круглая, сочная ягода со многими сеянками, ядовитая.

Необходимо отметить, что картофель – растение очень требовательное. Он требователен к почве, температуре, к влаге, свету, воздушному режиму почвы.

Картофель – культура светлюбивая. На недостаточно освещенных участках стебли редуют, вытягиваются, желтеют листья, падает урожайность. Согласно наблюдениям Писарева Б.А., картофель наращивает ботву при длинном дне, а образование клубней происходит при коротком[19].

Он нуждается в плодородной почве, так как столоны и растущие клубни недостаточно способны противостоять механическим воздействиям и раздвигать почву. Картофель хорошо плодоносит на легких и среднесуглинистых черноземах, а также на серых лесных почвах и окультуренных торфяниках. Хорошие урожаи можно получить и на песчаных почвах, только для этого нужно вносить достаточное количество удобрений. На таких участках урожай имеет высокие вкусовые качества. Для картофеля подходит почва со слабокислой реакцией[24].

Не стоит забывать, что картофель очищает почву от сорняков, улучшает её структуру, обогащает питательными элементами, поэтому и является хорошим предшественником для множества сельскохозяйственных культур.

Правильный севооборот по своему значению является одним из важных факторов, обеспечивающих получение высоких урожаев. Основное агротехническое значение севооборотов состоит в восстановлении и повышении плодородия почвы для получения высоких урожаев каждой культуры во всех полях. При размещении на плодородных почвах, внесении удобрений на планируемый урожай картофель дает хороший урожай и средне реагирует на предшественник.

Весна - особый период для земледельца. Здесь дорога каждая минута. Чтобы успеть завершить посев, необходимо правильно организовать труд. Это один из факторов получения высокого урожая, так как при запоздалом посеве теряется влага почвы, осложняется борьба с сорняками.

Пахотный слой должен быть рыхлым, хорошо аэрируемым, должен содержать достаточное количество влаги и основные компоненты минерального питания. Ведь на плотных почвах клубни картофеля деформируются и утрачивают товарные свойства. Создание такого мощного пахотного слоя является важнейшим фактором высокой продуктивности. Очень важно осуществлять эти требования на плотных почвах с тяжёлым механическим составом, где возрастает потеря урожая при уборке.

Лучшему скоплению воды и распределению ее в большем размере земли содействует глубочайшая главная переработка.

Выделяются четыре категории условий, оказывающих большое влияние в увеличение производительности картофеля:

- естественные;
- технико-технологические;
- организационно-экономические;
- социальные.

Рост эффективности в производстве картофеля возможен при расположении с наиболее подходящими критериями при полном использовании биоклиматического потенциала в местностях [11].

Особую роль из числа научных разработок сферы составляют новые сорта картофеля с высокой продуктивностью различного хозяйственного направления, которые устойчивы к болезням (вредителям), годящиеся к механизированной уборке, промышленной переработке, продолжительному хранению.

Оптимальная комбинация раннеспелых, посредственных и запоздалых видов дает возможность приобретать устойчивые урожаи в соответствии с агроклиматическими критериями по основным регионам Российской Федерации.

Несмотря на непростые финансовые требования, регулярно формируется и улучшается концепция престижного семеноводства картофеля. Изобретаются и освоены инновационные биотехнологические методы в оздоров-

лении сортов, клональном размножении, а кроме того в использовании многообразных технологий, которые обеспечили бы массовую закупку оздоровленных микрорастений, миниклубни и их употребление в форме начального употребленного материала при производства элиты. Развиваются инновационные биотехнические производственные подкомплексы промышленного выращивания оздоровленных миниклубней, на основе новых нестандартных технологий и новых машин.

Картофель - относительно сложная культура с наглядно выраженной сезонностью производства. Внедрение следующих технологий значительно сокращают затраты труда:

- использование подходящих для механизированной уборки сортов;
- применение при поточном выполнении работ высокопроизводительных машин на посадке и уборке урожая;
- применение комплекса машин и системы обработки почвы, которая обеспечивает ее рыхлое состояние до уборки урожая;
- размещение посадок на относительно нетяжелых по механическому составу основах в предназначенных картофелеводческих севооборотах;
- внесение сбалансированных согласно деталям кормления удобрений, которые гарантируют приобретение больших урожаев;
- прочерчивание событий согласно охране растений от вредителей, заболеваний, и сорняков;
- поточная механизированная чистка и послеуборочная подшлифовка картофеля.

Интенсивная технология в сельском хозяйстве представляет собой современную технологию производства, которая обеспечит рост выпуска продукции из-за роста урожайности путем расширенной реализации биологического потенциала культур на базе применения модернизированных факторов роста.

При реализации интенсивной технологии обязательно необходимо учитывать биологические особенности каждой выращиваемой культуры,

анализировать все детали биоклиматического потенциала и в связи с этим уровень использования потенциального плодородия почвы в конкретных условиях. Важной особенностью интенсивной технологии в растениеводстве является глубокая научная проработка приемов управления процессами формирования урожая на всем протяжении жизни растений.

Для успешного использования интенсивной технологии требуются высокий уровень квалификации работника, способность своевременно принимать подходящее решение, от которого в перспективе будет зависеть судьба урожая. Интенсивная технология требует совершенной материально-технической базы и качественного уровня организации трудового процесса и планирования.

Различие интенсивной технологии от обычной заключается в том, что интенсивная технология скорее учитывает биологические особенности и потребности, предусматривает всестороннее их удовлетворение с помощью комплексного использования рекомендаций науки, техники, передового опыта на всех этапах производства продукции. Для того чтобы в полной мере осуществить внедрение интенсивной технологии в производство, необходима высокая культура земледелия. Данная технология эффективна исключительно в том случае, когда все организационно-технологические операции выполняются вовремя и качественно, на основе технологических карт, а оплата труда совершается, основываясь на хозрасчетах и отношениях аренды.

Для того чтобы получить высокую экономическую эффективность от применения интенсивной технологии, необходимо осуществление все предписанные мероприятия сложного комплекса.

До выхода в поле должна быть проведена серьёзная подготовительная работа.

Требуется составить паспорт поля, в котором будут прописаны все агрохимические показатели почвы, к примеру, содержание минеральных удобрений, и характеристика фитосанитарного состояния – засоренность, вредители, болезни поля, на котором в будущем должны быть размещены посевы.

Обязательно составляется план комплексного применения удобрений, в котором указываются дозы и названия вносимых удобрений, нормы внесения пестицидов и ретардантов.

Высококачественное использование интенсивных технологий подразумевает наличие актуальных агрономических знаний, поэтому обязательно нужно каждый год обучать кадры и проводить среди них аттестацию и переквалификацию, требуется своевременно и тщательно подготавливать оборудование.

Широкое применение интенсивных технологий возделывания агрокультур, при которых в больших дозах применяются азотные удобрения, пестициды и ретарданты, не должно идти во вред природе.

Существует несколько путей экологического совершенствования технологии возделывания.

В борьбе с сорняками основная роль отводится сельскохозяйственным методам обработки почвы, а вспомогательная — гербицидам; местное внесение гербицидов на посевах пропашных растений в 3 раза сокращает их расход. Использование тщательно подготовленных органических удобрений серьезно сократит потребность в минеральном азоте. Нужно шире использовать биологический азот (агробιοтехнология), который накапливается за счет азотфиксирующих бактерий (свободно живущими в почве и находящимися в симбиозе с растениями). Главная роль принадлежит биологическим методам защиты растений. Первостепенная задача — это четкое, точное использование химикатов.

Решение проблемы экономического роста на данный момент взаимосвязано с комплексным совмещением ряда задач, среди которых есть проблема по обеспечению продовольственной безопасности государства.

Рассмотрели немало разнообразных направлений в увеличении эффективности производства картофеля в хозяйствах.

Например, по мнению Белозерцева А. Г. на рост экономической эффективности в производстве картофеля наибольшее воздействие достигается по-

добными условиями, как ввод новых районированных сортов, химизация и мелиорация в производстве, повышение культуры земледелия, организация труда и т.д. [24].

А вот Букина Е. А. полагает, что с целью повышения объема в производстве картофеля, помимо промышленных условий, существенную роль обладают агробиологические и технологические (отбор и применение современных технологий возделывания картофеля). На систематизацию данных условий огромное воздействие проявляют созданные научно - обоснованные системы земледелия, внедрения которых в производство сельском хозяйстве даст возможность существенно увеличить его результативность.

Можно отметить, что каждый из них прав, однако мнения Завгороднего В. И. значителен тем, что в концепции земледелия основную роль захватывает правильный выбор сорта, соответствующего почвенно-климатическим условиям зоны.

Таким образом, можем утверждать, что картофелеводство в хозяйствах представляет существенную значимость, данное очевидно согласно удельному весу картофелеводства в отрасли растениеводства. Это видно и по удельному весу прибыли картофелеводства в растениеводстве в целом.

Во многих государствах мира картофель играет первостепенную роль в питании населения. Белок картофеля по биологической ценности превышает белок многочисленных других растений, так как в нем оптимальное соотношение аминокислот.

При соблюдении этих условий предоставляется возможность устанавливать, при каком сочетании агротехнических мер возможно получить с единицы земельной площади выше продукции при минимальных затратах, какой из вариаций обеспечивало бы более высокой эффективности работ, максимальной окупаемости издержек и устойчивую эффективность производства картофеля[20].

Правильный севооборот по своему значению является одним из важных факторов, обеспечивающих получение высоких урожаев. Основное аг-

ротехническое значение севооборотов состоит в восстановлении и повышении плодородия почвы для получения высоких урожаев каждой культуры во всех полях. При размещении на плодородных почвах, внесении удобрений на планируемый урожай картофеля дает хороший урожай и средне реагирует на предшественник.

Правильно организованный трудовой процесс в картофелеводстве - это один из факторов получения высокого урожая, так как при запоздалом посеве теряется влага почвы, осложняется борьба с сорняками. Следует иметь, что пахотный слой должен быть рыхлым, хорошо аэрируемым, должен содержать достаточное количество влаги и основные компоненты минерального питания. Ведь на плотных почвах клубни картофеля деформируются и утрачивают товарные свойства. Создание такого мощного пахотного слоя является важнейшим фактором высокой продуктивности. Очень важно осуществлять эти требования на плотных почвах с тяжёлым механическим составом, где возрастает потеря урожая при уборке[19].

Не менее важный фактор при выращивании картофеля - это удобрение. Для получения высоких урожаев картофеля необходимо вносить в виде удобрений питательные вещества, израсходованные растением на создание урожая. С каждой тонной клубней из почвы выносятся около 5 кг азота, 2 кг P_2O_5 и 9 кг K_2O . Система удобрений строится на базе биологических требований почвы к элементам минерального питания, степени ее плодородия, окультуренности и обеспеченности водой[23].

Органические удобрения (навоз, перегной, компосты, торф, сидераты и др.) улучшают физические и химические свойства почвы, обеспечивают растения минеральными элементами и углекислым газом, усиливают микробиологические процессы и увеличивают содержание гумуса в почве. Органические удобрения желательно вносить на основную обработку почвы не менее 40 т/га. Результат органических удобрений проявляется в течении 4-5 лет. Перепахку проводят плугом на глубину 14-16 см без отвалов в осенний либо

весенний период с целью заделки органических удобрений. Органические удобрения вносить лучше всего осенью.

