МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙФЕДЕРАЦИИ
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 2019г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Обоснование перспектив развития отрасли зернопроизводства вобществе с ограниченной ответственностью «Сурнай» Балтасинского района Республики Татарстан

Обучающаяся: Алексеева Регина Николаевна

Руководитель:
к.э.н., доцент Хисматуллин Марсель Мансурович

Рецензент:

Казань 2019

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

Направление подготовки 38.03.02Менеджмент
Кафедра организации сельскохозяйственного производства

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой

Мухаметгалиев Ф.Н.
«07» декабря 2017г.

ЗАДАНИЕ
на выпускную квалификационную работу
Алексеевой Регины Николаевны

1. Тема работы:Обоснование перспектив развития отрасли зернопроизводства вобществе с ограниченной ответственностью «Сурнай» Балтасинского района РеспубликиТатарстан

2. Срок сдачивыпускной квалификационной работы «21» мая 2019г.

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

4. Перечень подлежащих разработке вопросов:теоретические аспектыорганизации производства зерна; классификацияосновных тенденций организации производства зерна в современных условиях; современное состояние производства зерна; оценка условий и места производства зерна в ООО «Сурнай» Балтасинского района Республики Татарстан; закономерности организационно-производственной структуры специализации изучаемого хозяйства муниципальном административном районе РТ; общие направления и конкретные рекомендации по повышению экономической эффективности производства зерна в изучаемом хозяйстве.

5. Перечень графических материалов:

6. Дата выдачи задания «07» декабря 2017г.

Руководитель М.М. Хисматуллин
Задание принял к исполнению Р.Н. Алексеева

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

Наименование этапов выпускной квалификационной работы	Сроки выполнения	Примечание
ВВЕДЕНИЕ	15.04.18	
1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА	15.04.18	
1.1Основные тенденции организации производства зерна в современных условиях		
1.2 Современное состояние производства зерна		
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ПРОИЗВОДСТВА В ООО «СУРНАЙ» БАЛТАСИНСКОГО РАЙОНА РТ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА В ХОЗЯЙСТВЕ		
2.1 Местоположение, размеры землепользования и природные условия хозяйства	15.10.18	
2.2 Организационно-производственная структура и специализация хозяйства		
2.3 Показатели экономической эффективности хозяйственной деятельности		
2.4 Современное состояние организации производства зерна в хозяйстве		
3. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА И ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЕГО ЭФФЕКТИВНОСТИ В ООО«СУРНАЙ» БАЛТАСИНСКОГО РАЙОНА РТ	15.04.19	
3.1 Обоснование размеров производства и урожайности зерна в хозяйстве		
3.2 Совершенствование технологии возделывания и уборки зерна		
3.3 Повышение экономической эффективности производства зерна в хозяйстве		
ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ	10.05.19	
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	10.05.19	
ПРИЛОЖЕНИЯ	10.05.19	

Обучающийся Р.Н. Алексеева

Руководитель М.М. Хисматуллин

Аннотация

к выпускной квалификационной работе бакалавра

Алексеевой Регины Николаевны

на тему «Обоснование перспектив развития отрасли зернопроизводства в обществе с ограниченной ответственностью «Сурнай» Балтасинского района Республики Татарстан»

Целью выпускной квалификационной работы является проведение исследования изучаемого хозяйства, экономического обоснования роста эффективности производства зерна, также обоснование перспектив развития данной отрасли.Выпускная квалификационная работа содержит введение, три главы, выводы и предложения, список литературы. Во введении обсуждается актуальность работы, цели и задачи исследования, научная, практическая значимость выпускной квалификационной работы. В первой главе работы анализируются теоретические аспекты организации производства зерна. Во второй главе дается характеристика природно-климатических условий хозяйства и анализируется фактическое состояние организации производства зерна и его эффективности в обществе с ограниченной ответственностью «Сурнай» Балтасинского района Республики Татарстан. В третьей главе предлагаются пути совершенствования организации производства зерна на основе повышения качественных показателей зерна за счет рационализации агротехнических мероприятий и сбережения материально-денежных ресурсов.В выводах и предложениях сформулированы основные результаты выпускной квалификационной работы.

.

Application

to final qualification work of the bachelor

Alekseeva Regina Nikolaevna

on "Substantiation of the prospects for the development of the grain industry on the example of Surnay limited liability company of the Baltasinsky district of the Republic of Tatarstan»

The purpose of the final qualifying work is to conduct a study of the studied economy, the economic rationale for the growth of the efficiency of grain production, as well as the rationale for the development of the industry. The final qualifying work contains an introduction, three chapters, conclusions and suggestions, a list of references. The introduction discusses the relevance of the work, the goals and objectives of the research, the scientific, practical significance of the final qualifying work. The first chapter of the work analyzes the theoretical aspects of the organization of grain production. The second chapter describes the natural and climatic conditions of the farm and analyzes the actual state of the organization of grain production and its effectiveness in a society with limited liability “Surnay” in the Baltasinsky district of the Republic of Tatarstan. The third chapter proposes ways to improve the organization of grain production on the basis of improving the quality indicators of grain through rationalization of agrotechnical measures and the saving of material and monetary resources. The conclusions and proposals formulated the main results of the final qualifying work.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ……..…… 5
1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА ……. 8
1.1Основные тенденции организации производства зерна в современных условиях …… 8
1.2 Современное состояние производства зерна……..... 17
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ПРОИЗВОДСТВА В ООО «СУРНАЙ» БАЛТАСИНСКОГО РАЙОНА РТИ СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА В ХОЗЯЙСТВЕ…… 22
2.1 Местоположение, размеры землепользования и природные условия хозяйства……..... 22
2.2 Организационно-производственная структура и специализация хозяйства…… 25
2.3 Показатели экономической эффективности хозяйственной деятельности ……..……. 28
2.4 Современное состояние организации производства зерна в хозяйстве…….. 37
3. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА И ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЕГО ЭФФЕКТИВНОСТИ В ООО«СУРНАЙ» БАЛТАСИНСКОГО РАЙОНА РТ……. 49
3.1 Обоснование размеров производства и урожайности зерна в хозяйстве …….…….. 49
3.2 Совершенствование технологии возделывания и уборки зерна 53
3.3 Повышение экономической эффективности производства зерна в хозяйстве ……. 63
ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ……. 69
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ……. 72

ПРИЛОЖЕНИЯ

ВВЕДЕНИЕ

В нашем государстве зерно представляетособенную значимость в обеспечении жителей продовольствием, оставаясь более значимым и ничем не заменимым ежедневным продуктом питания. На протяжении последних годов, как и по Российской Федерации, так и в Приволжском Федеральном округе, посевные площади под зерно в масштабно-товарных хозяйствах колеблется по годам. Средняя урожайность, в свою очередь, также продолжает увеличиваться.

Болеерезультативным путём повышения продуктивности зерно считается введение в практику сельскохозяйственного производства высокоурожайных сортов, биологические особенности которых больше соответствуют местным почвенно-климатическим обстоятельствам республики.

Увеличение материально - культурного уровня жизни народа – основная задача экономики. А основным средством достижения данной целисчитается рост эффективности общественного производства.

Эффективность социального производства – это непростая и многогранная, связанная с разнообразием итогов труда и оказывающее большое влияние на их факторы, экономическая категория[18].

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

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

Предметом изучения выступает процесс организации, как производства, так и реализации зерна, а также условия, которые обеспечиваютрост экономической эффективности.

Цель данной квалификационной работы состоит вобосновании перспективразвития зернопроизводства и определение организационно-экономических мер по повышению эффективности производства зерна в ООО «Сурнай» Балтасинского района Республики Татарстан.

Чтобы достичь поставленную цель выдвинуты надлежащие задачи:

- освоить научные аспекты в производствезерна;
- охарактеризовать изучаемое хозяйство ООО «Сурнай» Балтасинского района РТ, а также провести оценку современного состояния экономической эффективности в производствезерна в данном хозяйстве;
- привестимерыпо повышению экономической эффективности производства, реализации зерна 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«Сурнай» Балтасинского района РТ, статистическая отчетность.

1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА

1.1 Основные тенденции организации производства зерна в современных условиях

Производство сельскохозяйственной продукциияв ляетсянепростой, но в то же время целостной, и, в первую очередь, биологической, системой воспроизводства энергии с участием природных, социальных, экономических и технических факторов. Существенным его объектом выдвигается почва.

Основная задача растениеводства – увеличение урожайности сельскохозяйственных культур, всемерное повышениезернопроизводства, кормов, а такжеиных продуктов.

В мировом масштабе земледелии зерновые культуры захватывают ведущее место и обладают важнейшими качествами для населения всей планеты.

Зерновое хозяйство – вершина сельскохозяйственного производства. Зерновые по своему смыслу и удельному весу в мировом земледелии захватывают первое место среди всех сельскохозяйственных культур. Данное разъясняется тем, что зерно обнаруживается существенным продуктом питания человека и ценным кормом для сельскохозяйственных животных[13].

Имевшиеся резервы по увеличению площадей зерновых культур за счет целинных и залежных земель исчерпаны. Вследствие этого повышение урожайности зерновых культур – важнейший резерв повышения валового сбора зерна.

Самой важной отличительной чертой растениеводства выдвигается его сезонность, связанная с тем, что в рядовых условиях культурные растения приспособленыприносить урожай всего лишь в безморозноевремя. Занимаясь

растениеводством, субъектвстречается с многочисленными, и в свою очередь,стабильноменяющимися условиями. Для того чтобыснабдить растение нужными факторами существования, призываетсясотворениеподходящихусловий для роста и формирования за счет своевременного и высококачественного исполнения всех имеющихся полевых работ, к которым относятся обработка почвы, внесение удобрений, посев, уход, уборка урожая.

Первые шагиобработки растений уходит в глубокую древность, в товремя, когда человек начал обрабатывать землю и понемногу начал выращивать необходимыедля жизнедеятельности растения.

Верноераспределение зерновых культур в севообороте служит ключевым условием самых высоких и устойчивых урожаев.

Величина биологической инициативности зерновой массы – назначающее условие ее сохранности. Чем он ниже, тем меньше утраты сухих веществ, тем лучше количественная и качественная сохранность зерна. Поэтому, чтобы сберечь зерно с наименьшими потерями, надобнов своё времяубавить жизнедеятельность зерновой массы до подобного уровня, который снабжал бы достоверную и долговременную консервацию зерна и предельносберегал его посевные совершенства.