Увеличение производительности его производства считается важной задачей в этот период. В главную очередь, следует увеличивать урожайность картофеля. Это может быть достигнуто за счет использования минеральных удобрений в оптимальных количествах, качественного семенного материала и многого другого.

В целом, значение картофеля остается бесспорным. Он был и остается одной из основных сельскохозяйственных культур в республике, а в условиях нынешней экономической ситуации является своеобразным гарантом продовольственного снабжения населения и экономической безопасности республики.

1.2 Современное состояние отрасли картофелеводства в России

Отрасль картофелеводства в нашей стране в течение нескольких десятилетий несет точно выявленный экстенсивный характерность и в последние годы идет к снижению. Поменялось сопряженность величин сборов продукции в основных категориях предприятий. Основной объем произведенного данного продукта обретают в частных хозяйствах жителей, тогда как в сельскохозяйственных организациях замечается ежегодное понижение в производстве. А малая товарность данной продукции в личных подсобных хозяйствах никак не дает возможности в обеспечении потребности населения картофелем.

При реформировании сельхозпредприятий и переходе к рыночным условиям случился сдвиг крупномасштабного производства картофеля в социальном секторе в сторону персонального производства, куда можем отнести приусадебные зоны или огороды сельского населения, а также садово-огородные либо загородные участки населения. Следствием этого в сельхоз-

предприятиях понизились площади под картофель и, соответственно, его валовой сбор.

Нынешняя эпоха в финансовом формировании страны связана с важнейшими изменениями в сфере производственных отношений. Их осуществление в аграрном секторе, от которого в большой мере зависит величина развития отрасли картофелеводства, имеет величественную роль. Важно отметить, что преобразование осуществляется во всей хозяйственной системе государства, в сложные времена и призвано быть важной значимой частью в преодоления кризиса.

Производительность в картофелеводстве в стране все время нестабильна в связи с чередованием урожайных годов с неурожайными. Данные скачки в целом по стране сглаживаются и, как будто, не превышают в среднем 10-15%. В прошедшие года же непостоянство в производстве картофеля лишь возросла.

За прошедшее года произошли немаловажные сдвиги в размещении картофеля по территориям. Площади под картофель в основном снизились в традиционных первостепенных картофелеводческих районах и повысились, наоборот, площадки под посадки в северных экономических районах[28].

В иностранных государствах в данной отрасли наблюдается стратегия его размещения по наиболее подходящим для продукта почвенно-климатическим условиям, так как именно в таких местностях достигается значительная окупаемость дополнительных вложенных средств в отрасли.

По данной причине нужно простимулирование рационального расположения посадки картофеля в наиболее благоприятных районах, несмотря на тот факт, что значительная часть регионов страны может удовлетворить потребность в продукции за счет своего производства.

Наряду с этими условиями встречаются достаточно существенные проблемы, как на федеральном, так и на местном уровнях. Из их числа особенно можно особо выделить:

- развитие в основных зонах картофелеводства базовых центров в производстве семенного картофеля;
- хозяйства по контролю свойств и сертификации семян;
- предоставление личных хозяйств обитателей высокорепродукционным семенным материалом в целях сортообеспеченности и сортосмены.

Модернизированные приемы интенсивной технологии во выращивании культуры связаны в основном с применением механической пахоты, химических удобрений, регуляторов развития растений. Коррелируется это с ростом механизации сельского хозяйства, что дает возможность существенно улучшить производство.

Применение интенсивных технологий в растениеводстве включают нововведения в технике и агрокультурных методах, генетические технологии, способы достижения эффекта масштаба в выпуске продукции, разработку новых рынков, использование патентной защиты генетической информации, всемирную торговлю.

Валовой сбор картофеля в России в 2017 году составил 29,6 млн. тонн. Крупнейшим регионом-производителем картофеля в России в 2017 году является Брянская область — 1490,2 тыс. тонн. Близкие показатели демонстрируют и два других региона: Татарстан — 1466,8 тыс. тонн, Воронежская область — 1449,4 тыс. тонн.

Если рассмотреть по изучаемому региону, то валовой сбор картофеля в Республике Татарстан в динамике за 2011-2014 года снижается, но к 2016 году наблюдается рост производства продукции. Например, в 2014 году он составлял 1315,8 тыс. тонн, а в 2016 году — 1441,0 тыс. тонн. Однако урожайность картофеля в период с 2014 по 2016 года, наоборот, уменьшилась с 181 ц/га до 171,5 ц/га., значит что, увеличение производства продукта произошло за счет увеличения посевных площадей под культуру.

Также стоит отметить, что Республика Татарстан сохраняет в 2015 - 2017 года второе место по валовому сбору картофеля среди российских регионов.

В республике также действуют федеральные и региональные меры поддержки. Таким образом, производству картофеля и овощей, плодово-ягодной продукции в рамках импортозамещения в 2015 - 2016 года уделялось особое внимание. Для стимулирования их производства предусматривалась дополнительная поддержка на увеличение площадей этих культур и отдельный лимит в рамках программы технического перевооружения.

Производство картофеля в Республике Татарстан сосредоточено в личных подсобных хозяйствах населения, в минувшие года практически любой уроженец нашей республики стремится гарантировать себя собственным картофелем. По данной республике на производстве картофеля в основном специализируются северо-восточные районы, такие как: Балтасинский, Кукморский, Арский.

Агропромышленное производство имеет место в составе региональной экономики при таком условии, как сохранение продовольственной безопасности.

Агропромышленный комплекс представляет собой основной сектор экономики страны, обеспечивающий удовлетворение потребностей в продуктах питания, которая сохраняет и поддерживает жизнедеятельность и воспроизводство населения страны. При этом используется и восстанавливается почвенное плодородие и природно-территориальный комплекс, содействует занятости значительной части населения, включает Россию в объединение с мировым продовольственным рынком[8].

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ПРОИЗВОДСТВА В ООО «АГРОФИРМА «КЫРЛАЙ» АРСКОГО РАЙОНА РТ

2.1 Местоположение, размеры землепользования и природные условия хозяйства

Общество с ограниченной ответственностью «Агрофирма «Кырлай» расположено в северо-восточной части Арского района в 75 км от республиканского центра г. Казани и в 15 км от районного центра Арск. Центральная усадьба хозяйства деревня Старый Яваш связана с республиканским и районными центрами автодорогой с твердым покрытием, а также оснащен хорошими средствами связи.

Юридический адрес: 422021, Республика Татарстан, Арский район, дер. Старый Яваш, ул. Молодежная, д. 1А.

Общая земельная площадь ООО «Агрофирма «Кырлай» Арского района составляет 7932 га, в том числе сельхозугодий 7585 га, пашни 7190 га и пастбищ 395 га.

Климат в ООО «Агрофирма «Кырлай» Арского района умеренно-континентальный, отличается тёплым летом и умеренно-холодной зимой. Средняя температура января (самый холодный месяц) -16 °С, июля (самый тёплый месяц) +25 °С. Среднее количество осадков от 460 до 520 мм. Вегетационный период составляет около 170 суток. Максимум осадков приходится на июнь (51-65 мм), минимум - на февраль (21-27 мм). Снежный покров образуется после середины ноября, его таяние происходит во второй половине апреля. Продолжительность снежного покрова составляет 140-150 дней в году, средняя высота - 45-50 см.

Почвенный покров ООО «Агрофирма «Кырлай» Арского района представлен, в основном, светло-серыми лесными и дерново-подзолистыми почвами. Эти почвы подвержены как ветровой, так и водной эрозии. Эрозионная

расчлененность рельефа создает массу склонов разной крутизны и способствует развитию на склонах овражно - балочной сети, овраги и балки приносят огромный вред сельскому хозяйству, значительно сокращая площадь пахотных земель, ухудшая плодородие окружающих полей, понижая уровень грунтовых вод и иссушая почву. Временные поверхностные воды, стекая в овраги, уносят самые питательные элементы почвы, обедняя ее плодородные качества, в результате чего урожайность полей падает.

Для проведения анализа изучения состояния земельных угодий в ООО «Агрофирма «Кырлай» Арского района РТ, рассмотрим состав земельных фондов и структуру сельскохозяйственных угодий, отражённых в таблице 1.

Таблица 1 - Состав и структура сельскохозяйственных угодий в ООО «Агрофирма «Кырлай» Арского района РТ за 2014-2017 года

Виды земельных угодий	Площадь, га				Структура сельхозугодий, %				В среднем по РТ, %
	2014	2015	2016	2017	2014	2015	2016	2017	
Общая земельная площадь	8161	8161	7932	7932	х	х	х	х	х
Всего сельскохозяйственных угодий, из них:	7814	7862	7585	7585	100	100	100	100	100
Пашня	7406	7567	7190	7190	94,8	96,2	94,8	94,8	87,6
Сенокосы	13	13	-	-	0,2	0,2	-	-	1,9
Пастбища	395	282	395	395	5,0	3,6	5,2	5,2	10,2
Процент распаханности	х	х	х	х	94,8	96,2	94,8	94,8	87,6

Данные таблицы 1 свидетельствуют о том, что в динамике с 2014 по 2016 года общая земельная площадь хозяйства уменьшается и составляет 7932 га. В структуре сельскохозяйственных угодий наибольший удельный вес приходится на пашню и составляет 94,8% за последние года изучения.

Следовательно, процент распаханности соответствует этому значению, то есть 94,8%.

Процент распаханности выше 80%, что говорит о том, что хозяйство интенсивно использует свои земли, почти вся площадь находится в обороте. В структуре сельскохозяйственных угодий к отчетному 2016 году площадь под сенокосы не выделили, а если рассмотреть долю сенокосов в среднем по республике, то данный показатель составляет 1,9% от всего сельхозугодий.

Оценочный балл оценки сельскохозяйственных угодий по природным свойствам в изучаемом хозяйстве составляет 27,4.

Перед сельскохозяйственными предприятиями стоит задача наиболее полного использования каждого гектара земли. Тысячи гектаров залежей, низко продуктивных сенокосов и пастбищ, кустарников, заболоченных земель можно превратить в продуктивные угодья.

На территории села располагаются объекты социальной инфраструктуры: школа, сельсовет, клуб, аптека, церковь, столовая. На территории хозяйства размещаются следующие подсобные предприятия: машинно-тракторный парк с ремонтными подразделениями, автопарк, энергетическая служба, теплоснабжение, склад ГСМ и запчастей.

Рассмотренные выше местоположение, размеры землепользования и природные условия хозяйства, структура и качество земли во многом определяют производственное направление и специализацию хозяйства.

2.2. Специализация и организационно-производственная структура хозяйства

Каждое предприятие руководствуется в своей деятельности определёнными правилами, которые составляют их организационно-экономическую основу. При создании сельскохозяйственного предприятия проводится обоснование рациональной технологии производства и уточняется производственная и организационная структура [10].

Для более полной характеристики хозяйства необходимо определить производственное направление и уровень специализации производства. Под специализацией предприятия понимают сосредоточение его деятельности на производство определенного вида или видов продукции. Она так же означает выделение главной отрасли и создание условий для её преимущественного развития.

Таблица 2- Стоимость и структура товарной продукции в ООО «Агрофирма «Кырлай» Арского района РТ за 2014-2017 года

Вид продук- ции	Годы								В сред- нем за 4 года
	2014		2015		2016		2017		
	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	%
Зерно	270,5	6,1	306,6	5,4	1278,4	18,4	489,6	5,6	8,9
Картофель	1221,2	27,6	1604,8	28,7	4197,2	60,4	2211,9	25,4	35,5
Овощи	1563,9	35,5	1959,7	35,0	147,0	2,1	4544,8	52,2	31,2
Молоко	1135,5	25,6	1079,5	19,3	1098,8	15,8	1103,1	12,7	18,4
Мясо КРС	228,9	5,1	632,5	11,3	220,9	3,2	351,8	4,0	5,9
Мед	1,4	0,1	1,9	0,1	2,0	0,1	0,5	0,1	0,1
Итого	4421,4	100	5585	100	6946,2	100	8701,7	100	100

Из таблицы 2 можно сказать, что специализация в ООО «Агрофирма «Кырлай» Арского района РТ картофелеводческо-овощеводческая с развитой отраслью скотоводства, так как наибольший удельный вес в структуре товарной продукции в среднем за 4 года занимает производство картофеля, овощей, молока и мяса КРС.

Для характеристики уровня (степени) специализации хозяйства используем показатели коэффициентов специализации. Величина их определяется на основе данных таблицы 2 по формуле И.В. Поповича:

$$K_c = 100 / \sum P (2j - 1), \text{ где}$$

K_c – коэффициент специализации;

P – удельный вес каждой отрасли в структуре товарной продукции;

j – порядковый номер отрасли в ранжированном ряду по удельному весу в структуре товарной продукции, начиная с наивысшего:

$$K_c = 100 / 35,5(2*1-1)+31,2(2*2-1)+24,3(2*3-1)+8,9(2*4-1)+0,1(2*5-1) = 0,32$$

Величина коэффициентов в интервалах:

-до 0.20 свидетельствует о слабом уровне специализации хозяйства;

-от 0.20-0.40 – о среднем уровне специализации хозяйства;

-от 0.40-0.60 – о высоком уровне специализации хозяйства;

-от 0.60 – о глубоком уровне специализации хозяйства.

Коэффициент специализации равен 0,32, что свидетельствует о среднем уровне специализации в ООО «Агрофирма «Кырлай» Арского района РТ.

Несмотря на высокий уровень специализации хозяйства, её все же необходимо развивать для наиболее полного использования особенностей природных условий, имеющихся трудовых ресурсов и производственных фондов.

Сельскохозяйственные предприятия в своей деятельности проводят обоснование рациональной технологии производства и устанавливают форму организации труда, осуществляют подбор и расстановку кадров, формируют организационно-производственную структуру предприятия.

В целом, структура предприятия представляет собой состав и соотношения его внутренних звеньев и подразделений.

Производственная структура хозяйства – совокупность подразделений, входящих в данное производственное звено. Она отражает специализацию хозяйства, четко характеризует его тип.

Организационно-производственная структура предприятия зависит от следующих факторов:

- размера предприятия;
- специализация предприятия;
- состав отраслей и т.д.

Наиболее распространенной организационно-производственной структурой является цеховая (отраслевая) структура.

Особенностью данной структуры является то, что производственные подразделения организуются по отраслевому принципу: на предприятиях создаются цеха, специализирующиеся на производства отдельных видов продукции и выполнении работ.

Организационная структура изучаемого хозяйства приведена в приложении А.

Нужно отметить, что на данный момент в ООО «Агрофирма «Кырлай» существует трёхступенчатая структура управления отраслевого типа.

Как видно из рисунка в хозяйстве имеются фермы КРС, молочно-товарные фермы, конюшня, тракторно-полеводческая бригада, кормодобывающая бригада и т.д.

Высшей ступенью управления является общее собрание участников общества, исполнительным органом которого является директор. Руководители служб несут ответственность перед высшим руководством за выполнение порученных заданий, сохранность имущества вверенных им подразделений. Зачастую именно от них зависит психологический настрой в коллективе, они ответственны за внедрение рациональной системы морального и материального стимулирования.

При утверждении годовых результатов деятельности, отчетов должностных лиц, общим собранием участников принимаются такие стратегические решения как распределение доходов и определение направлений их использования (одним из таких решений является решение об инвестировании средств в реконструкцию предприятия), образование резервов и т.д.

Директор осуществляет стратегическое руководство хозяйством в целом, его производственно – хозяйственными и функциональными подразделениями, повседневное руководство, добивается выполнения решений общего собрания участников, представляет предприятие в отношениях с другими хозяйствами, заключает договора и т.д.

Он представляет годовой отчет, баланс, смету расходов, счета прибылей и убытков общему собранию членов, наблюдательному совету. Совместно с главным бухгалтером несет ответственность за финансовую деятельность общества. В решении наиболее актуальных задач, существующих в сельском хозяйстве, большая роль принадлежит специалистам как руководителям отрасли, организаторам производства. Специалист сельского хозяйства должен знать свои должностные функции, активно внедрять современные технологии, технику и организацию в производство; владеть экономическими, административными и социально-психологическими методами управления.

2.3. Показатели экономической эффективности хозяйственной деятельности

В этом разделе будет сделан глубокий анализ уровня экономической эффективности хозяйственной деятельности ООО «Агрофирма «Кырлай» в динамике по годам, и будут рассмотрены следующие ключевые вопросы:

1. Обеспеченность хозяйства основными производственными фондами и энергетическими ресурсами.
2. Обеспеченность хозяйства трудовыми ресурсами.
3. Оценка экономической эффективности сельскохозяйственного производства.

Самым главным и необходимым ресурсом для каждого предприятия, несомненно, являются финансовые средства. Без использования основных и оборотных средств невозможно представить процесс производства.

Обеспеченность сельскохозяйственных предприятий основными производственными фондами характеризуется показателями фондооснащённости и фондовооружённости труда. Показатели фондооснащённости и фондовооружённости труда имеют важное значение для повышения конечных результатов сельскохозяйственного производства, так как во многом определяют уровень и темпы его развития.

Таблица 3 - Динамика уровня фондооснащённости и фондовооружённости труда в ООО «Агрофирма «Кырлай» Арского района РТ за 2014-2017 года

Показатели	Годы				В среднем по РТ за 2017 г.
	2014	2015	2016	2017	
Среднегодовая стоимость основных производственных фондов сельскохозяйственного назначения, тыс.руб.	223675	536153	624824	691281	265228
Площадь сельскохозяйственных угодий, га.	7814	7862	7585	7585	6290
Среднегодовая численность работников, занятых в сельскохозяйственном производстве, чел.	83	86	91	91	98
Фондооснащённость, тыс.руб на 100 га сельскохозяйственных угодий	2862,5	6819,5	8237,6	9113,8	4216,7
Фондовооружённость ,тыс.руб. на 1 работника	2694,9	6234,3	6866,2	7596,5	2706,4

Как видно по таблице 3 показатели фондооснащённости труда и фондовооружённости труда в хозяйстве на довольно высоком уровне по сравнению с данными показателями в среднем по республике, и они с каждым го-

дом возрастают. Так, например, фондооснащенность труда в 2017 году выше по сравнению с данным показателем за 2014 год в 3 раза, если же сравнивать со среднереспубликанским показателем, то также выше в 2 раза. Показатель фондовооруженности труда в динамике с 2014 по 2016 года также идет к росту и к отчетному году составляет 7596,5 тыс. руб. на 1 работника, что выше среднереспубликанского показателя в 2 раза.

Важную роль в производственном процессе играют наличие и обеспеченность энергетическими ресурсами. Показатель энергооснащенности – один из элементов интенсификации производства.

Чем выше уровень этих показателей, тем выше уровень производительности труда, так как с ростом энерговооруженности труда сокращаются общие затраты на единицу продукции.

Таблица 4 - Динамика уровня энергооснащенности и энерговооруженности труда в ООО «Агрофирма «Кырлай» Арского района РТ за 2014-2017 года

Показатели	Годы				В среднем по РТ за 2017 год
	2014	2015	2016	2017	
Сумма энергетических мощностей, л.с.	10616	12493	13373	14531	6477
Площадь пашни, га	7406	7567	7190	7190	5508
Число среднегодовых работников, чел.	83	86	91	91	98
Энергоснащенность на 100 га пашни, л.с.	143,3	165,1	186,0	202,1	117,6
Энерговооруженность на 1 работника, л.с.	127,9	145,3	147,0	159,7	66,1

Данные таблицы 4 свидетельствуют о росте уровня энерговооруженности и энергооснащенности труда в хозяйстве за изучаемый период. В отчетном году по сравнению с базисным 2014 годом выявили рост уровня энергооснащенности труда на 41,0 %. Показатели энерговооруженности труда в динамике за изучаемые года также возрастают, таким образом, максимальное значение по данному показателю наблюдается в 2017 году, которое составляет 159,7 л. с. на 100 га. пашни, что выше в 2 раза в сравнении со среднереспубликанскими данными.

Наиболее активной частью средств производства является техника.

Таблица 5 - Динамика уровня обеспеченности основными машинами в ООО «Агрофирма «Кырлай» Арского района РТ за 2014-2017 года

Показатели	Годы			
	2014	2015	2016	2017
Площадь пашни, га	7406	7567	7190	7190
Нормативная нагрузка на 1 физ. трактор, га	100	100	100	100
Требуется физических тракторов, шт.	74	75	72	72
Имеется физических тракторов, шт.	38	39	43	47
Уровень обеспеченности тракторами, %	51,4	52,0	59,7	65,3
Площадь посева зерновых и зернобобовых, га	2600	2600	2600	2910
Нормативная нагрузка посевов на 1 зерноуборочный комбайн, га	150	150	150	150
Требуемое число зерноуборочных комбайнов, шт.	17	17	17	19
Имеется зерноуборочных комбайнов, шт.	8	9	9	9
Уровень обеспеченности зерноуборочными комбайнами, %	47,1	52,9	52,9	47,4

При анализе данных таблицы 5 можно сделать вывод, что обеспеченность основными сельскохозяйственными машинами в хозяйстве низкая. Таким образом, уровень обеспеченности тракторами в отчетном 2017 году со-

ставила лишь 65,3%, хотя желательно было бы данный показатель приблизить к 100%.

Уровень обеспеченности зерноуборочными комбайнами в изучаемом хозяйстве также низкая, составляет 47,4% за 2017 год, хотя также желательно бы привести данный показатель до 100%.

Таким образом, низкий уровень обеспеченности основными машинами отрицательно влияет на сроки проведения посева, уборки сельскохозяйственных культур, урожай, осуществление химизации, соблюдение общей системы земледелия и, следовательно, на эффективность производства в целом.

Система машин должна быть рациональной и отвечать следующим требованиям:

- соответствовать биологическим и агротехническим особенностям возделывания сельскохозяйственных культур, прогрессивной технологии и организации производства;
- обеспечивать своевременное и высококачественное выполнение механизированных работ;
- сохранять и повышать плодородие почв;
- снижать затраты труда и средств на единицу выполненных работ и производимой продукции;
- улучшать условия труда и повышать производительность.

В создании сельскохозяйственной продукции участвуют три фактора: земля, производственные фонды и труд. Первые два из них имеют свою материальную, вещественную сущность. В отличие от них, труд представляет собой процесс взаимодействия человека и природы.

Обеспеченность трудовыми ресурсами влияет на сроки проведения сельскохозяйственных работ, и, в конечном счете, на эффективность сельхозпроизводства в целом.