Техническая зрелость зерна, то естьгодность посевов для того или иного метода уборки, настаёткак правило прежде, с чем все семена окажутсядовольно зрелыми, приспособленнымивсходить в оптимальных условиях. Доля семян, особенно влажных, обнаруживаетсявновь невсхожей, хотя и жизнеспособной. Этакие семена все еще испытывают потребность в послеуборочном дозревании, которое благополучнопроходит и завершаетсястремительно лишь при подходящих условиях сохранения в сухом состоянии и положительных температурах[19].

Зерно пшеницы, ржи, ячменя в своем развитии на материнском растении осваивает следующие этапы зернообразования: формирование зерна, налив, созревание. Рассмотрим каждый этап по отдельности.

На этапе формирования после оплодотворения семяпочки зерна большей частью растут в длину 5-12 дней. К окончанию этапа вес 1000 зерен достигает 8-12 г, или 20-30% от максимума. Влажность зерна убавляется с 80% до 65%. Возникающий налив объясняется быстрым скапливанием сухого вещества, увеличением в ширину и толщину, накоплением крахмала в клетках эндосперма. Предоставленный этап относится молочному и теснообразованному состоянию. Что касается второго этапа, налив зерна завершается при влажности около 40%. Длительность налива от 16 до 22 дней, а при неблагоприятной погоде – до 25-30 дней.

Последний этап зернообразования – созревание – который характеризуется последующим высыханием зерна с 40 до 20% влажности, что отвечает восковой спелости. В данный период в зерне продолжается накопление (полимеризация) запасных веществ, но численность становится стекловидным, его консистенция – твердой. При благоприятной погоде для окончания созревания необходимо 6 - 8 дней.

Первейший срок уборки зерновых культур, снабжающийпредельный урожай, выказывается оптимальным и для приобретения качественных семян. Данный срок отвечает середине восковой спелости.

Все-таки для того, чтобызапланировать и организовать уборочных работ величественное значение имеет не единственный срок начала уборки, но и возможная ее продолжительность. У основных зерновых культур максимальный биологический урожай на корню бережётсяпри отсутствиеосновных изменений лишь только 4-6 дней в сухих районах и немногопродолжительнее в увлажненных. Подобнымтипом, длительность уборки зерновых культур, подключая раздельный способ и прямое комбайнирование, не должна превосходить 10 - 14 дней. Все жевследствиегрубых изменений погодных условий данный период убавляется или повышается[18].

Усовершенствованные комбайны довольно неплохо убирают достаточно просохший хлебостой полной спелости. Практически обмолот

семеноводческих посевов начинают при средней влажности зерна (20%) с наступлением полной спелости. Несеменоводческие посевы сознакомымизатруднениями можно убирать при влажности зерна 25%. Таким образом, молотильную доля комбайна вследствиеувеличенной влажности зерна соломы запрещеноприменять на протяжении в общей сложностивсего оптимального периода уборки.

Насегодняшний день ведется немалая исследовательская и конструкторская работа по улучшению техники и технологии раздельной уборки, снабжающие лучшим высыханием скошенных растений. Разработаны безвалковый раздельный способ уборки, шатровый способ укладки валков, так же созданы более совершенные конструкции жаток.

В настоящее время производство зерна имеет самый высокий уровень механизации, но о семеноводстве этого сказать невозможно. Распыленность этой отрасли приводит к необходимости каждому хозяйству приобретать весь набор машин[14].

Перевод семеноводства на промышленную основу, концентрация семеноводческих посевов в специализированных хозяйствах способствует решению многих проблем: во-первых, эти хозяйства легче обеспечить необходимым набором семеноочистительно - сушительной техники, что позволяет полностью механизировать процессы возделывания и послеуборочной обработки, высококвалифицированными специалистами по сменоводству; во-вторых, в них производство семян можно будет организовать на основе научно обоснованных севооборотов, размножения новых сортов ускоренными темпами. В результате сократились бы сроки сортосмены, товарные хозяйства использовали бы на посев высококачественный семенной материал новых интенсивных сортов и в результате повысили бы урожайность.

Сущность требований к технологии семеноводства в зернопроизводстве крупный семеновод В.Я. Юрьев изложил следующим образом: «Семеноводческие требования состоят в том, чтобы фон был

лучшим для урожая и оптимальных для формирования, налива зерна – семян для будущего посева, через которые в поколения передаются признаки и свойства сорта. В семеноводстве важно создавать хорошие условия для каждого растения, урожай которого войдет составной частью в партию семян».

Качество семян характеризуется следующими группами различных показателей: 1 – сортовые, 2 – посевные, 3 – урожайные свойства.

Сортовые качества – это репродукция семян и категории сортовой чистоты. На последние по каждой культуре установлены определенные пределы по ГОСТу.

Посевные качества объединяют большое количество признаков – крупность семян (масса 1000 штук), выравненность, энергию прорастания, силу роста, всхожесть, чистоту, влажность и зараженность болезнями, передающимися семенами. Последние четыре показателя также лимитируются по ГОСТу.

Под урожайными свойствами подразумевают способность семян давать тот или иной урожай. Наиболее точно урожайные свойства выявляются при посеве семян в сравнимых условиях[2].

Определяющим условием высокого качества семян является их влажность. Наилучшие посевные качества, а также длительное сохранение их в партиях страхового фонда обеспечивает влажность не более 12 – 14%.

В соответствии с ГОСТом влажность семян зерновых культур должно быть не выше 15,5%. Необходимо помнить, что этот показатель является предельным.

Многочисленными исследованиями установлено, что при влажности свыше 14,5 – 15,5% в зернах ржи, пшеницы, овса, ячменя, гречихи и семенах злаковых трав появляется свободная влага и резко возрастает энергия дыхания. Следовательно, это влажность является критической. У семян гороха, вики и многолетних трав из семейства бобовых критическая

влажность составляет 15 – 16%. Поэтому при сушке следует добиваться влажности на 1 – 2% ниже критической.

Основным способом уборки зерновых культур является двухфазный.

Преимущества раздельной уборки общеизвестны. Этот способ позволяет приступить к уборке на несколько дней раньше и получить более сухое и чистое зерно.

При прямом комбайнировании в зерновую массу попадает значительное количество сырых частей растений с влажностью 40 – 45%, которые могут значительно увеличить влажность зерна в считанные часы, вызвав необходимость в дополнительной его сушке.

Подборку и обмолот посевов желательно производить после достаточного подсыхания сырых стеблей при влажности зерна не выше 18 – 20% в зависимости от метеорологической обстановки. Как было показано выше, обмолот семенных посевов при влажности выше 20 – 21% приводит к существенному снижению посевных качеств зерна[5].

Меры по снижению микротравмирования зерна сводятся, прежде всего, к правильной регулировке рабочих органов комбайнов и зерноочистительных машин, к правильному выбору сроков обмолота.

Наиболее высокие посевные качества обеспечиваются при обмолоте пшеницы при влажности – 15 – 17%, ржи – 15 – 16%, ячменя – 13 – 16%, гороха – 12 – 15%. Семенные посевы нецелесообразно скашивать на высоком срезе, так как при этом уменьшается соломистость обмолачиваемой массы, а это ведет к увеличению травмирования зерна. С целью наименьшего травмирования зерна, полноты вымолота следует добиваться, в первую очередь, путем уменьшения зазоров между барабаном и декой. Если это не позволяет добиться необходимой полноты вымолота при допустимых его потерях, только тогда увеличивают число оборотов барабана.

Необходимо также тщательно регулировать очистку комбайна. Выход обмолоченного зерна в колосовой шнек должен быть минимальным.

Свободное зерно, попавшее в колосовой шнек, возвращается обратно в молотилку и получает при этом новые повреждения.

Уборка урожая –в особенности критический и ответственный период сельскохозяйственных работ. Знание специалиста определить оптимальный срок начала уборки и точно организовать ее с учетом биологических особенностей культур и технических потенциалов хозяйства считается выдающимся смыслом в приобретении высококачественных семян.

Выдающийся русский ученый-агроном П. А. Костычев на основе проведенных им опытов и работ других авторов по использованию на посев крупных зерен сделал важное обобщение: «Употребление на посев лучших, то есть наиболее развитых, крупных и тяжеловесных зерен совершенно однозначно по своему влиянию с удобрениями или лучшею обработкой почвы, поэтому на отбор зерен должно быть обращено столь же строгое внимание, как и на упомянутые две меры для увеличения урожая».

На качество семян во время уборки оказывают влияние заключительный степень всхожести достигнутый семенами к поре уборки, спелость и влажность зерна.

Начальные посевные качества семян значительно зависят от агротехнических условий и климатических особенностей районирования. В южных и центральных районах страны семена обладают максимально возвышенной жизнеспособностью и всхожестью. Обстоятельства уборки на этом месте при следовании главных требований агротехники не проявляют видимого негативного воздействия на качество зерна. Сниженная жизнеспособность семян замечается лишь только при жёстком выполнении сроков и технологии уборки. Тем не менее некоторым культурам, в частности озимой ржи, и в данных условиях требуется немалое умение, затем, чтобы обрести первоклассные семена.

Для установления оптимальных сроков уборки семеноводческих посевов потребно, по всей вероятности знать не только, когда будет скоплен

предельный урожай, но и когда семена завоевывают наилучшие в данных условиях посевные и урожайные качества[7].

Величина урожая определяется биологическими особенностями культуры и сорта, их продуктивностью и способностью максимально использовать лучистую энергию солнца для синтеза органического вещества. Максимальный урожай любой культуры достигается при непрерывном поступлении таких жизненно важных факторов, как тепло, свет, влага, воздух и питание, в оптимальных количествах и в соответствии с потребностями культурного растения и его сорта.

Большие исследования роли фотосинтеза в формировании урожая проведены крупным советским ученым физиологом А. А. Ничипоровичем. Им предложены способы определения фотосинтетически активной радиации, которые широко используются при программировании урожаев важнейших полевых культур по зонам страны.