Таблица 6 - Запас труда и уровень его использования в ООО «Агрофирма «Кырлай» Арского района РТ за 2014-2017 года

Показатели	Годы				В среднем по РТ в 2017 г.
	2014	2015	2016	2017	
Среднегодовое число работников хозяйства, чел.	85	88	93	92	106
Годовой запас труда, тыс. чел-час.	155	160	169	167,4	192,4
Фактически отработано, тыс. чел-час	175	176	170	170	213
Уровень использования запаса труда, %	112,9	110,0	100,6	101,6	110,7

Как видно из таблицы 6, в ООО «Агрофирма «Кырлай» Арского района РТ в 2014-2015 года уровень использования трудовых ресурсов выше допустимого уровня, т.е. при сохранении тех же условий работы количество рабочих должно быть больше. В 2017 году уровень использования трудовых ресурсов составляет лишь 101,6 %.

Для того чтобы оценить экономическую эффективность АПК нужны определенные показатели, например, такие как: валовая продукция, валовой доход, прибыль, рентабельность. Все эти показатели представлены в расчете на 100 га соизмеримой пашни, на 1 среднегодового работника, на 100 руб. основных производственных фондов, на 100 руб. издержек производства.

Для всесторонней оценки достигнутого уровня экономической эффективности производства в сельском хозяйстве используем таблицу 7.

По таблице 7, мы можем сказать, что наиболее эффективным годом для производства продукции в изучаемом хозяйстве явился отчетный 2017 год, об этом свидетельствуют приведенные данные таблицы.

Таблица 7 - Показатели экономической эффективности сельскохозяйственного производства в ООО «Агрофирма «Кырлай» Арского района РТ за 2014-2017 года

Показатели	Годы				В среднем по РТ, 2017 г.
	2014	2015	2016	2017	
Стоимость валовой продукции в расчете на: - 100 га соизмеримой пашни, тыс.руб.	646,5	811,4	841,3	896,6	301,7
- 1 среднегодового работника, тыс.руб.	168,9	195,9	184,6	196,8	49,3
- 100 руб. основных производственных фондов, руб.	6,3	3,1	2,7	2,6	1,8
- 100 руб издержек производства, руб.	3,5	3,8	3,9	4,6	2,5
Сумма валового дохода в расчете на: - 100 га соизмеримой пашни, тыс.руб.	1383,1	1478,7	1997,1	1966,4	2186,7
- 1 среднегодового работника, тыс.руб.	361,4	357,1	438,3	431,5	357,0
- 100 руб основных производственных фондов, руб.	13,4	5,7	6,4	5,7	13,3
- 100 руб издержек производства, руб.	7,1	6,9	9,3	10,0	17,9
Сумма прибыли в расчете на: - 100 га соизмеримой пашни, тыс.руб.	922,1	1225,9	1171,9	1611,7	746,2
- 1 среднегодового работника, тыс.руб.	240,9	296,1	257,2	353,7	121,8
- 100 руб основных производственных фондов, руб.	8,9	4,7	3,7	4,7	4,5
- 100 руб издержек производства, руб.	4,9	5,9	5,4	8,2	6,1
Уровень рентабельности, %	6,1	11,1	8,6	14,0	9,7

Производительность труда в целом с 2014 по 2017 года растет на 16,5 %, значение отчетного года выше изучаемого показателя в среднем по региону в 4 раза.

Сумма прибыли на одного среднегодового работника в 2017 году составила 353,7 тыс. руб., тогда как в 2014 году данный показатель составила 240,9 тыс. руб., то есть идет рост на 46,8%. А в сравнении данного показателя в среднем по республике в изучаемом хозяйстве показатель выше почти в 3 раза.

А вот показатель суммы валового дохода в расчете на 100 руб. основных производственных фондов в изучаемом хозяйстве за отчетный период ниже в 2 раза по сравнению со среднереспубликанским показателем.

Производство сельскохозяйственной продукции в изучаемом хозяйстве за 2014-2017 года является рентабельным. Таким образом, уровень рентабельности в 2017 году составляет 14,0%, что выше базисного показателя за 2014 год на 7,9 пункта, и также значения в среднем по республике на 4,3 пункта.

Рассмотренные выше природные и экономические условия хозяйства играют большую роль в организации сельскохозяйственного производства в целом по хозяйству, и по отдельным его отраслям.

2.4 Современное состояние организации производства картофеля в ООО «Агрофирма «Кырлай» Арского района РТ

Проанализируем положение формирования сферы растениеводства полностью и единичных ее сфер.

Для оценки экономической эффективности отрасли также используем такие показатели как валовая продукция, валовой доход, прибыль, рентабельность. Все эти показатели представлены в расчете на 100 га соизмеримой пашни, на 1 среднегодового работника, на 100 руб. основных производственных фондов, на 100 руб. издержек производства.

Таблица 8 - Показатели экономической эффективности растениеводства в ООО «Агрофирма «Кырлай» Арского района РТ за 2014-2017 года

Показатели	Годы				В среднем по району за 2017 г.
	2014	2015	2016	2017	
Стоимость валовой продукции в расчете на: 100 га соизмеримой пашни, тыс.руб.	728,9	745,6	772,3	825,1	635,9
1 среднегодового работника, тыс.руб.	369,8	377,7	376,2	514,9	415,4
100 руб. издержек производства, руб.	4,0	4,2	4,3	3,3	3,0
Сумма прибыли в расчете на: 100 га соизмеримой пашни, тыс.руб.	431,7	457,4	525,9	988,7	789,8
1 среднегодового работника, тыс.руб.	226,8	231,7	256,2	617,0	508,1
100 руб. издержек производства, руб.	2,5	2,6	2,9	3,9	3,8
Уровень рентабельности по товарной продукции, %	4,7	5,2	5,5	16,7	14,3

По данным таблицы 8 можно сделать вывод, что производство растениеводческой продукции в изучаемом хозяйстве в динамике за 2014-2017 года является рентабельным, так, например, уровень рентабельности в отрасли растениеводства за базисный 2014 год составляет 4,7 %.

Показатели экономической эффективности отрасли в динамике по годам повышаются к отчетному году. Стоимость валовой продукции в расчете на 100 га соизмеримой пашни в 2014 году составила 728,9 тыс. руб., а к отчетному году изучаемый показатель растет на 13,2% и составила 825,1 тыс. руб.

Уровень рентабельности в производстве растениеводческой продукции за отчетный год составила 16,7%, тогда как данный показатель в среднем по данному району составила 14,3%, то есть ниже на 2,4 пункта.

Хозяйственно и экономически определенная потребность компании в растениеводческой продукции представлены объяснением структуры посев-

ных площадей. Таким образом, структура посевных площадей представляется базой севооборота.

Разумная конструкция посевных площадей гарантирует с организационной точки зрения – создание нужной численности продукции растениеводства; с агрономической – расположение всех культур сообразно наилучшим предшественникам и вероятность внедрения современных агротехнических событий; с финансовой – более производительное внедрение пашни, главных средств изготовления, рабочей силы и создание продукции с меньшими расходами.

Далее рассмотрим структуру посевных площадей в ООО «Агрофирма «Кырлай» за последние 4 года деятельности хозяйства.

Таблица 9 – Состав и структура посевных площадей в ООО «Агрофирма «Кырлай» Арского района РТ за 2014-2017 года

Культуры	Площадь, га				Структура, %			
	2014	2015	2016	2017	2014	2015	2016	2017
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Зерновые и зернобобовые, всего	2600	2600	2600	2910	35,1	34,4	36,2	40,5
В т.ч.								
-озимые зерновые	920	960	941	955	12,4	12,7	13,1	13,3
-яровые зерновые	1480	1440	1459	1755	20,0	19,0	20,3	24,4
-зернобобовые	200	200	200	200	2,7	2,6	2,8	2,8
Кукуруза на зерно	420	390	390	400	5,7	5,2	5,4	5,6
Рапс	200	450	500	412	2,7	5,9	7,0	5,7
Рыжик	-	80	136	-	-	1,1	1,9	-
Картофель	900	900	940	1000	12,2	11,9	13,1	13,9
Овощи	700	510	175	200	9,5	6,7	2,4	2,8
Многолетние травы	1340	1340	1340	984	18,1	17,7	18,6	13,7
Однолетние травы	546	597	509	1084	7,4	7,9	7,1	15,1

Продолжение таблицы 9

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Кукуруза на силос и зеленый корм	700	700	600	600	9,5	9,3	8,3	8,3
Всего посевов	7406	7567	7190	7190	100	100	100	100

Из таблицы 9 видно, что в структуре посевов ООО «Агрофирма «Кырлай» Арского района РТ в период с 2014-2017 года случились следующие перемены: увеличилась площадь под зерновые и зернобобовые культуры на 11,9%; посевная площадь под рапс увеличилась в 2 раза и к отчетному 2017 году составляет 412 га., как и площадь под однолетние травы, которая к отчетному году составила 1084 га.

К отчетному 2017 году хозяйство прекратило возделывание культуры рыжик. Значительно сократилась площадь под многолетние травы с 1340 га до 984 га, то есть на 36,2 %.

В целом за период с 2014 по 2017 года площадь посевов под картофель увеличилась незначительно, всего лишь на 100 га, то есть на 11,1 %. На картофель приходится 13,9 % площади посевов.

Структура посевных площадей будет эффективной, в том случае если она соответствует специализации хозяйства.

Таблица 10 - Динамика производства картофеля в ООО «Агрофирма «Кырлай» Арского района РТ за 2014-2017 года

Показатели	Годы			
	2014	2015	2016	2017
Урожайность, ц. с 1 га.	430,0	450,0	350,0	338,5
Площадь посева, га.	600	750	940	1000
Валовой сбор, ц.	258010	337500	329000	338500

Данные таблицы 10 показывают, что объем производства картофеля в условиях предприятия варьирует, к отчетному году по сравнению с 2016 годом наблюдается некоторое увеличение показателя, а именно на 2,9%: этому, главным образом, способствует рост посевной площади, так как урожайность культуры в динамике по годам, наоборот, снижается. Таким образом, максимальное значение урожайности наблюдается в 2015 году – 450,0 ц.с 1 га., а к отчетному 2017 году снизилась до 338,5 ц. с 1 га. (на 32,9%).

ООО «Агрофирма «Кырлай» — лидер по выращиванию картофеля в Республике Татарстан. Именно около 60% всего картофеля выращивается на территории данного предприятия.

Таблица 11 - Себестоимость производства картофеля в ООО «Агрофирма «Кырлай» Арского района РТ за 2014-2017 года

Показатели	Единица измерения	Годы				В среднем по району за 2017 год
		2014	2015	2016	2017	
Урожайность	ц с 1 га	430,0	450,0	350,0	338,5	352,1
Себестоимость 1ц	руб.	742,6	735,9	672,1	800,4	787,5
В том числе: оплата труда	руб.	168,8	172,9	143,8	184,8	43,9
семена	руб.	181,0	178,0	169,7	192,9	146,4
удобрения	руб.	168,4	158,7	123,9	202,8	152,2
химические средства защиты	руб.	95,5	88,0	54,0	96,0	95,8
содержание основных средств	руб.	99,1	97,6	65,3	98,9	106,9

Приведенные данные таблицы 11 показывают, что себестоимость 1ц. картофеля по годам колеблется, но наблюдается резкое повышение данного показателя к 2017 году до 800,4 руб., таким образом, рост составляет 19,1 %. Как видно по таблице в структуре себестоимости наибольший удельный вес приходится на затраты на удобрения, на семена и на оплату труда: 25,3 % , 24,1 % и 23,1 % соответственно.

На изучаемые показатели воздействуют немало условий. В следствии чего, нужно исследование данных условий. С этой целью проведем индексное исследование валового сбора картофеля. И для этого оформляем таблицу 12.

Таблица 12 - Данные для расчета индексов производства картофеля в ООО«Агрофирма «Кырлай» Арского района РТ

Культуры	Посевная площадь, га		Урожайность, ц с 1 га		Валовой сбор, ц		
	Базис S_0	Отчет S_1	Базис Y_0	Отчет Y_1	Базис $S_0 Y_0$	Отчет $S_1 Y_1$	Условно $S_1 Y_0$
Картофель	940	1000	350,0	338,5	329000	338500	350000

$$1. I_{\text{вс}} = \sum S_1 Y_1 / \sum S_0 Y_0 = 338500 / 329000 = 1,03;$$

$$\Delta \text{ ВС: } \Delta \text{ ВС} = \sum S_1 Y_1 - \sum S_0 Y_0 = 338500 - 329000 = 9500 \text{ ц.}$$

$$2. I_y = \sum S_1 Y_1 / \sum S_1 Y_0 = 338500 / 350000 = 0,97;$$

$$\Delta y: \Delta y = \sum S_1 Y_1 - \sum S_1 Y_0 = 338500 - 350000 = -11500 \text{ ц.}$$

$$3. I_{\text{ср.урож.}} = \sum S_1 Y_1 / \sum S_1 : \sum S_0 Y_0 / \sum S_0 = 338500 / 1000 : 329000 / 940 = 0,96;$$

$$4. I_{\text{размера и структуры}} = \sum S_1 Y_0 / \sum S_0 Y_0 = 350000 / 329000 = 1,06;$$

$$\Delta \text{ размера и структуры: } \Delta \text{ размера и структуры} = \sum S_1 Y_0 - \sum S_0 Y_0 = 350000 - 329000 = 21000 \text{ ц.}$$

$$5. I_{\text{размера}} = \sum S_1 / \sum S_0 = 1000 / 940 = 1,06;$$

$$\Delta \text{ размера: } \Delta \text{ размера} = \sum S_1 - \sum S_0 = 1000 - 940 = 60 \text{ га.}$$

$$6. I_S = I_{\text{размера и структуры}} / I_{\text{размера}} = 1,06 / 1,06 = 1;$$

$$I_{\text{вс}} = I_y * I_S = 0,97 * 1 = 0,97;$$

$$\Delta \text{ ВС} = \Delta y + \Delta \text{ размера и структуры}$$

$$9500 = -11500 + 21000$$

$$9500 = 9500$$

Применив индексный способ анализа, мы установили, что валовой сбор в отчетном году по сопоставлению с базовым годом увеличивается на 9500 ц.

На изменение валового сбора проявило воздействие изменение равно как урожайности, так и размеров посевной площади. По урожайности, валовой сбор снижается на 11500 ц., а из-за размеров посевной площади, валовый сбор, наоборот, растет на 21000 ц.

С целью раскрытия воздействия условий на изменение валового сбора используем метод цепных подстановок на базе этих же данных.

$$BC_0 = S_0 * Y_0 = 329000 \text{ ц.}$$

$$BC_{\text{усл.1}} = BC_0 * I_{\text{размера}} = 329000 * 1,06 = 348740 \text{ ц.}$$

$$I_{\text{размера}} = \sum S_1 / \sum S_0 = 1000 / 940 = 1,06$$

$$BC_{\text{усл.2}} = S_1 * Y_0 = 350000 \text{ ц.}$$

$$BC_1 = S_1 * Y_1 = 338500 \text{ ц.}$$

$$\Delta BC_{\text{размера ПП}} = BC_{\text{усл.1}} - BC_0 = 348740 - 329000 = 19740 \text{ ц.}$$

$$\Delta BC_{\text{структуры}} = BC_{\text{усл.2}} - BC_{\text{усл.1}} = 350000 - 348740 = 1260 \text{ ц.}$$

$$\Delta BC_y = BC_1 - BC_{\text{усл.2}} = 338500 - 350000 = -11500 \text{ ц.}$$

$$BC = BC_1 - BC_0 = 338500 - 329000 = 9500 \text{ ц.}$$

Применив метод цепных подстановок, мы можем также сказать, что валовой сбор увеличивается на 9500 ц. Этот рост объемов производства произошёл за счет увеличения посевной площади на 60 га.

Таблица 13 - Динамика урожайности и валового производства картофеля в ООО «Агрофирма «Кырлай» Арского района РТ за 2014-2017 года

Год динамики	Урожайность			Валовой сбор		
	центнеров, с 1 га	темпы роста, %		центнеров	темпы роста, %	
		базисные	цепные		базисные	цепные
2014	430,0	100,0	100,0	258010	100,0	100,0
2015	450,0	104,7	104,7	337500	130,8	130,8
2016	350,0	81,4	77,8	329000	127,5	97,5
2017	338,5	78,7	96,7	338500	131,2	102,9

По данным таблицы 13 мы можем сказать, что объем производства картофеля к отчетному году увеличивается на 31,2% по сравнению данным показателем за базисный год, а по сравнению с предыдущим годом рост составляет 2,9%.

Далее рассмотрим влияние урожайности и уровня затрат на 1 га посева на себестоимость картофеля в ООО «Агрофирма «Кырлай» Арского района РТ за 2014 – 2017 года.

Таблица 14 - Влияние урожайности и уровня затрат на 1 га посева на себестоимость картофеля в ООО «Агрофирма «Кырлай» Арского района РТ за 2014 – 2017 года

Показатели	Годы			
	2014	2015	2016	2017
Затраты на 1 га, тыс. руб.	319,4	331,1	235,2	270,9
Урожайность, ц с 1 га	430,0	450,0	350,0	338,5
Себестоимость 1 ц, руб.	742,6	735,9	672,1	800,4
Отклонение в себестоимости 1 ц, всего, руб.	-	-6,7	-63,8	+128,3
в том числе за счет:	-	+34,1	-149,4	-26,4
а) урожайности	-	-	-	-
б) уровня затрат на 1 га	-	-40,8	+85,6	+154,7

Проанализировав таблицу 14, можно сделать выводы, что изменение себестоимости в 2017 году по сравнению с 2016 годом, произошло за счет уровня затрат на 1 га и урожайности. Урожайность ниже значения 2016 года на 3,3 %, что повлекло за собой повышение себестоимости на 26,4 руб. В то же время затраты на 1 га по сравнению с 2016 годом выше на 15,2%. Совокупное влияние этих двух факторов обусловило увеличение себестоимости на 128,3 руб. на 1 ц, то есть на 19,1%.

Чтобы определить уровень интенсивности производства картофеля за исследуемый период с 2014 по 2017 года, нам необходимо выполнить таблицу 15.

Таблица 15 - Уровень интенсивности производства картофеля в ООО «Агрофирма «Кырлай» Арского района РТ за 2014-2017 года

Показатели	Годы				Отклонение 2017 г. от 2016 г.
	2014	2015	2016	2017	
Приходится на 1га посева: затрат труда, чел. – час.	23,3	18,7	16,0	15,0	93,8
материально-денежных затрат, тыс. руб.	319,4	331,1	235,2	270,9	115,2

Из таблицы 15 видно, что уровень затрат труда на 1 га посева картофеля снижается из года в год: самые высокие в базисном 2014 году (23,3 чел-час), что почти выше на 55,3 % по сравнению с данным показателем за отчетный 2017 год.

Тенденция колебания наблюдается с материально-денежными затратами: с 2014 по 2017 года изучаемый показатель варьирует. Самый высокие материально-денежные затраты на 1 га посева наблюдаются в 2015 году – 331,1 тыс.руб., а к отчетному году наблюдается некоторое снижение показателя на 22,2 %.

Финансовая результативность производства картофеля характеризуется системой показателей. Учитывая, что экономическая эффективность определяется путем сопоставления эффекта и затрат, то показатели можно сгруппировать и выделить основные.

Проблема здесь состоит в том, чтобы найти оптимальные рынки сбыта продукции с такими устойчивыми среднереализационными ценами, чтобы предприятие могло бы покрыть издержки на производство продукции. То есть, при дальнейшем производстве продукции необходимо будет увеличить уровень товарности картофеля.

Таблица 16 - Показатели экономической эффективности производства картофеля в ООО «Агрофирма «Кырлай» Арского района РТ за 2014-2017 года

Показатели	Годы			
	2014	2015	2016	2017
Урожайность, ц. с 1 га.	430,0	450,0	350,0	338,5
Затраты труда на 1 ц., чел-час.	0,05	0,04	0,05	0,04
Средняя реализационная цена 1ц., руб.	1394,67	970,58	846,25	1052,65
Себестоимость 1 ц. реализованной продукции, руб.	742,67	735,95	672,10	800,41
Уровень товарности, %	15,0	27,1	40,5	20,7
Сумма прибыли, руб.	652,0	234,6	174,2	252,2
Уровень рентабельности, %	87,8	31,9	25,9	31,5

Анализируя данные таблицы 16, можно сделать вывод, что в ООО «Агрофирма «Кырлай» уменьшились в 2017 г. по сравнению с 2016 г. такие показатели как – урожайность культуры, затраты труда, уровень товарности.

Себестоимость продукции является важнейшим показателем экономической эффективности сельскохозяйственного производства. Себестоимость реализации картофеля в рассматриваемые годы колеблется, к 2016 году уменьшается до 672,10 руб. за 1 ц., что связано в основном с уменьшением величины затрат труда. А к отчетному году данный показатель составляет 800,41 руб. за 1 ц., что выше на 7,8% чем в базисном году.

Средняя реализационная цена 1ц. продукции в отчетном году ниже чем в базисном на 32,5%, в то же время выше значения предыдущего года на 24,4%.

Уровень товарности находится в прямой зависимости от валового сбора и уровня реализации продукции. Уровень товарности в ООО «Агрофирма «Кырлай» в 2017 г. по сравнению с 2016 годом снижается в 2 раза.

Доходы компании приобретают с осуществлении продукта и услуг. Доход от реализации продукта в целом по предприятию находится в зависимости от размера реализации продукта, ее структуры, себестоимости и степени среднереализационных цен. Таким образом, за все изучаемые нами года картофелеводство оказалось для хозяйства рентабельной отраслью. Например, уровень рентабельности в данной отрасли за отчетный период составила 31,5 %, что ниже показателя базисного 2014 года на 56,3 пункта, в то же время выше значения предыдущего периода на 5,6 пункта.

Величина денежной выручки также зависит от срока продажи продукции, ее структуры и рынков сбыта. В зависимости от каналов реализации (например: при продаже государству, потребительской кооперации и т.д.) тоже используются разные цены.

Таблица 17 - Доля денежной выручки от реализации картофеля в выручке ООО «Агрофирма «Кырлай» Арского района РТ за 2014-2017 года

Показатели	Годы				2017 г. в % к 2016 г.
	2014	2015	2016	2017	
Денежная выручка организации, тыс. руб.	189766	254828	296967	261717	88,1
Выручка от реализации продукции растениеводства, тыс. руб.	90952	160691	201512	138211	68,6
Выручка от реализации картофеля, тыс. руб.	54052	88729	112700	73878	65,6
Удельный вес выручки, %: в выручке организации	28,5	34,8	37,9	28,2	74,4
в выручке растениеводства	59,4	55,2	55,9	53,5	95,7

По таблице 17 можно сделать следующие выводы: денежная выручка организации в динамике по годам варьирует – самая высокая в 2016 году (296967 тыс. руб.), что на 13,5% больше, чем в 2017 году.