Современные высокопродуктивные сорта сельскохозяйственных культур при благоприятных условиях и высокой агротехнике могут использовать и запасать в урожае 5—6%. Однако при средних урожаях зерновые культуры (15—16 ц/га зерна) расходуют не больше 0,6—0,9%. Следовательно, для повышения урожайности существуют большие резервы; нужны только высокопродуктивные сорта и гибриды, обладающие повышенной фотосинтетической активностью, а также разработка научно обоснованной технологии возделывания этих культур.

Главная роль в создании органического вещества принадлежит фотосинтезу — первоначальному этапу формирования урожая. Важную функцию в накоплении органической массы выполняют листья. В них протекает процесс фотосинтеза, то есть усвоение из внешней среды углекислоты за счет энергии солнечного света и преобразование ее в химическую энергию органических веществ. В процессе фотосинтеза создаются различные углеводистые соединения, превращающиеся затем в крахмал и сахар. При этом углерод и вода, содержащиеся в растениях наряду

с азотом и другими элементами, участвуют в образовании аминокислот и белков. Таким образом, сухая масса урожая зеленых растений состоит в основном из органических веществ, первично создаваемых растениями в процессе фотосинтеза [9].

Основная роль в создании биологического урожая пшеницы принадлежит листьям (около 80%). Однако наряду с листьями в репродуктивный период существен и фотосинтез стеблей, за счет которых образуется около 18% всей сухой массы.

Интенсивность фотосинтеза зависит от площади листовой пластинки. Лучшие сорта дают высокий урожай при листовой поверхности (тыс. MVra): у озимой пшеницы— 30—50, ржи — 40—47, яровой пшеницы—15—25 (в засушливых районах) и 35—40 (в увлажненных районах). Площадь же листовой поверхности зависит от уровня агротехники (правильно подобранные предшественники, удобрения, обработка почвы, сроки и способы посева), обеспеченности влагой, сортовых особенностей и других факторов.

В течение года растения озимых зерновых культур, неравномерно используют, хорошо — апрельско-июньскую радиацию и почти не усваивают ее в июле и августе.

Учитывая приток солнечной энергии, обеспеченность влагой и питательными веществами, можно программировать урожайность зерновых культур; при этом следует иметь в виду и условия, которые могут лимитировать урожай. Например, в засушливой зоне особую роль в повышении урожайности играет орошение, так как здесь постоянно ощущается недостаток влаги. В увлажненных районах и при орошении урожай может ограничиваться недостатком питательных веществ в почве. Здесь весьма эффективно применение удобрений[10].

Разбор валовых сборов зерна за последнее десятилетие представил, что в регионе на производство данной продукции большоевоздействияпроявляют погодные условия. Выравнивание динамического ряда показателей,

осуществляющийся при помощи линейного тренда свидетельствует о положительной динамике изменения объемов производства зерна в Республике Татарстан и даже о некотором росте этого показателя в прогнозе.

Объем продукции сельского хозяйства всех сельхозпроизводителей (сельхозорганизации, население, крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели) в январе-декабре 2018году в Республике Татарстан в действующих ценах, по расчетам, составил 216002,9 млн. рублей, или 97,1% в сопоставимых ценах к уровню января-декабря 2017года.

В 2018год в сопоставимой оценке к уровню 2017года производство продукции в сельскохозяйственных организациях снизилось на 7%, в крестьянских (фермерских) хозяйствах и индивидуальных предпринимателей – на 9,8%. В хозяйствах населения зафиксирован рост производства продукции на 3,1%. В 2018год на долю сельскохозяйственных организаций приходилось 45,7% продукции сельского хозяйства, хозяйств населения – 46%, крестьянских (фермерских) хозяйств и индивидуальных предпринимателей – 8,3%.

Валовой сбор зерна в Республике Татарстан в 2018году составил 3917 тыс. тонн в первоначально-оприходованном весе (3657,6 тыс. тонн в весе после доработки), что на 25,8% меньше, чем было получено в 2017год. Снижение производства зерна обусловлено уменьшением урожайности на 22,5% при снижении убранных площадей – на 3,4%. Средняя урожайность зерновых культур (в весе после доработки) составила 24,8 центнера с одного гектара убранной площади[4].

Основными производителями зерна и технических культур остаются сельскохозяйственные организации. В 2018году ими произведено 79% зерна (в 2017году – 78,9%), 88,6% (87,5%) – сахарной свеклы (фабричной). Фермерами в 2018 году произведено 759 тыс. тонн зерна в весе после доработки (20,8% от общего сбора в хозяйствах всех категорий), 239,5 тыс. тонн сахарной свеклы (11,4%), 31,4 тыс. тонн подсолнечника (14%), 34,1 тыс. тонн картофеля (2,9%), 31,8 тыс. тонн овощей (9,7%).

1.2 Современное состояние отрасли производства зерна

Сельское хозяйство до сегодняшнего дня была и остается одной из важнейших и жизненно значительных отраслей всего народного хозяйства. В качестве обязательного обстоятельства социально-экономического прогресса государством установлена задача дальнейшего укрепления и роста эффективности агропромышленного комплекса, глубокого удовлетворения надобностей населения в сельскохозяйственной продукции.

Проанализировав и оценив состояние производства зерна в Российской Федерации, можем отметить, что в каждом сельскохозяйственном предприятии одного и того же региона показатели урожайности зерновых культур, а также себестоимость единицы продукции, прибыли и урожайности различаются. Значительная разница показателей скрывается под средними показателями производства и реализации зерна. При проведении анализа производства и реализации зерна в Российской Федерации Всероссийским научно-исследовательским институтом зерновых культур им. И. Г. Калиненко, были определены следующие данные. В крупных сельскохозяйственных предприятиях, которые составляют лишь 7,7 - 9,1 % всех сельскохозяйственный предприятий, занимающиеся производством зерна, приобретают больше 1/3 его валового сбора. Что касается остальных сельскохозяйственных предприятия, численность которых превышает 90% всех существующих сельхоз организаций, приходиться лишь 2/3 объемов производства. Исходя из этого, можем сделать вывод, что именно благодаря крупным зерновым хозяйствам стабилизируется и повышается объем производства во всей стране. Доказательством этому служит то, что их достоинство выражается при оценке финансовых результатов деятельности зерновых хозяйств[6].

Различия хозяйств по показателям эффективности производствазерна принимается при формировании стратегии регулирования данной отрасли

органами управления агропромышленный комплекс. В свою очередь, органы управления должны уделять внимание к результатам деятельности крупных предприятий, не ограничивая интересов участников рынка зернового направления, так как именно благодаря им открывается перспектива развития отрасли зернопроизводства.

Именно подобным хозяйствам рационально проявлять поддержку в повышении применяемых ими площадей пашни. Результаты таких действий приведут к сосредоточению земель у наиболее эффективных землепользователей. Что в конечном счете окажет положительное воздействие на развитие отрасли зернопроизводства, также увеличению ее эффективности и конкурентоспособности[12].

Также необходимо отметить хозяйства с небольшими площадями земли, также невысокими показателями прибыли и рентабельности. Для них дается возможностьподъема их инвестиционной активности, также в некоторых случаев в укрупнении, объединении хозяйства и иныеаналогичные меры.

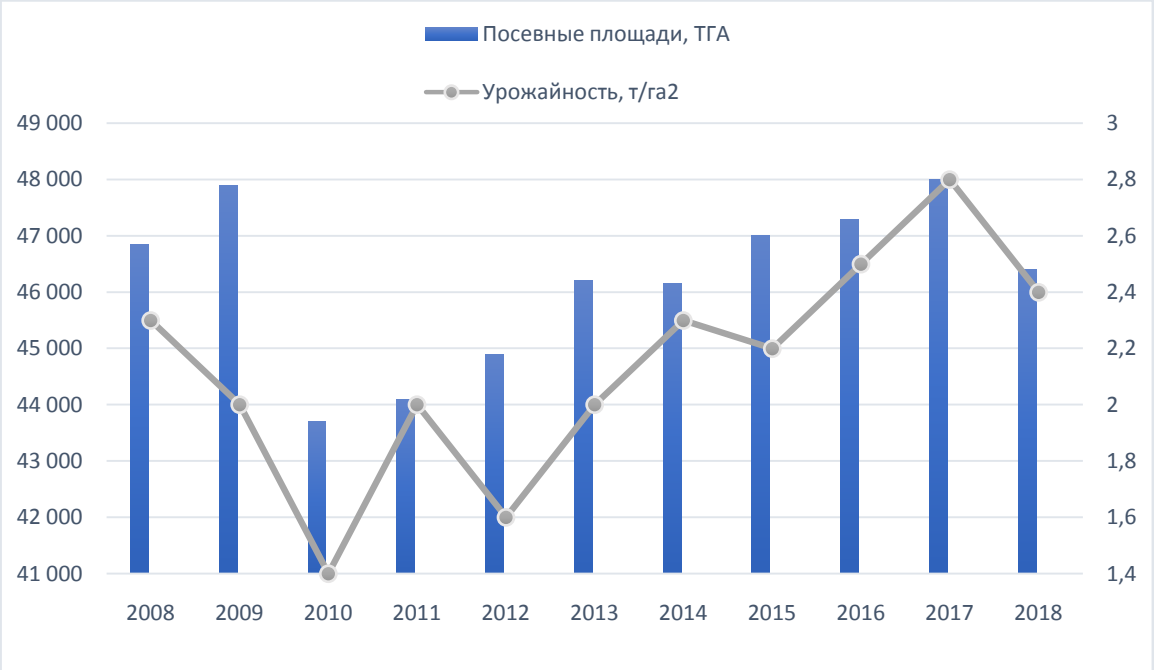

Рис. 1 – Динамика производства зерна в России за 2008-2018 года

Обширные потенциалы по подъёму урожайности зерновых культур определены также организацией орошаемых зон гарантированного земледелия в Республике Татарстан. Повышение отдачи поливного гектара намеревается интенсификацию зерновой отрасли на орошаемых землях, в первую очередь повышение норм внесения минеральных удобрений, деградация системы борьбы с вредителями и болезнями зерновых культур, отработку оптимальных методов и способов полива, внедрение новой техники и технологий. Рост производства зернофуража с богарных земель будет снабжаться вопреки повсеместному введению зональных систем земледелия. Это рассчитывает усовершенствование агротехники зерновых культур, изучение научно обоснованных севооборотов, рост норм органических и минеральных удобрений.