Выручка от реализации продукции растениеводства по годам с 2014 по 2017 также колеблется, с 2016 по 2017 года она снизилась на 31,4 %.

Выручка от реализации картофеля с 2014 по 2017 года также колеблется. С 2014 года к 2016 данный показатель постепенно увеличивается, в 2016 году она составляет 112700 тыс. руб., однако к отчетному году наблюдается снижение показателя на 34,4%.

Наибольший удельный вес выручки от реализации картофеля в выручке организации наблюдается в 2016 году (37,9%), а в выручке растениеводства в 2014 году (59,4%).

Таким образом, как итог можем сказать, что производство картофеля в изучаемом хозяйстве ООО «Агрофирма «Кырлай» Арского района РТ рентабельно, хозяйство главным образом специализируется на производстве данной продукции.

3 ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕРЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА КАРТОФЕЛЯ В ООО «АГРОФИРМА «КЫРЛАЙ» АРСКОГО РАЙОНА РТ

3.1 Обоснование размеров производства и урожайности картофеля в хозяйстве

В результате проведенного анализа урожайности картофеля в ООО «Агрофирма «Кырлай» за предыдущие годы и в отчетном году, можем сказать, что урожайность снижается в динамике по годам.

Можно особенно отметить следующие факторы этого:

- несоблюдение технологии производства, низкое плодородие земли;
- поражение разными заболеваниями, вредителями;
- несоблюдение правильного севооборота.

В итоге это обстоятельство приводит к понижению валового сбора, росту затрат и впоследствии увеличению себестоимости.

Исходя из проведенного анализа, можно сделать вывод, что в изучаемом хозяйстве есть некоторые резервы повышения экономической эффективности производства картофеля.

В ООО «Агрофирма «Кырлай» возделывается в основном два сорта картофеля: Невский и Розара. Предлагаемый сорт картофеля для возделывания на перспективу – «Ред скарлет». Его преимущество состоит в том, что данный сорт легко переносит засуху, не темнеет при повреждении поверхности, не меняет цвет после варки. Более того, он устойчив ко многим вирусам и болезням. У него хорошая популярность и на него высокий спрос.

Таким образом, за счет проведения сортосмены, улучшения севооборотов в хозяйстве на перспективу планируем урожайность 421,5 ц. с 1 га. За базисную урожайность мы взяли среднюю урожайность, достигнутая предприятием за последние 4 года.

Таблица 18 – Вычисление резервов увеличения производства картофеля за счет улучшения сортового состава и структуры посевов в ООО «Агрофирма «Кырлай» Арского района РТ

Культура	Урожайность в среднем, ц. с 1га	Факторы увеличения урожайности		Планируемая урожайность, ц. с 1га.
		улучшение сево-оборотов, ц. с 1га.	проведение сорто-смены, ц. с 1га.	
Картофель	392,1	19,6	9,8	421,5

В ООО «Агрофирма «Кырлай» прогнозируем на планируемый год 1050 га посеять семенами картофеля. В перспективе с каждым годом наращивать объемы производства за счет расширения посевных площадей и увеличения урожайности за счет применения научно-обоснованных рекомендаций и исходя из опыта прошлых лет, а также исходя из опыта близлежащих соседних хозяйств, так за счет расширения посевной площади можно получить дополнительный урожай 104075 ц картофеля.

Таблица 19 – Вычисление резервов выхода картофеля за счет расширения посевной площади в ООО «Агрофирма «Кырлай» Арского района РТ

Наименование показателя	Расчет
Площадь посева фактическая, га	1000
Площадь посева возможная, га	1050
Планируемая урожайность, ц/га	421,5
Резерв увеличения валовой продукции, ц	104075

После этого необходимо уточнить и подкорректировать структуру посевных площадей на перспективу.

После внесения некоторых уточнений и изменений, структура посевных площадей на перспективу будет иметь следующий вид.

Таблица 20 – Состав и структура посевных площадей в ООО «Агрофирма «Кырлай» Арского района РТ на перспективу

Культуры	2017 год		Проект	
	Площадь, га	Структура, %	Площадь, га	Структура, %

Зерновые и зернобобовые- всего	2910	40,5	2910	40,5
В том числе: озимые зерновые	955	13,3	955	13,3
яровые зерновые	1755	24,4	1755	24,4
зернобобовые	200	2,8	200	2,8
Кукуруза на зерно	400	5,6	400	5,6
Рапс	412	5,7	412	5,7
Картофель	1000	13,9	1050	14,6
Овощи	200	2,8	200	2,8
Кукуруза на силос и зеленый корм	600	8,3	600	8,3
Многолетние травы	984	13,7	984	13,7
Однолетние травы	1084	15,1	1034	14,4
Всего посевов	7190	100	7190	100

Из таблицы 20 видно, что площадь под картофель увеличиваем за счет снижения площади посевов под однолетние травы (снижается площадь с 1084 га. до 1034 га.).

Таким образом, по сравнению с 2017 годом площадь под картофель на перспективу увеличивается на 50 га., что в структуре сельскохозяйственных угодий составит 14,6%.

3.2 Основные условия совершенствования организации производства картофеля

Картофель - это не только продукт питания, а так же незаменимый корм для животных. Существенным фактором продовольственной безопасности страны выступает производство картофеля [11].

Уменьшение производственных издержек, более продуктивное использование средств механизации и научно-обоснованное ведение отрасли является важнейшим условием увеличения производства и удешевления картофеля.

На валовое производство картофеля существенное влияние оказывают такие факторы как площади посевов и урожайность.

Интенсификация производства за собой подразумевает на основе достижений научно-технического прогресса повышение продуктивности вспахиваемой земли. Интенсификация картофелеводства основывается на использовании: рациональных форм организации и оплаты труда, высокоурожайных сортов картофеля, а также применении интенсивных технологий. Все интенсивные технологии, которые применяются при производстве картофеля, по общим характерным особенностям и тенденциям объединяются к следующему:

- 1) Совокупная большая культура земледелия, предусматривающая возделывание картофеля в сильноокультуренных, высокоплодородных основах, с конфигурацией и рельефом полей, оптимальной для полезной деятельности техники. Подразумевается присутствие сети дорог, орошения и дренажной узы.

- 2) Относительно строгое регламентирование ключевых агротехнических способов: современных методов внесения удобрений, подготовки земли, орошения; применение в разумных порциях минеральных удобрений и увеличения густоты стояния.

- 3) Формирование и использование высокоурожайных видов, обеспечивающих получение высококачественной продукта.

4) Формирование обстоятельств с целью всяческого изъятия с технологий ручного труда в результате механизации работ и правильной организации труда.

5) Наиболее четкое распределение уборочных работ на этапы: наведение порядка и загрузка продукта в автотранспортные ресурсы; поставка продукта к пункту ее сохранения.

6) Комбинирование современных научно-технических способов с разумной системой.

Следует понимать, что с целью увеличения урожайности картофеля следует, во-первых, проанализировать характерные черты связи: патоген - растение-хозяин - находящаяся вокруг обстановка. Репродукция картофеля совершается вегетативно, и он принадлежит к маленькой группе сельскохозяйственных культур, что поражаются максимальным количеством заболеваний. Его инфицирование может быть в всегда периоды лета, в период вегетации, уборки и сохранения. В следствии этого в технологические процессы изготовления картофеля не имеется деталей. Расхождение технологические процессы возделывания имеет возможность становиться фактором существенных издержек урожая [20].

В настоящее время причиной больших потерь урожая картофеля является низкое качество семенного материала. Около 70-75% в своей массе клубней семенного фонда поражены разными заболеваниями грибной, вирусной и бактериальной натуры и обладают невысокой урожайностью. Многочисленному инфицированию клубней благодетельствует установленная в аграрном производстве практическая деятельность получения высоких урожаев посевного продукта. В концепции зерновых культур такая практическая деятельность аргументирована, так как в последствии сортировки в посевной фракции остаются крупные, крепкие, наполненные семена. С высокоурожайных, здоровых растений клубни перерастают размеры посевных фракций (с 28-30 вплоть до 55-60 миллиметров, ГОСТ Р 531136 - 2008) и проходят в продуктовые и иные цели при урожаях больше 350 ц/га и густоте растений 40-45 тыс.

га. В посевной фракции остаются инфицированные клубни, а кроме того клубни - «последыши» с здоровых растений, что согласно условиям ГОСТа соответствуют только лишь согласно объемам. В дальнейшем из-за двух лет здоровый посевной материал преобразуется в заражённый, а его урожайность значительно уменьшается [23].

Дальнейшее культивация инфицированного семенного картофеля приведет к популяризации разнообразных «картофельных» заболеваний и к большим утратам урожая. Ликвидация ботвы в сроки представляется более успешным приёмом с целью понижения пораженности клубней картофеля разными заболеваниями в предоставленной ситуации. В таком случае, когда 70-80 % клубней доходят объемов посевной фракции.

Этот приём дает возможность:

- сохранить в посевной фракции клубни здоровых высокоурожайных видов;
- увеличить выход с единицы участка вплоть до 60% здоровых клубней посевной фракции (при этом единая масса урожая уменьшится вплоть до 40%).
- вероятную урожайность семенного вещества возделываемых видов картофеля сохранить в 3-4 года в степени вида-оригинатора.

В картофелеводстве необходимыми предстают севооборот и пространственная изолирование. Наилучшим представляется 4-6-польный севооборот. Совместно для того 2-3-польный севооборот дает возможность уменьшить жизнестойкость многочисленных болезнетворных бактерий. Лучшая пространственная изолирование семенных посадок картофеля, в главную очередность с переносчиков вирусных заболеваний, – 500 метров и больше. Для переносчика заболевания фитофтороза абсолютно дозволительна изолирование в 200-300 м от источников основной инфекции.

Микроэлементы и удобрения следует добавлять в правильном согласовании с предложениями агронома по причине вероятности быстрого дисбаланса питательных элементов [32].

Подготовка семенного материала в течение 20-25 суток вплоть до высадки благотворно влияет на проявление заболеваний и отбраковке заражённых клубней, способствует стремительному формированию всходов и снижению вредного формирования большого количества грибных заболеваний. В случае если перед высадкой выполнить протравление клубней веществами «Максим КС» (0,4л/т) + «Актара ВДГ» (0,6кг/т) либо «Престиж КС» (1,0л/т), в таком случае можно уменьшить вредное формирование проволочника, ризоктониоза и неких иных болезней. Отклонения в сроках высадки и множественная послеуборочная переработка земли также могут привести к потерям 50-70% урожая.

Посадка картофеля в приемлемо короткие сроки в глубину 3 - 5 см при температуре почвы 6-10°C, что дает возможность улучшить уход за посадками и уборку урожая.

Формировать дружные всходы и исключить заражение стеблей картофеля ризоктониозом можно добиться, эффективно используя запасы влаги.

Одним из главных агротехнических приёмов представляется развитие гребней высочайшего размера в период выхода в свет всходов с укладкой клубней на глубину 16-19 см. Данный способ содействует поддержке хорошей для растения влаги и температуры земли (16 и -20°C), чистке посадок картофеля от второй волны весенних сорняков. Одной из главных проблем во время вегетации картофеля предстает охрана посадок картофеля от сорняков и заболеваний.

Наибольшей биологической производительности (95-99%) при борьбе с сорняками допускается добиться, в случае если опрыскивать ростки картофеля высотой 1-5 см гербицидом «Зенкор» и употреблении агротехнических способов в комплексе. Норма вещества 0,5-0,6 кг/га. Наиболее высокие потери урожая картофеля вызывает фитофтороз (болезнь картофеля) [30].

Уборка урожая желательно проводить в теплую, сухую погоду, не раньше, чем через две недели в последствии ликвидации ботвы. Это производится с целью того чтобы корка в клубнях опробковела. После уборки

урожая клубень картофеля необходимо защитить от внезапного перепада температур и создания конденсата влажности. Клубень картофеля, убранные при температурах ниже $+4^{\circ}\text{C}$ и больше $+25^{\circ}\text{C}$, в массе поражаются разными заболеваниями и легко и просто травмируются при уборке. Безусловно, все данные мероприятия дадут возможность не только лишь составить прекрасный сбор в текущем году, однако и гарантировать организация качественным семенным веществом, что же представляется задатком устойчивого урожая в перспективе [25].

Практика выявляет, что прочное формирование сельскохозяйственного производства в максимальном уровне находится в зависимости от обеспеченности надежной и эффективной сельскохозяйственной техникой.

Система машин – это комплекс разных, однако взаимодополняющих друг друга рабочих машин и орудий труда, которые обеспечивают осуществление абсолютно всех сельскохозяйственных трудов постепенно.

Максимальный итог предоставляет идея машин, позволяющая механизировать всегда взаимозависимые движения и действия последовательно, что гарантирует единую механизацию производства сельскохозяйственной продукции. Процесс смены ручного труда механизированной, автоматизированной концепцией машин – это механизация сельскохозяйственного производства.

Рост производительности труда является одним из важных факторов повышения экономической эффективности производства картофеля. Рост производительности труда благоприятствует сокращению расходов на его оплату в целом и на единицу сельскохозяйственной продукции, ведет к экономии затрат прошлого труда, который овеществлен в материальных ресурсах и их эффективному использованию. Снижение трудоемкости достигается через повышение интенсивности использования основных средств, достигается рост фондооснащенности хозяйства, фондовооруженности труда.

Уровень квалификации сотрудников напрямую оказывает воздействие на производительность труда. Чем больше трудовой стаж деятельности со-

трудников по профессии и выше профессиональное мастерство, тем меньше труда затрачивается на изготовление единицы продукции. Материальному стимулированию труда сотрудников сельского хозяйства отводится значительная роль. Темпы увеличения производительности труда должны превосходить темпы роста его оплаты. В этом заключается экономическая сущность материального стимулирования и производительности труда[22].

Есть система факторов, которые влияют на эффективность возделывания сельхоз культур, такие как: технические, агробиологические, организационно-экономические и социальные.

Технические факторы связаны с машинами: система машин по обработке почв, по севу картофеля, по уходу за растениями и т.д. То есть, начиная от обработки и заканчивая хранением продукции нужны машины.

Агробиологические факторы включают в себя использование перспективных, районированных сортов и гибридов, система семеноводства, система обработки почвы и ухода за растениями, система мер по борьбе с вредителями и болезнями растений, размещение культуры в севообороте.

Организационно-экономические факторы включают в себя спрос и предложение, организация труда, материальное стимулирование, экономические отношения, маркетинг и государственное регулирование, специализация и кооперация по производству, переработке и хранению продукции.

Социальные факторы – мотивация труда. Между всеми факторами имеется тесная связь. Одно без другого не сможет функционировать.

Учет факторов, которые способствуют стабилизации и росту эффективности производства картофеля, позволяет выработать конкретные комплексы мер, которые направлены на решение проблем развития отрасли.

Дальнейшая интенсификация производства будет способствовать стабилизации и повышению экономической эффективности картофелеводства, одним из главных факторов которого является совершенствование технологий возделывания культур. Применяя интенсивные технологии возделыва-

ния, мы увидим, что даже в условиях инфляции и диспаритета цен, это будет экономически выгодно.

Для повышения эффективности сельского хозяйства в России в целом, а так же по отдельным регионам, необходимо принятие довольно серьезных мер. Но, к сожалению, в настоящее время разработаны лишь общие предложения по отдельным элементам совершенствования сельского хозяйства. Они могли бы заметно оздоровить обстановку в отрасли, но даже они не реализуются. Например, вновь разработанная государственная система кредитно-финансового обслуживания аграрного сектора экономики в части предоставления налоговых льгот и иных льгот инвесторам в инфраструктуру сельского хозяйства, то есть на производство удобрений, техники или же на совершенствование производства.

Интенсификация производства в рыночных условиях, процесс активно развивающийся, охватывающий абсолютно все сферы сельскохозяйственного производства, выдвигает следующее основное требование - необходимо перестроить весь производственный процесс с учётом ресурсосберегающего фактора. Вышеуказанный процесс интенсификации на сегодняшний день предполагает активный переход на инновационный путь развития, который включает в себя системный подход к данной проблеме.

Сегодня все сельхозпроизводители стараются внедрять технологии ресурсосберегающего земледелия, так как именно они позволяют обеспечивать устойчивое развитие и постоянное повышение конкурентоспособности. При использовании этих технологий достигается экономия горюче-смазочных материалов, труда, а также расходов на обслуживание и ремонт техники. А самое главное, сохраняется естественное плодородие почвы и улучшается экологическая обстановка.

3.3 Повышение экономической эффективности производства картофеля в хозяйстве

Для прибыльной работы предприятия и повышения эффективности производства картофеля первостепенное значение имеет снижение себестоимости продукции. Поэтому необходимо выполнить исследование структуры расходов продукции и предвидеть определенные пути для уменьшения издержек по составляющим.

Поэтому составим проектную технологическую карту возделывания картофеля на перспективу (приложение Б). Проектную технологическую карту составим на 100 га. Смету затрат отразим в виде таблицы 21.

Таблица 21 - Проектная себестоимость и структура затрат на производство картофеля в ООО «Агрофирма «Кырлай» Арского района РТ

Статьи затрат	2017 год		Проект	
	Сумма, руб.	Структура, %	Сумма, руб.	Структура, %
Себестоимость 1 ц.	800,41	100	711,6	100
в том числе:				
оплата труда с отчислениями на социальные нужды	184,8	23,1	248,2	34,9
семена	192,9	24,1	151,8	21,3
удобрения	202,8	25,3	91,3	12,8
содержание основных средств	98,9	12,4	65,9	9,3
химические средства защиты	96,0	12,0	90,6	12,7

Из таблицы 21 видно, что в структуре проектируемой себестоимости наибольший удельный вес занимает затраты на оплату труда с отчислениями на социальные нужды (34,9 %), далее идут затраты на семена и составили 21,3% в структуре себестоимости картофеля. Себестоимость 1 ц картофеля на перспективу составила 711,6 руб.

Внедряя интенсивные технологии, применяя высококачественные, высокоурожайные сорта, можно добиться снижения затрат труда и капитала на

единицу продукции, что приведет к снижению себестоимости.

В следующей таблице 22 даны плановые параметры повышения экономической эффективности, которые были получены обобщением резервов роста производства картофеля в ООО «Агрофирма «Кырлай» Арского района РТ.

Таблица 22 – Показатели экономической эффективности производства картофеля в ООО «Агрофирма «Кырлай» Арского района РТ на перспективу

Показатели	Факт (2017)	План	Отклонение, %
Урожайность, ц с 1 га.	338,5	421,5	124,5
Площадь посева, га.	1000	1050	105,0
Валовой сбор, ц.	338500	4425 75	130,7
Объем реализации, ц	70183	2876 74	409,9
Уровень товарности, %	20,7	65,0	314,0
Цена реализации за 1 ц, руб.	1052,7	1090, 0	103,5
Полная себестоимость за 1 ц, руб.	800,4	711,6	88,9
Прибыль за 1ц., руб.	252,2	378,4	150,0
Уровень рентабельности, %	31,5	53,2	168,9

Итак, благодаря вышеназванным мероприятиям, можно будет повысить урожайность картофеля с 338,5 ц. с 1 га до 421,5 ц. с 1 га, понизить себестоимость 1 ц реализованного картофеля на 11,1 %, то есть до 711,6 руб.

Все эти изменения впоследствии скажутся на росте рентабельности до 53,2 %, то есть на 21,7 пункта.

Далее обоснуем резервы повышения урожайности картофеля, что обязательно приведет в целом по хозяйству к росту уровня рентабельности продукции и производительности труда.

1. Урожайность перспективная = Урожайность фактическая + Прирост урожая картофеля = $392,1 + 29,4 = 421,5$ (ц/га)

2. Валовой сбор на перспективу = Урожайность перспективная * Площадь посева = $421,5 * 1050 = 442575$ (ц)

3. Прибавка к фактическому валовому сбору = Валовой сбор на перспективу – Валовой сбор фактический = $442575 - 338500 = 104075$ (ц)

4. Коэффициент товарности факт. = Объем товарной продукции/Объем валовой продукции = $70183 / 338500 = 0,207$

На перспективу уровень товарности берем равной 65%, тогда получим следующие расчеты:

5. Прибавка к фактической товарной продукции = Прибавка к фактическому валовому сбору * Коэффициент товарности = $104075 * 0,65 = 67649$ (ц)

6. Прибавка к фактической денежной выручке = Цена реализации * Прибавка к фактической товарной продукции = $1090 * 67649 = 73737$ (тыс.руб.)

7. Экономия затрат = Прибавка к фактической товарной продукции * Себестоимость = $67649 * 711,6 = 48139$ (тыс.руб.)

8. Прибавка к фактической прибыли = Прибавка к фактической денежной выручке - Экономия затрат = $73737 - 48139 = 25598$ (тыс. руб.)

9. Уровень рентабельности фактическая 1 ц. = Прибыль / Себестоимость * 100% = $252,2 / 800,4 * 100\% = 31,5$ (%)

10. Производительность труда фактическая = Валовой сбор / Затраты труда = $338500 / 15000 = 22,6$ ц.

В результате увеличения валового сбора увеличивается производительность труда.

11. Уровень рентабельности на перспективу 1ц. = (Прибыль фактическая + прибавка к фактической прибыли) / Себестоимость фактическая = $378,4 / 711,6 * 100\% = 53,2$ (%)

12. Производительность труда на перспективу = Валовой сбор на перспективу/Затраты труда фактические = $442575 / 15000 = 29,5$ ц.

13. Уровень роста производительности труда = (Производительность труда на перспективу / Производительность труда фактическая*100%)-100%
= (29,5 / 22,6 * 100) - 100 = 30,5 (%).

Таким образом, предложенные выше мероприятия позволят:

- увеличить производительность труда на 30,5%;
- повысить рентабельность на 21,7 пункта.

Итак, повышать эффективность производства картофеля можно множеством способами:

- применяя удобрения в оптимальных пропорциях;
- улучшая севооборот, используя научно обоснованные рекомендации;
- используя современную технику, комбинируя с интенсивными технологиями производства;
- комплексные меры по борьбе с вредителями растений.

Хозяйству необходимо комплексно применять вышеназванные рекомендации в повышении экономической эффективности производства картофеля.

ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Успешное решение проблемы продовольственной безопасности в значительной степени обуславливается состоянием развития растениеводства. Значительную роль в этом призвано сыграть и отрасль картофелеводства, как одна из скороспелых сфер сельскохозяйственного производства.

Изучаемое хозяйство ООО «Агрофирма «Кырлай» Арского района РТ имеет картофелеводческо-овощеводческую специализацию с развитой отраслью скотоводства.