Наравне с урожайностью немалое значение располагает и качество приобретаемого зерна. Продовольственное зерно подобает различаться значительным пищевым достоинством [22].

В условиях Республики Татарстан основным источником роста производства зерна стало повышение урожайности зерновых культур на основе повышения культуры земледелия, увеличения количества вносимых удобрений и их рациональное использование, улучшения структурны посевных площадей, внедрение высокоурожайных сортов, достижений селекции и семеноводства, обеспечения дальнейшей специализации и концентрации производства семян и перевода семеноводства на промышленную основу.

В Республике Татарстан рынок зерна занимает одну из главных мест в числе всех особо значимых рынков. Прежде всего, уровень производства зерна дозволяет оценить продуктивность функционирования агропромышленного комплекса и его отраслей, также уровень жизни жителей и финансовый потенциал страны. Все отношения товарно-валютного характера, с содействием которых регулируется производственная деятельность, сбыт и потребления зерна, а также отношения между

субъектами зернового рынка, которые формируют хозяйственные и коммерческие связи, включающие в себя функционирование зернового хозяйства. Взаимоотношения между субъектами, базирующиеся на системе купле-продажи, в конечном счете снабжают, с одной стороны, предложение зерна и продуктов его переработки, а с другой - спрос на них, которую составляет рыночные отношения.

Зернопроизводство выступает основной отраслью растениеводства и в целом сельского хозяйства по Республике Татарстан. Существенное воздействие на состояние всей экономики Республики Татарстан выражает стратегический характер продукта.

Республика Татарстан в Приволжском экономическом регионе занимает одну из существенных мест. Это определено тем, что Республика Татарстан можно охарактеризовать значительным уровнем производства валовой продукции сельскохозяйственного назначения. Располагая 2,2% сельскохозяйственных угодий страны, РТ производит 4% всей её сельскохозяйственной продукции. Зерновое хозяйство является составной частью растениеводства Татарстана.

Важнейшей задачей дальнейшего развития сельского хозяйства является повышение эффективности производства зерна. Уровень его производства оказывает большое влияние на развитие многих отраслей сельского хозяйства и прежде всего животноводства, дальнейшее развитие которого и возросший спрос промышленности на сельскохозяйственное сырье требует увеличения товарного зерна. Увеличение валового производства зерна должно сопровождаться повышением его качества, сокращением затрат на его производство.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ПРОИЗВОДСТВА В ООО «СУРНАЙ» БАЛТАСИНСКОГО РАЙОНА РТ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА В ХОЗЯЙСТВЕ

2.1 Местоположение, размеры землепользования и природные условия хозяйства

Юридический адрес хозяйства: 422259, РТ, Балтасинский район, с. Малые Лызи, ул. Центральная, д. 2.

Фактический адрес: 422259, РТ, Балтасинский район, с. Малые Лызи, ул. Центральная, д. 2.

Дата регистрации 16.08.2006

Удаленность от пунктов реализации основных видов сельскохозяйственной продукции: зерна и рапса 42 км. Удаленность от баз закупки основных видов материально-технических ресурсов: сельскохозяйственных машин, запасных частей и горюче-смазочных материалов 54 км., строительных материалов 65 км., удобрения 98 км.

Преобладающими почвами на территории хозяйства являются серые лесные почвы – 59,6 %, дерново – подзолистые – 16,2 %, дерновые – 16,6 %, прочие – 7,6 %. По механическому составу преобладают тяжело – суглинистые почвы. Климат хозяйства определяется, как умеренно – прохладный с достаточным увлажнением. Данное хозяйство входит в зону

неустойчивого земледелия, что требует дополнительных запасов кормов, семян и страховых платежей.

Оценочный балл оценки сельскохозяйственных угодий по природным свойствам в хозяйстве 26,6.

Внутрихозяйственная дорожная сеть асфальтирована. Имеется хорошо налаженная телефонная сеть, электрификация, радио, телевидение.

Для наиболее полной характеристики природно-экономических условий необходимо провести анализ показателей, характеризующих обеспеченность хозяйства ресурсами, одним из таких является эффективность использования земли.

Для проведения анализа состояния земельных угодий в ООО «Сурнай» Балтасинского района, рассмотрим состав земельных фондов и структуру сельскохозяйственных угодий, отражённых в таблице 1.

Таблица 1 – Состав земельных фондов и структура сельскохозяйственных угодий в ООО«Сурнай» Балтасинского района РТ за 2014-2018 года

Показатели	Годы										В 2018 г. в среднем по РТ	
	2014		2015		2016		2017		2018			
	Площадь, га	Структура, %	Площадь, га	Структура, %	Площадь, га	Структура, %	Площадь, га	Структура, %	Площадь, га	Структура, %	Площадь, га	Структура, %
Общая площадь	4890	-	4787	-	4889	-	4884	-	4924	-	6654	-
В т.ч. сельскохозяйственных угодий	4587	100	4579	100	4576	100	4571	100	4611	100	6442	100
из них: пашня	4080	89,0	4082	89,1	4079	89,1	4074	89,1	4114	89,2	5650	87,6

Сенокосы	130	2,8	130	2,8	130	2,8	130	2,8	130	2,8	157	1,9
Пастбища	377	8,2	367	8,0	367	8,0	367	8,0	367	8,0	620	10,2
Процент распа-ханнос-ти	X	89,1	X	89,1	X	89,1	X	89,1	X	89,2	X	87,6

На основе проведенных расчетов и сравнения со среднереспубликанскими данными сделаем вывод о состоянии использования земельных фондов в данном хозяйстве.

Как видно из таблицы 1 в ООО «Сурнай» Балтасинского района наибольший удельный вес в структуре сельскохозяйственных угодий занимает пашня – 89%. Это говорит о том, что хозяйство интенсивно использует свои земли, почти вся площадь находится в обороте. С 2014 года площадь земель увеличилась на 34 га.

Сравнивая структуру угодий со среднереспубликанскими показателями, можно отметить следующее: в 2018 году удельный вес пастбищ в общей площади меньше среднереспубликанского на 2,2 пунктов, удельный вес сенокосов выше среднереспубликанского показателя на 0,9 пунктов, а процент распаханности пашнивыше на 1,6 пункта среднереспубликанского показателя.

Земля до сегодняшнего дня была и остается неотъемлемой частью сельского хозяйства. Сельское хозяйство одна-единственная отрасль народного хозяйства, зависимая от земли. Земля, в свою очередь, является как предметомтруда,так и средством труда. Что касается использования земли,если правильно ухаживать за землейона может не только изнашиваться, но и стабильноповышать свою производительность.

Важнейшим элементом как национального богатства, так и главным средством производства в сельском хозяйстве является земля. Всякоесельхоз предприятие должно уметьрезультативноприменять землю, осторожно

относится к ней, увеличивать ее плодородие, не допускать эрозии почв, заболачивания, зарастания сорняками и т.д.

Пашня является наиболее плодотворным видом сельхозугодий, которая способна восстанавливать и поддерживать плодородие.Оттого, чем значительнееуровень распаханности, тем при другиходинаковых условиях сельскохозяйственные организациимобладаютвысокойвероятностью для производства сельхоз продукции с каждого гектара сельскохозяйственных угодий.Для более совершенной характеристики организациимустановливается производственное направление и уровень специализации производства.

Главной задачей, стоящей перед сельхоз организациями, является наиболее глубокое использование каждого гектара земли. Если подумать, сколько тысяч гектаров залежей, низко продуктивных сенокосов и пастбищ, кустарников, заболоченных земель возможно превратить в продуктивные угодья.

Также необходимо отметить, что на территории района размещается такие объекты социальной инфраструктуры, как: школа, сельсовет, клуб, аптека, церковь, столовая. Подсобным хозяйствам, которые располагаются на территории изучаемого хозяйства, относятся: машинно-тракторный парк с ремонтными подразделениями, автопарк, энергетическая служба, теплоснабжение, склад ГСМ и запчастей.

2.2 Организационно-производственная структура и специализация хозяйства

Для каждого сельскохозяйственного предприятия существует ряд установленных правил, которые составляют их организационно-экономическую основу. При ходе создания сельхоз предприятия осуществляются такие мероприятия, как обоснование рациональной технологии производства и уточнение производственных и организационных структур.

При определении основной характеристики изучаемого хозяйства потребуется определение производственного направления хозяйства, а также уровня ее специализации. Рассмотрим определение понятия специализация хозяйства. Это сосредоточение деятельности хозяйства на производства конкретного вида либо видов продукции. Также к специализации относится выделение основной отрасли и организация условий для её дальнейшего развития.

Определим экономическое значение специализации сельхоз производства:

1. Способствует эффективному использованию природно-климатических и экономических условий зоны;
2. Способствует концентрации материальных и финансовых ресурсов на производстве продукта;
3. Путем внедрения комплексной механизации и автоматизации стремиться к совершенствованию технологических процессов производства.

Таблица 2– Стоимость и структура товарной продукции в ООО «Сурнай» Балтасинского района РТ за 2014-2018 года

Виды продукции	Годы										В среднем за 5 лет
	2014		2015		2016		2017		2018		
	Стоимость, тыс. руб.	Структура, %	Стоимость, тыс. руб.	Структура, %	Стоимость, тыс. руб.	Структура, %	Стоимость, тыс. руб.	Структура, %	Стоимость, тыс. руб.	Структура, %	Структура, %
Зерно	119,0	9,7	256,6	16,5	192,9	13,8	221,9	14,8	230,0	13,9	13,7
Рапс	-	-	-	-	-	-	-	-	50,7	3,1	0,6

Картофель	56,2	4,6	132,7	8,5	29,4	2,1	-	-	-	-	3,0
Молоко	838,3	68,1	941,1	60,4	955,8	68,4	1024,3	68,3	1062,6	64,4	65,9
Мясо КРС	218,0	17,7	228,1	14,6	218,2	15,6	253,6	16,9	306,0	18,6	16,8
Всего	1231,5	100	1558,5	100	1396,3	100	1499,8	100	1649,3	100	100

Рассмотрев данные таблицы 2,вытекают следующие выводы. Необходимо отметить, что среди рассмотренных видов продукции самый большой удельный вес приходится на продукцию скотоводства, что составляет 82,7%. Данный показатель представлен двумя видами продукции: молоко – 65,9% и мясо КРС – 16,8%. Это обусловлено увеличением производства молока. Исходя из данных определений можем точно отметить, что специализация ООО «Сурнай» Балтасинского районаскотоводческая.

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

$$Кс = 100/p(2i-1),$$

где Кс – коэффициент специализации;

Р – удельный вес каждой отрасли в структуре товарной продукции;

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

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.

Кс = 100/(82,7*(2*1-1)+13,7*(2*2-1)+3,0*(2*3-1)+0,6*(2*4-1) = 0,70

Итак, уровень специализации составляет 0,70. Это означает, что в ООО «Сурнай» глубокий уровень специализации, так как этот показатель находится в интервале от 0.60.

Даже если специализация изучаемого хозяйства на высоком уровне, ей требуется развитие для более полного использования особенностей природных условии, также имеющихся трудовых ресурсов и производственных фондов.

Структура, которая представляет форму организации производства и выражается в размере, составе и количестве, также в удельном весе производственных подразделений называется производственной.

В организации ООО «Сурнай» существующая организационно - производственная структура построена по цеховому принципу.

Комплексная бригада – это основная структурно производственная единица предприятия, внутри которого размещаютсяразнообразные производственные подразделения. Рассмотрим определение организационной структуры управления предприятием. Она представляет собойупорядоченную систему служб, которые управляют его деятельностью.

2.3Показатели экономической эффективности хозяйственной деятельности

В процессе рассмотрения данного раздела проанализируем уровень экономической эффективности хозяйственной деятельности в изучаемом хозяйстве ООО «Сурнай» в динамике по годам, также рассмотрим следующие главные вопросы:

1.Оценить благосостояние хозяйства главными производственными фондами, а также энергетическими ресурсами.

2. Оценить уровень обеспеченностиизучаемого хозяйства трудовыми ресурсами.

3.Оценить уровень экономической эффективности сельскохозяйственного производства.

Показатели фондооснащённости и фондовооружённости труда помогают охарактеризовать уровень обеспеченностисельхозпредприятий основными производственными фондами.

Данные показателиобладают важном значением для увеличения конечных результатов сельхоз производства, также в большинстве случаев помогают определить уровень и темп его развития.

Таблица 3 – Уровня фондооснащенности и фондовооруженности труда в ООО «Сурнай» Балтасинского района РТ за 2014-2018 года

Показатели	Годы					В 2018 г. в среднем по РТ
	2014	2015	2016	2017	2018	
Стоимость основных производственных фондов сельскохозяйственного назначения, тыс.руб.	94980	108870	121346	141306	155012	308432
Площадь сельхозугодий, га	4587	4579	4576	4571	4611	6442
Среднегодовое число работников, чел.	132	131	130	161	146	98
Фондооснащенность на 100 га с/х угодий, тыс.руб.	2070,6	2377,6	2651,8	3091,3	3361,8	4787,8
Фондовооруженность в расчете на 1 работника, тыс. руб.	719,5	831,1	933,4	877,7	1061,7	3142,6

Рассчитав показатель фондовооруженности, мы может отметить, что она имеет тенденцию роста в период с 2014 по 2018 года и увеличивается на 32,2%. Такое увеличение произошло благодаря увеличения стоимости основных производственных фондов и сокращения численности работников.

Как видно из таблицы, показатель фондооснащенности в период с 2014 по 2018 года также увеличивается на 38,4%. Если сравнить данные показатели со среднереспубликанскими данными, то сможем увидеть, что фондооснащенность за 2018 годнижесреднереспубликанского показателяна 29,8%, а фондовооруженность на 66,2%.

Существенную роль в процессе производствапредставляет уровень обеспеченности энергетическими ресурсами. Одним из элементов интенсификации производства является показатель энергооснащенности.

Показатели энергооснащенности и энерговооруженности определяют обеспеченность хозяйства энергоресурсами. Об энергетических ресурсах в ООО «Сурнай» можно судить по таблице 4.

Таблица 4 - Уровень энергооснащённости и энерговооружённости труда в ООО «Сурнай» Балтасинского района РТ за 2014-2018 года.

Показатели	Годы					В 2018 г. в среднем по РТ
	2014	2015	2016	2017	2018	
Мощность энергетических ресурсов, л.с.	6156	6062	5896	6550	10489	7769
Площадь пашни, га	4080	4082	4079	4074	4114	5650
Число среднегодовых работников, чел.	132	131	130	161	146	98
Энергооснащенность на 100 га пашни, л.с.	150,9	148,5	144,5	160,8	255,0	137,5
Энерговооруженность, л.с.	46,6	46,3	45,4	40,7	71,8	79,2

Как видно из таблицы4, показатель энергооснощенности в период с 2014 по 2018 года колеблется: к 2015году уменьшается на 1,6%, а к 2016 году уже уменьшается на 4,2%. Это говорит о том, что новая техника не приобреталась, эксплуатируется имеющаяся техника. Но к отчетному году

показатель энергооснащенности по сравнению с 2014 годом увеличилось на 40,8%, что выше среднереспубликанского показателя на 46,1%.

Высказываясь об энерговооруженности труда, можно заметить, что рассматриваемый показатель к отчетному году по сравнению с 2014 увеличился на 35,1%. Но по сравнению с среднереспубликанским показателем показатель отчетного года ниже на 9,3%. Это связано с изменением мощности энергетических ресурсов.

Главным условиемуспешногоуправлениясельским хозяйствомчитается обеспеченность трудовыми ресурсами. Рассмотрев, определение трудовые ресурсы сельского хозяйства, мы можем сделать вывод, чтоона являетсячастью сельского населения, которая обладает знаниями и опытом работы в сельхоз отраслях, также способна работать общественно полезной деятельностью. В свою очередь, уровень развития материально-технической базы сельского хозяйства в большой степени зависит от уровня обеспеченности техникой.

Следовательно, для дальнейшего изучения хозяйства, необходимоопределить годовой запас труда и степень его использования в ООО «Сурнай» Балтасинского района РТ.

Таблица 5 – Запас труда и уровень его использования в ООО «Сурнай» Балтасинского района РТ за 2014-2018 года

Показатели	Годы					В среднем по РТ за 2018 год
	2014	2015	2016	2017	2018	
Среднегодовое число работников, чел	132	131	130	161	146	105
Годовой запас труда, тыс. чел/ час	240,2	238,4	236,5	293	265,7	191
Фактически отработано, тыс. чел/ час	273	273	235	319	301	207
Уровень использования запаса труда, %	113,7	114,5	99,3	108,9	113,3	108,4

Как видно из таблицы 5 в ООО «Сурнай» Балтасинского района РТ в 2014–2018 годах уровень использования трудовых ресурсов выше допустимого уровня. Это, в свою очередь, объясняется нехваткой рабочей силы.

На 2016 год уровень использования трудовых ресурсов является самым низкимза исследуемые года и составил99,3%, что на 9,1% нижепоказателя в среднем по РТ за 2018 год. Из этого следует вывод, что при поддержанииэтих же условий работы,уровень обеспеченности рабочими должно увеличиться. Что касается уровня использования трудовых ресурсов вотчетном 2018 году, данный показатель составляет 113,3%, это на 4,9% вышепоказателя в среднем по Республике Татарстан.

Рассмотрим, показатель годового запаса труда. В отчетном 2018 году, она составляет 265,7 тыс. чел/час., что на 28,1% больше показателя в среднем по Республике Татарстан. Если сравнить данный показатель с 2014 году, которая составляет 240,2 тыс. чел/час, можем увидеть увеличение изучаемого показателя к отчетному году на 9,6%.

Наравне с применением запасов труда в изучаемом хозяйстве, должен происходить расчет уровня обеспеченности сельскохозяйственного производства необходимыми для хозяйства машинами, то есть тракторами и комбайнами. Поскольку применение тракторов широко используется во многих процессах сельскохозяйственного производства, в следствии чего, оно становится одной из самых востребованных частей энергетических ресурсов сельского хозяйства.

В ООО «Сурнай» Балтасинского района РТ все работникипредприятиявключая бухгалтеров осуществляют свою трудовую деятельность согласно инструкции по охране труда (Приложение А).В соответствии со статьей 211 Трудового Кодекса РФ, государственные нормативные требования охраны труда обязательны для исполнения юридическим и физическим лицам при осуществлении ими любых видов деятельности, в том числе при проектировании, строительстве

(реконструкции) и эксплуатации объектов, конструировании машин, механизмов и другого оборудования, разработке технологических процессов, организации производства и труда.

Также на предприятии особое внимание уделяется физической культуре сотрудников (Приложение Б). Такое регламентирование необходимо для поддержания организма сотрудников, занятых офисной работой, в комфортном рабочем состоянии, не позволяя сотрудникам преждевременно переутомляться.

С целью недопущения оскорблений и установления уважительного делового общения между сотрудниками ООО «Сурнай» Балтасинского района РТ существуют правила общения на предприятии (Приложение В).

Таблица 6 - Динамика уровня обеспеченности основными машинами в ООО «Сурнай»Балтасинского района РТ за 2014-2018 года

Показатели	Годы				
	2014	2015	2016	2017	2018
Площадь пашни, га	4080	4082	4079	4074	4114
Нормативная нагрузка пашни на 1 трактор, га.	100	100	100	100	100
Требуемое число тракторов, шт.	41	41	41	41	41
Имеется тракторов, шт.	36	35	34	34	33
Уровень обеспеченности тракторами, %	87,8	85,4	83,0	82,9	80,5
Площадь посева зерновых и зернобобовых, га	1939	2096	1813	2175	1875
Нормативная нагрузка посевов на 1 зерноуборочный комбайн, га	150	150	150	150	150
Требуемое число зерноуборочных комбайнов, шт.	13	14	12	15	13
Имеется зерноуборочных комбайнов, шт.	4	4	4	4	4

Уровень обеспеченности зерноуборочными комбайнами, %	30,8	28,6	33,3	26,7	30,8

На основании таблицы 6, можно сказать, что в ООО «Сурнай» наблюдается нехватка в технике, так, например, обеспеченность тракторами в 2018 году составляет 80,5%, тогда как этот же показатель в 2014 году в хозяйствесоставляет87,8%. При сравнении, данных показателей, видим уменьшение количества тракторов к отчетному 2018 году на 8,3%.