Общая земельная площадь ООО «Агрофирма «Кырлай»» Арского района составляет 7932 га, в том числе сельхозугодий 7585 га, пашни 7190 га и пастбищ 395 га.

Наиболее эффективным годом для производства продукции в изучаемом хозяйстве явился отчетный 2017 год, об этом свидетельствуют приведенные данные таблиц. Производительность труда в целом с 2014 по 2017 года растет на 16,5 %, значение отчетного года выше изучаемого показателя в среднем по региону в 4 раза. Производство сельскохозяйственной продукции в изучаемом хозяйстве за 2014-2017 года является рентабельным. Таким образом, уровень рентабельности в 2017 году составляет 14,0%, что выше базисного показателя за 2014 год на 7,9 пункта, и также значения в среднем по республике на 4,3 пункта.

Уровень рентабельности в производстве растениеводческой продукции за отчетный год составила 16,7%, тогда как данный показатель в среднем по данному району составила 14,3%, то есть ниже на 2,4 пункта.

В целом за период с 2014 по 2017 года площадь посевов под картофель увеличилась незначительно, всего лишь на 100 га, то есть на 11,1 %. На картофель приходится 13,9 % площади посевов.

Объем производства картофеля в условиях предприятия варьирует, к отчетному году по сравнению с 2016 годом наблюдается некоторое увеличение показателя, а именно на 2,9%: этому, главным образом, способствует рост

посевной площади, так как урожайность культуры в динамике по годам, наоборот, снижается. Таким образом, максимальное значение урожайности наблюдается в 2015 году – 450,0 ц.с 1 га., а к отчетному 2017 году снизилась до 338,5 ц. с 1 га. (на 32,9%).

Себестоимость 1ц. картофеля по годам колеблется, но наблюдается резкое повышение данного показателя к 2017 году до 800,4 руб., таким образом, рост составляет 19,1 %. В структуре себестоимости наибольший удельный вес приходится на затраты на удобрения, на семена и на оплату труда: 25,3 %, 24,1 % и 23,1 % соответственно.

В ООО «Агрофирма «Кырлай» уменьшились в 2017 г. по сравнению с 2016 г. такие показатели как – урожайность культуры, затраты труда, уровень товарности. Уровень товарности в ООО «Агрофирма «Кырлай» в 2017 г. по сравнению с 2016 годом снижается в 2 раза.

Средняя реализационная цена 1ц. продукции в отчетном году ниже чем в базисном на 32,5%, в то же время выше значения предыдущего года на 24,4%.

Уровень рентабельности в данной отрасли за отчетный период составила 31,5 %, что ниже показателя базисного 2014 года на 56,3 пункта, в то же время выше значения предыдущего периода на 5,6 пункта.

В проектной части работы за счет проведения сортосмены, улучшения севооборотов в хозяйстве на перспективу планируем урожайность 421,5 ц. с 1 га. За базисную урожайность мы взяли среднюю урожайность, достигнутая предприятием за последние 4 года.

Итак, благодаря вышеназванным мероприятиям, можно будет повысить урожайность картофеля с 338,5 ц. с 1 га до 421,5 ц. с 1 га, понизить себестоимость 1 ц реализованного картофеля на 11,1 %, то есть до 711,6 руб. Все эти изменения впоследствии скажутся на росте рентабельности до 53,2 %, то есть на 21,7 пункта.

Таким образом, предложенные выше мероприятия позволят увеличить производительность труда на 30,5% и повысить рентабельность на 21,7 пункта.

В растениеводстве важным фактором повышения эффективности производства является выбор агротехники, максимально адаптированной к местным условиям и способной обеспечить полную реализацию генетических возможностей растений.

К ее элементам относятся:

1. Высокое качество посевного материала и выбор эффективного сорта;
2. Разработка и осуществление на практике научно - обоснованной системы удобрений;
3. Защита растений от вредителей и болезней;
4. Соблюдение определенного режима ухода за посевами.

Учет факторов, которые способствуют стабилизации и росту эффективности производства картофеля, позволяет выработать конкретные комплексы мер, которые направлены на решение проблем развития отрасли.

Хозяйству необходимо комплексно применять вышеназванные рекомендации в повышении экономической эффективности производства картофеля.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Анисимов Б.В. Сорта картофеля, возделываемые в России: каталог/ Анисимов Б.В., С.Н. Еланский. - М., "Агроспас", 2013. — 144 с.
2. Баздырев Г.И. Интергрированная защита растений от вредных организмов:/ Баздырев Г.И., Третьяков Н.Н., Белошапкина М., 2014.- 210 с.
3. Бусел И.П. Экономика и организация сельскохозяйственного производства. –Мн.: Ураджай, 2012 г. – 198с.
4. Владимиров В.П. Агротехнические приемы повышения эффективности возделывания картофеля в условиях лесостепи Поволжья [Текст]. / В.П. Владимиров. Казань.– 2012. – 302 с.
5. Гаспарян И.Н. Формирование продуктивных посадок картофеля с использованием декапитации / М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Рос. гос. аграр. ун-т-МСХА им. К. А. Тимирязева. - Москва: Издательство РГАУ-МСХА, 2015. - 168 с. : ил. ; 21 см. - Библиогр.: с. 154-165.
6. Горемыкин В.А. Планирование на предприятии: учеб. Для вузов / В.А.Горемыкин. – 7-е изд. перераб. и доп. М.: Юрайт, 2012.- 695 с
7. Грядов С.И. Организация сельскохозяйственного производства: Учебное пособие / Под ред. М.П. Тушканова, Ф.К. Шакирова. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 292 с.
8. Державин Л.М. Интегрированное применение органических и минеральных удобрений в ресурсосберегающих агротехнологиях производства картофеля : (к 150-летию со дня рождения Д. Н. Прянишникова) / Л. М. Державин, Г. Е. Мерзлая, К. П. Хайдуков ; под ред. В. Г. Сычева ; Федер. агентство науч. орг., Всерос. науч.-исслед. ин-т агрохимии им. Д. Н. Прянишникова. - Москва : ВНИИА, 2015. - 376 с.
9. Дубровин И.А. Бизнес-планирование на предприятии: учеб. для бакалавров / И.А. Дубровин. – М.: Дашков и К, 2012, 432 с.
10. Зимин Н.Е. Анализ и диагностика финансового состояния предприятия: учеб.пособие / Н.Е. Зимин. – М.: ИКФ «ЭКМОС», 2014. – 240 с.

11. Ивенин В.В. Агротехнические особенности выращивания картофеля : [учебное пособие для аграрных вузов]. / под науч. ред. В. В. Ивенина. - 2-е изд., перераб. - Санкт-Петербург [и др.]. : 2015. - 333 с.
12. Корнеев Г.Н. Системный анализ: Учебник / Корнев Г.Н., Яковлев В.Б. - М.:ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 308 с.
13. Кошкин Е.А. Патологическая физиология сельскохозяйственных культур. М: Инфра-М, 2016.-21 с.
14. Минаков И.А. Экономика сельского хозяйства // Учебник - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 352 с.
15. Мухаметгалиев Ф.Н. Рекомендации по оплате труда в сельском хозяйстве / Ф.Н. Мухаметгалиев. Н. М. Якушкин, Р. Х. Сафиуллов и другие - Казань: Изд-во Казанск. гос. ун-та, 2012. 487с.
16. Мухаметгалиев Ф.Н., Социальная инфраструктура села и эффективность аграрного производства / Мухаметгалиев Ф.Н., Файзрахманов, Д.И., Гайнутдинов И.Г и другие – Казань: Изд-во Казанск.гос.ун-та, 2015. 180с.
17. Петранёва Г.А., Н.Я. Коваленко, А.Н. Романов, О.А. Моисеева; Экономика сельского хозяйства: Учебник / Под ред. проф. Г.А. Петранёвой. - М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 288 с
18. Полтарыхин А.Л., Сычева И.Н. Региональная экономика: учеб. пособие / А.Л. Полтарыхин, И.Н. Сычева. - М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 400 с.: ил.;
19. Ратников А.Н. Технологические приемы возделывания картофеля, овощных культур и кукурузы с использованием новых комплексных удобрений / [Ратников А. Н., Санжарова Н. И., Жигарева Т. Л. и др.]. ; Всерос. науч.-исслед. ин-т с.-х. радиологии и агроэкологии, Калуж. науч.-исслед. ин-т сел. хоз-ва. - Обнинск : ВНИИСХРАЭ, 2013. - 42 с.
20. Сабиров Р.А. Оценка качества семенных клубней с целью получения высоких урожаев картофеля в условиях Нечерноземной зоны / Р. А. Сабиров, Т. П. Сабирова ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Департамент на-

уч.-технол. политики и образования, Яросл. гос. с.-х. акад. - Ярославль : Ярославская ГСХА, 2014. - 86 с.

21. Савкина Р.В. Планирование на предприятии: учеб. для вузов / Р.В.Савкина. М.:Дашков и К», 2012.- 321 с.

22. Тушканов М.П. Организация производства и предпринимательство в АПК/Тушканов М.П., Черевко Л.Д., Винничек Л.Б., Гурьянова Н.М., Максимов А.А. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 278 с.

23. Шитикова А.В. Формирование урожая картофеля при применении азотных удобрений и регуляторов роста / А. В. Шитикова ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Рос. гос. аграр. ун-т - МСХА им. К. А. Тимирязева. - Москва : Издательство РГАУ - МСХА, 2015. - 160 с.

24. Еланский С.Н. Видовой состав и структура популяций возбудителей фитофтороза и альтернариоза картофеля и томата // Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.12 - "Микология". М.: 2012. 46 с.

25. Банадысев С. Картофелеводство: состояние и перспективы развития / Банадысев С. - :Аграрная экономика. – 2012. - №7. – С.40.

26. Головина Л. Имущественное положение и эффективность использования капитала сельхозорганизаций / Л. Головина, О. Анохина // АПК: Экономика, Управление. 2013. № 1. с. 69.

27. Жахов Н.В. Ценовой паритет в сельском хозяйстве: современное состояние и государственное регулирование / Н. В. Жахов. // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2012. № 1. с.15.

28. Михайлова Л.В., Мутигуллин А.Р. Организация производства картофеля в условиях рынка / Материалы 73-й студенческой (региональной) научной конференции «Студенческая наука - аграрному производству» Том 1. Экономика и управление АПК. Социально-гуманитарные науки - Казань: Издательство Казанского ГАУ, 2015.

29. Михайлова Л.В., Зарипов Р.Р. Перспективы развития картофелеводства в РТ / Материалы 72-й студенческой (региональной) научной конфе-

ренции «Студенческая наука - аграрному производству» Том 1. Экономика и управление АПК. Социально-гуманитарные науки - Казань: Издательство Казанского ГАУ, 2014. – 362 с.

30. Михайлова Л.В., Ризванова Ф.Ф. Организационно-экономическое обоснование производства картофеля в РТ / Материалы 72-й студенческой (региональной) научной конференции «Студенческая наука - аграрному производству» Том 1. Экономика и управление АПК. Социально-гуманитарные науки - Казань: Издательство Казанского ГАУ, 2014. – 368 с.

31. Ушачев И.Г. Глобальные проблемы обеспечения продовольственной безопасности России / И. Г. Ушачев // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2012. № 3. с.11.

32. Федорова Н. Внешние условия и внутренние факторы повышения эффективности земледелия / Н. Федорова // АПК: экономика, управление. – 2015. – №4. – С. 52.