Рассмотрим, обеспеченность зерноуборочными комбайнами в изучаемом хозяйстве. К отчетному 2018 году данный показатель составляетвсего лишь 30,8%, такой же показатель наблюдается и в 2014 году. В ООО «Сурнай» наблюдается высокая нехватка комбайнами, так как данный показатель должен составлять не менее 100%.

Рассмотрим, причину нехватки тракторами и комбайнами в изучаемом хозяйстве.В первую очередь, она связана с большими материальными затратами, и во-вторых, некоторые силовые машины выполняют различные виды сельскохозяйственных работ.

Показатель эффективности сельскохозяйственного производства обозначает результативность производства. В целом экономическая эффективность сельскохозяйственного производства это отношение полученного результата деятельности с затратами или же использованными ресурсами.

Рассмотрим определения понятия эффективность производства и экономическая эффективность.

Эффективность производства представляет собойэкономическую категорию, которая отражаетсущностьпроцессов расширенного воспроизводства сельского хозяйства.

А экономическая эффективность, в свою очередь,является уровнем реализации экономических интересов, определяющиесяспособомсравнения

полученного конечного результата с использованными ресурсами или затратами.

Для оценки экономической эффективности агропромышленного комплекса необходимыми условиями является применение определенных показателей, к которым относятся валовая продукция, валовый доход, прибыль, рентабельность.

Все указанные показатели предложены в расчете на 100 га соизмеримой пашни, на 1 среднегодового работника, на 100 руб. основных производственных фондов, на 100 руб. издержек производства.

Для более полной и конкретной оценки достигнутого, в конечном счете, уровня экономической эффективности производства в сельском хозяйстве рассмотрим таблицу 7.

Таблица 7 - Показатели экономической эффективности сельскохозяйственного производства в ООО «Сурнай» Балтасинского района РТ за 2014-2018 года

Показатели	Годы					В среднем по РТ за 2018 год
	2014	2015	2016	2017	2018	
Стоимость валовой продукции в сопоставимых ценах в расчете на:						
100 га соизмеримой пашни, тыс.руб.	231,0	262,8	225,5	253,8	197,0	246,2
1 среднегодового работника, тыс.руб.	19,7	22,6	19,5	20,7	15,2	41,4
100 руб. основных производственных фондов, руб.	2,7	2,7	2,1	2,6	1,4	1,3
100 руб. издержек производства, руб.	2,0	2,2	1,5	1,9	1,1	1,9
Стоимость валового дохода в расчете на:						
100 га соизмеримой пашни, тыс.руб.	3431,0	3610,7	6058,4	5097,5	1120,5	1992,1
1 среднегодового работника, тыс.руб.	292,7	310,3	524,3	507,9	125,5	335,0
100 руб. основных производственных фондов, руб.	40,7	37,3	56,2	51,8	28,5	10,7

100 руб. издержек производства, руб.	29,3	29,7	42,8	39,4	21,5	15,7
Сумма прибыли, убытка в расчете на:						
100 га соизмеримой пашни, тыс.руб.	872,4	984,0	1858,7	1597,4	243,6	503,6
1 среднегодового работника, тыс.руб.	74,4	84,6	74,4	81,6	18,8	84,6
100 руб. основных производственных фондов, руб.	10,3	10,2	10,3	10,4	1,8	2,7
100 руб. издержек производства, руб.	7,4	8,1	7,4	7,2	1,4	4,0
Уровень рентабельности (+), убыточности(-),%	17,6	30,4	17,6	17,7	2,3	5,8

Рассчитав таблицу7, можем сделать вывод, что в наибольшей степенирезультативным годом при производстве продукции в ООО «Сурнай» Балтасинского района РТявляется 2015 год, о чем удостоверяет приведенные показатели таблицы 7.

Рассмотрим показатель сумма прибыли на одного среднегодового работника в 2015 году. Она составляет84,6тыс. руб., в то время как в 2018 году этот показатель составила всего лишь 18,8 тыс. руб. При сравнение данного показателя с показателями в среднем по республике в изучаемом хозяйстве показатель все же ниже на 77,7%.

В ООО «Сурнай» Балтасинского района РТ в динамике за 5 лет показатель производства сельскохозяйственной продукции является прибыльным. Таким образом, самый высокий показатель уровня рентабельности в 2015 году составляет 30,4%, что выше показателя в среднем по республике на 80,9 пункта, но в тоже время ниже показателя 2018 года на 62,4 пункта.

Несмотря на это, хозяйству необходимо выработать определенные пути для дальнейшего совершенствования деятельности, а именно, снизить материальные затраты и издержки производства.

Что касается издержек производства, то можем увидеть резкое уменьшение данного показателя к отчетному году, то есть на 1,4 руб., что в свою очередь, так же ниже 65% среднереспубликанского показателя.

Показатель уровня рентабельности предоставляетпотенциалувидеть эффективность производства путем получения прибыли на единицу материальных, трудовых затрат по производству и сбыту продукции сельского хозяйства.

Рассмотрев природные и экономические условия изучаемого хозяйства ООО «Сурнай» Балтасинского района РТ, можем сделать вывод, что они занимают существенную роль в организации сельскохозяйственного производств, так и по отдельным его отраслям.

2.4 Современное состояние организации производства зерна в хозяйстве

В данном разделе нам необходимо проанализировать положения формирования сферы растениеводствакак целиком по хозяйству, так и отдельные ее сферы.

Таблица 8 - Показатели экономической эффективности растениеводства в ООО «Сурнай» Балтасинского района РТ за 2014-2018 года

Показатели	Годы					В среднем по району за 2018 год
	2014	2015	2016	2017	2018	
Стоимость валовой продукции в расчете на: - 100 га соизмеримой пашни, тыс.руб.	281,6	283,3	278,3	314,5	66,6	298,7
- 1 среднегодового работника, тыс.руб.	9,2	12,0	11,3	10,4	15,0	11,3

- 100 руб. издержек производства, руб.	8,2	4,5	9,8	7,8	0,9	6,9
Сумма прибыли (убытка) в расчете на: - 100 га соизмеримой пашни, тыс.руб.	803,3	730,9	715,3	816,3	-283,3	655,3
- 1 среднегодового работника, тыс.руб.	107,1	109,0	87,4	96,8	-63,8	78,1
- 100 руб. издержек производства, руб.	3,6	7,8	4,5	5,3	-3,9	4,1
Уровень рентабельности (убыточности) по товарной продукции, %	15,4	21,1	17,9	25,6	-15,3	7,9

По сведениям таблицы 8 можно сделать заключение, что производство растениеводческого продукта в исследуемом хозяйстве в динамике за последние 5 летколеблется по годам.

Как видно по таблице 8, производительность труда в отрасли растениеводства в динамике за 2014-2018 года возрастает почти в 2 раза, в то же время данный показатель в изучаемом хозяйстве выше средне районного показателя на 32,7%.

Сумма прибыли в расчете на 1 среднегодового работника колеблется по годам.Так, например данный показатель за 2017 год составил 96800 руб., тогда как уже к 2018 году изучаемое хозяйство вышло на убыточное производство.

Таким образом, уровень убыточности в отчетном 2018 году составляет 15,3%, тогда как годом ранее хозяйство функционировала с рентабельностью 25,6%.

Конструкция посевных площадей рассматривается в нескольких точках зрения:

1. организационная точки зрения, то есть организациянеобходимой численности продукции растениеводства;

2. агрономическая, то есть расположение всех культур согласнооптимальным предшественникам и возможностьвведения современных агротехнических событий;
3. финансовая, то есть наиболее производительное внедрение пашни, основных средств изготовления, также рабочей силы и организация продукции с меньшими расходами.

Структура посевных площадей является наиболее эффективной, только в том случае, когда она соответствует специализации изучаемого хозяйства за изучаемые года.

Потребность изучаемого хозяйства ООО «Сурнай» Балтасинского района РТ в продукции растениеводческого характера,изъясняется структурой посевных площадей. Исходя из чего, можем сказать, структура посевных площадей является базой севооборота.

Следом для полного рассмотрения хозяйства необходимо рассчитать структуру посевных площадей в ООО «Сурнай» за последние 5 лет деятельности хозяйства.

Таблица 9 – Состав и структура посевных площадей в ООО «Сурнай» Балтасинского района РТ за 2014-2018 года

Культуры	2014 г.		2015 г.		2016 г.		2017 г.		2018	
	Площадь га	Структура, %	Площадь га	Структура, %	Площадь га	Структура, %	Площадь га	Структура, %	Площадь га	Структура, %
Зерновые и зернобобовые – всего	1939	49,2	2096	50,3	1825	30,6	1925	31,9	1875	46,3
в том числе озимые зерновые	922	23,4	752	18,1	896	15	872	14,2	646	16,0
яровые зерновые	647	16,4	1024	24,6	852	14,3	965	15,8	909	22,5
зернобобовые	370	9,4	320	7,7	340	5,7	320	5,2	320	7,9
Рапс	-	-	60	1,4	59	1,0	60	1,0	170	4,2

Картофель	38	1,0	57	1,4	46	0,8	55	0,9	-	-
Многолетние травы	948	24,1	930	22,3	955	16,0	921	15,0	976	24,1
Однолетние травы	200	5,1	218	5,2	214	3,5	217	3,5	768	19,0
Кукуруза на силос и зеленый корм	270	6,9	191	4,6	258	4,3	251	4,1	257	6,4
Силосные культуры	536	13,6	532	12,8	524	8,8	512	8,4	-	-
Всего посевов	3941	100	4164	100	5969	100	6126	100	4046	100

В целом за период с 2014 по 2018 года площадь посевов увеличилась на 2,9%. Из таблицы также видно, что в рассматриваемом хозяйстве главной отраслью растениеводства является зернопроизводство, так как на зерновые культуры в среднем за 5 лет приходится 46,1 % площади посевов; на втором месте находится кормопроизводство. На них приходится 45,1 % площади пашни.

Экономическая результативность производства зерна характеризуется системой показателей.

Таблица 10 - Себестоимость производства зерна в ООО«Сурнай» Балтасинского района РТ за 2014-2018 года

Показатели	Единица измере-ния	Годы					В среднем по району за 2018 год
		2014	2015	2016	2017	2018	
Урожайность	ц с 1 га	32,1	34,3	32,8	33,7	25,5	31,8
Себестоимость 1ц	руб.	551,2	583,9	568,8	574,1	757,0	671,8
В том числе:	руб.	96,9	117,4	102,7	101,9	120,5	131,7

оплата труда							
семена	руб.	74,1	82,3	87,5	87,7	102,1	92,3
удобрения	руб.	79,4	81,8	84,7	92,4	96,9	89,3
химические средства защиты	руб.	58,6	52,2	53,1	54,8	60,7	69,7
покупная энергия всех видов	руб.	59,7	59,3	56,0	67,7	76,3	73,8
нефтепродукты всех видов	Руб.	82,5	82,7	83,7	81,3	103,5	96,7
содержание основных средств	руб.	87,9	89,6	91,8	98,7	123,3	114,8
Затраты труда на 1 ц	чел.-час	1,7	1,8	1,9	1,9	2,0	1,9

Вышеуказанныепоказатели таблицы 10представляют, что предельное значение по урожайности зернаотмечается в 2015 году, то естьданный показатель составляет 34,3 ц. с 1 га. Что качается отчетного2018 годаэтот же показательпонижается до 25,5 ц. с 1 га. Также отметим, что урожайность продукции в ООО «Сурнай» ниже на 6,3 %, чем в среднем по району за 2018 год.

Себестоимость 1ц. зернапо динамике за 2014-2017 года колеблется, но к отчетному 2018 году наблюдается резкое увеличение данного показателя, и она составляет 757,0 руб., а в 2014 году наблюдается самая низкая себестоимость 1 ц – 551,2 руб. К отчетному году наблюдается повышение себестоимости 85,2 руб. по сравнению со средними показателями по району за 2018 год.

Необходимо указать, что на экономические показателиизучаемого хозяйства влияют многие условия.

В результате чего, необходимоизучениенекоторых условий. С данной целью необходимо провести индексное исследование валового сбора зерна.Для этого необходимо оформить таблицу 11.

Таблица 11 - Данные для расчета индексов производства зерна вООО«Сурнай» Балтасинского района РТ за 2017-2018 года

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_0Y_0	Отчет S_1Y_1	Условно S_1Y_0
Зерно	2175	1875	33,7	25,5	73297,5	47812,5	63187,5

1. $I_{вс} = \sum S_1Y_1 / \sum S_0Y_0 = 47812,5 / 73297,5 = 0,65$;

Δ ВС: Δ ВС = $\sum S_1Y_1 - \sum S_0Y_0 = 47812,5 – 73297,5 = -25485$ ц.

2. $I_y = \sum S_1Y_1 / \sum S_1Y_0 = 47812,5 / 63187,5 = 0,76$;

Δ у: Δ у = $\sum S_1Y_1 - \sum S_1Y_0 = 47812,5 – 63187,5 = -15375$ ц.

3. $I_{ср.урож.} = \sum S_1Y_1 / \sum S_1 : \sum S_0Y_0 / \sum S_0 = 47812,5 / 1875 : 73297,5 / 2175 = 0,76$;

4. $I_{размера\ и\ структуры} = \sum S_1Y_0 / \sum S_0Y_0 = 63187,5 / 73297,5 = 0,86$;

Δ размера и структуры: Δ размера и структуры = $\sum S_1Y_0 - \sum S_0Y_0 = 63187,5 – 73297,5 = -10110$ ц.

5. $I_{размера} = \sum S_1 / \sum S_0 = 1875/2175 = 0,86$;

Δ размера: Δ размера = $\sum S_1 - \sum S_0 = 1875-2175 = -300$ га.

6. $I_S = I_{размера\ и\ структуры} / I_{размера} = 0,86 / 0,86 = 1$;

$I_{вс} = I_y * I_S = 0,76 * 1 = 0,76$;

Δ ВС = Δ у + Δ размера и структуры

-25485= -15375+ (-10110)

-25485= -25485

Применив индексный метод анализа, мы отметили, что валовой сбор в отчетном 2018 году по сравнению с базовым годом уменьшается на 25485 ц. То есть, на изменение валового сбора оказаловлияние измененияекак урожайности, так и размеров посевной площади.

По урожайности, показатель валового сборауменьшается на 15375 ц., а в результатерезультатов посевной площади, валовый сбор уменьшается на 10110 ц.

Для полного раскрытия влияния условий на изменение валового сбора применяем метод цепных подстановок на базе данныхпоказателей.

$ВС_0 = S_0 * Y_0 = 73297,5$ ц.

$ВС_{усл.1} = ВС_0 * I_{размера} = 73297,5 * 0,86 = 63035,9$ ц.

$I_{размера} = \sum S_1 / \sum S_0 = 1875 / 2175 = 0,86$

$ВС_{усл.2} = S_1 * Y_0 = 63187,5$ц.

$ВС_1 = S_1 * Y_1 = 47812,5$ ц.

$\Delta ВС/_{размера\ ПП} = ВС_{усл.1} - ВС_0 = 63035,9 - 73297,5 = -10261,6$ц.

$\Delta ВС/_{структуры} = ВС_{усл.2} - ВС_{усл.1} = 63187,5 - 63035,9 = 151,6$ ц.

$\Delta ВС/_{у} = ВС_1 - ВС_{усл.2} = 47812,5 - 63187,5 = -15375$ ц.

$ВС = ВС_1 - ВС_0 = 47812,5 - 73297,5 = -25485$ ц.

Использовав метод цепных подстановок, мы можем сделать вывод, что валовой сбор снижается на 25485ц. Это изменение в основном произошло за счет уменьшения посевной площади на 10261,6 ц иуменьшения урожайности на 15375 ц.

Таблица 12 - Динамика урожайности и валового производства зерна в ООО «Сурнай» Балтасинского района РТ за 2014-2018 года

Год динамики	Урожайность			Валовой сбор		
	центнеров, с 1 га	темпы роста, %		центнеров	темпы роста, %	
		базисные	цепные		базисные	цепные
2014	32,1	100	100	62242	100,0	100,0
2015	34,3	106,9	106,9	71892	115,5	115,5
2016	32,8	102,2	95,6	59860	96,2	83,3
2017	33,7	104,9	102,7	73298	117,8	122,4
2018	25,5	79,4	75,7	47770	76,6	65,2

Анализируя данные таблицы 12,нам необходимо отметить, что показатель урожайностизерна в динамике за 2014-2018 года колеблется. Исходя из выше рассчитанных показателейнаиболее высокая урожайность отмечаетсяв 2015 году, что составляет 34,3 ц с 1 га, что, в свою очередь, выше на 8,8 ц с 1 га показателя отчетного 2018 года, которая составляет25,5 ц с 1 га.

Урожайность на 2014 год составляет 32,1 ц с 1 га, что на 6,6 ц с 1 га выше показателя 2018 года, составляющая 25,5 ц с 1 га.

Исходя из выше рассчитанных показателей, можем отметить, что самый значительный объем производства продукции наблюдается в 2017 году 73298ц, а к отчетному 2018 году показатель валового сборауменьшается на 34,8% и составляет 47770 ц.

Также наблюдается уменьшение валового сбора в 2018 году на 14472 ц, по сравнению с 2014 годом.

Для того чтобы определить уровень интенсивности производства зерна за исследуемый период с 2014 по 2018 года, нам необходимо выполнить таблицу 13.

Таблица 13 - Влияние урожайности и уровня затрат на 1 га посева на себестоимость зерна в ООО «Сурнай» Балтасинского района РТ за 2014 – 2018 года

Показатели	Годы				
	2014	2015	2016	2017	2018
Затраты на 1 га, тыс. руб.	18,3	19,1	18,5	19,0	20,3
Урожайность, ц с 1 га	32,1	34,3	32,8	33,7	25,5
Себестоимость 1 ц, руб.	551,2	583,9	568,8	574,1	757,0
Отклонение в себестоимости 1 ц, всего, руб.	-	+32,7	-15,1	+5,3	+182,9
в том числе за счет:	-	-11,1	+29,4	-5,2	+154,6

а) урожайности					
б) уровня затрат на 1 га	-	+43,8	-44,5	+10,5	+28,3

Рассмотрев, показатели, рассчитанные в таблицы 13, заметно, что тенденция колебания замечается с материально-денежными затратами: с 2014 по 2018 года рассматриваемый показатель варьирует по годам. Наиболее возвышенные материально-денежные затраты на 1 га посева замечаются в отчетном 2018 году – 20,3 тыс.руб., что выше показатель за 2014 год на 9,6%.

Рассмотрев, финансовую результативность зернопроизводства, можем отметить, что ее необходимо охарактеризовать системой показателей.

Показатель экономической эффективности, можно определить, с помощью сравнения эффекта и затрат, также данные показатели можно сгруппировать и выделить важнейшие.

Для того, чтобы обусловить уровень интенсивности производства зерна за изучаемый период с 2014 по 2018 года, нам надо рассчитать таблицу 14.

Таблица 14 - Уровень интенсивности производства зерна в ООО«Сурнай» Балтасинского района РТ за 2014-2018 года

Показатели	Годы					Отклонение 2018 г. от 2017 г.
	2014	2015	2016	2017	2018	
Приходится на 1га посева: затрат труда, чел. – час.	29,4	27,2	31,4	48,3	50,7	4,9
материально-денежных затрат, тыс. руб.	14,9	15,6	24,3	18,0	20,3	12,8

Из таблицы 14можем увидеть, колебание показателей, уровня затрат труда на 1 га посева зерна,по изучаемым годам.Но все же наиболее высокий показатель наблюдается в отчетном 2018 году, которая составляет 50,7 чел.-час. Она почти в 2 раза увеличилась по сравнению с показателем за 2014 год.

Подобная тенденция колебания замечается и с материально-денежными затратами.Если сравнивать изучаемый показатель, с базисного 2014 по

отчетный 2018 года, варьирует. Самым высоким показателем материально-денежных затрат на 1 га посева отмечается в 2016 году, что составляет24,3тыс.руб., но к отчетному году наблюдается понижениеданного на 16,5 %.

Таблица 15 - Показатели экономической эффективности производства зерна в ООО «Сурнай» Балтасинского района РТ за 2014-2018 года

Показатели	Годы				
	2014	2015	2016	2017	2018
Урожайность, ц. с 1 га.	32,1	34,3	32,8	33,7	25,5
Затраты труда на 1 ц., чел-час.	1,1	1,0	1,0	1,6	2,0
Средняя реализационная цена 1ц., руб.	611,1	720,3	775,8	786,2	633,0
Себестоимость 1 ц. реализованной продукции, руб.	535,7	585,6	690,6	732,2	756,9
Уровень товарности, %	20,7	38,3	30,6	31,3	43,9
Сумма прибыли (убытка), руб.	75,4	134,7	85,2	54	-123,9
Уровень рентабельности (убыточности), %	14,1	23,0	12,3	7,4	-16,3

Рассчитав и проанализировав данные таблицы 15, можно сделать следующие выводы. Если сравнивать 2018 год с 2014 годом, то видим, что в изучаемом хозяйстве произошло понижение таких показателей, как сумма прибыли и уровень рентабельности.

Показатель уровня себестоимости продукции является наиболее важным в экономической эффективности производства продукции сельскохозяйственного значения. Что касается рассмотренной таблицы, показатель уровня рентабельности колеблется по изучаемым годам, и к отчетному году составляет наиболее высокий показатель – 756,9 руб за 1 ц. Это выше показателя базисного года на 29,2%. Это связано в большей степени с повышением уровня затрат труда.

Показатель уровня товарности напрямую зависит от показателя валового сбора, а также уровня реализации продукции. Данный показатель в изучаемом хозяйстве в отчетном 2018 году составляет 43,9%, что выше базисного 2014 года почти в 2 раза.

Существенной проблемой в изучаемом хозяйстве является необходимость найти наиболее оптимальные рынки сбыта продукции, среднереализационная цена которых будет устойчивым, для того чтобы хозяйство смогла бы возместить издержки производства продукции. Следовательно, для последующего производства продукции, является необходимым увеличение уровня товарности зерна.

Уровень показателя денежной выручки напрямую зависит от сроков продажи изучаемой продукции, также от ее структуры и размеров сбыта продукции. Цены реализации продукции,в основном, зависят и от каналов реализации, то есть при продаже государству, потребительской кооперации и т.д.

В изучаемом хозяйстве ООО «Сурнай» на отчетный 2018 год уровень производства зерна вышло на убыточное производство, следовательно, при размере убытка 123,9 руб. за 1 ц. зерна, показатель убыточности получаем 16,3%.

Таблица 16 - Доля денежной выручки от реализации зерна в денежной выручкеорганизации в ООО «Сурнай» Балтасинского района РТ за 2014-2018 года

Показатели	Годы					2018 г. в % к 2017г.
	2014	2015	2016	2017	2018	
Денежная выручка организации, тыс. руб.	81538	103539	106654	123261	116950	94,9
Выручка от реализации продукции растениеводства, тыс. руб.	9821	21645	15773	18831	17639	93,7

Выручка от реализации зерна, тыс. руб.	6642	16885	13675	15936	13299	83,5
Удельный вес выручки от реализации зерна, %: в выручке организации	8,1	16,3	12,8	12,9	11,4	88,4
в выручке растениеводства	67,6	78,0	86,7	84,6	75,4	89,1

По рассчитанной таблице 16,можем отметить следующие выводы.

Во-первых, денежная выручка изучаемого хозяйства в динамике по годам повышается, но самый возвышенный показатель наблюдается в2017 году, что составляет 123261 тыс. руб., которая на5,1 % выше2018 года.

Во-вторых, рассмотрим выручку от реализации продукции растениеводства, которая также колеблется по годам, и к отчетному 2018 году данный показатель составляет 17639 тыс. руб. Необходимо отметить, что она повысилась показателя базисного года почти в 2 раза.

В-третьих, наибольший показатель удельного веса выручки от реализации зерна в изучаемом хозяйстве ООО «Сурнай» Балтасинского района РТзамечается в 2015 году, что в свою очередь составляет 16,3%, и выше отчетного 2018 года на 30,1%. А что касается показателя выручкарастениеводства, наиболее высокий наблюдается в 2016 году, составляющая 86,7%, что в свою очередь, выше отчетного года на 2,8%.

В заключении, можем сказать отметить, убыточность производствазерна в изучаемом хозяйстве ООО «Сурнай» Балтасинского района РТ в отчетном 2018 году. Также хозяйству надопредпринять комплекс необходимых мер для того, чтобы выйти на рентабельное производство продукции.

3. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА И ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЕГО ЭФФЕКТИВНОСТИ ВООО«СУРНАЙ» БАЛТАСИНСКОГОРАЙОНА РТ

3.1 Обоснование размеров производства и урожайности зерна в хозяйстве

Применение основательной системы земледелия необходимо для каждого хозяйства. В свою очередь, она должна включать в себя:

- исследование и освоение правильных севооборотов;
- переход на интенсивную технологию возделывания зерновых культур;
- повышение качества обработки почвы;

- обеспечивать необходимую защиту почвы от водной и ветровой эрозии;
- использование лучших по качеству удобрения;
- усовершенствование технологии семеноводства, а также других мероприятий.

Необходимо составить производственную программу на примере определенной культуры. В нашем случае данной культурой будет ячмень.

Таблица 17 - Обоснование объема производства ячменя в ООО «Сурнай» Балтасинского района РТ(проект)

Каналы использования	Объем производства, ц	
	2018 год	Проект
Семена	1598	1484
Корма	8222	8047
Реализация	4016	7800
Всего	13836	17331

Рассмотрев таблицу 18, можем сделать вывод, что потребность в производстве ячменя на перспективу в изучаемом хозяйстве насчитывает 17331 ц., в том числе на семена 1484 ц., на корма 8047 ц., и на реализацию 7800 ц.

Рассмотрим предшественников ячменя в изучаемом хозяйстве. Оптимальным предшественником в нашем хозяйстве являются кукуруза, также зависимости от природных характеристик хозяйств может подойти пшеница и овес.

Следом нужно проанализировать планируемую урожайность ячменя на перспективу в изучаемом хозяйстве.

Факторами, которые влияют на повышение урожайности является, во-первую очередь, использование минеральных удобрений и известкование, а во-вторых, улучшение севооборотов и проведение сортосмены.

Для обеспечения большого урожая и качественного зерна, к сожалению, не хватает только снабжение хозяйства наилучшими и качественными сортами зерен. Для этого необходимо создать благоприятные условия для осуществления их наследственных потенциалов. Таким образом, вытекает вывод, что технология обработки во многом зависит от предшественников. Также важным условием для севооборота является то, что необходимо отдавать предпочтение лучшим предшественникам по основным сельскохозяйственным культурам.

Входе организации питания растений, которая используется для получения продукции, главным и необходимым звеньем является применение удобрений. Для того чтобы получить урожая в 1 ц зерна с соответствующим объемом побочной продукции, растениям надо впитать 3 кг азота, 3 кг калия и около 1 кг фосфора.

Рассмотрим необходимое количество факторов, которые учитываются при расчете удобрений:

- величина планируемого урожая и всеобщий вынос питательных элементов культурой;

- обеспеченность определенного поля данным элементом;

- физиологические надобности растений и биологические особенности культуры (тип корневой системы, глубина залегания корней, возможность использования внекорневых подкормок и др.);

- технический потенциал хозяйства;

- вероятность коллективного внесения удобрений.

Проектируемый севооборот по площади и структуре посевных площадей должен соответствовать запросам совершенного и целесообразного применения земли, техники и рабочей силы того внутрихозяйственного подразделения, за которым данный севооборот закреплен.

Следовательно, увеличение экономической эффективности производства зерна мы сможем обеспечить при расширенном применении

внутренних резервов и внешних факторов. Это будет ускоренное и стойкое развитие отрасли не только на ближайшие годы, но и на отдаленную перспективу.

Таблица 18 - Расчет планируемой урожайности ячменя в ООО «Сурнай» Балтасинского района РТ

Культура	Урожайность фактическая, ц. с 1 га	Факторы увеличения урожайности			Планируемая урожайность, ц. с 1 га
		Внесение минеральных удобрений, ц с 1 га.	Улучшения севооборотов, ц. с 1 га.	Проведение сортосмены, ц. с 1 га.	
Ячмень	27,7	0,8	2,77	1,4	32,7

Исходя из данных таблицы 19 можно отметить, что в следствии внесения минеральных удобрений, улучшения севооборотов, проведения сортосмены увеличили урожайность с 27,7 ц с 1 га (фактическая урожайность ячменя в среднем за последние года в хозяйстве) 32,7 ц с 1га. Это больше на 15,3% фактической урожайности.

Таким образом, определив потребность в продукции и рассчитав плановую урожайность, нам необходимо найти плановую площадь посева:

Sпл = потребность в продукции / плановая урожайность = 17331 / 32,7 = 530 га.

Затем структура посевных площадей примет вид.

Таблица 19 - Структура посевных площадей в ООО «Сурнай» Балтасинского района РТ на перспективу

Культуры	2018 год		Проект	
	Площадь, га	Структура, %	Площадь, га	Структура, %
Зерновые и зернобобовые – всего	1875	46,3	1886	46,6

в том числе: озимые зерновые	646	19,3	646	19,3
яровые зерновые	909	19,1	940	23,2
в том числе: ячмень	499	12,3	530	13,1
зернобобовые	320	7,9	300	7,4
Рапс	170	4,2	170	4,2
Многолетние травы	976	24,1	976	24,1
Однолетние травы	768	19,0	757	18,7
Кукуруза на силос и зеленый корм	257	6,4	257	6,4
Всего посевов	4046	100	4046	100

Рассмотрев данные таблицы 19 видно, что показатель площади посева яровых зерновых, также посевная площадь под ячмень, которую увеличили за счет уменьшения площади посева однолетних трав на 11 га.

Следовательно, площадь посева ячменя на перспективу по сравнению с 2018 годом повышается незначительно, лишь на 11 га.

3.2 Совершенствование технологии возделывания и уборки зерна

Главной отличительной чертой функционирования аграрной сферы считается объекты ее воздействия, которыми выступают биологические объекты, то есть почва, растения или животные. Именно она оставляет значительный след на специфике потребления и распределения применяемых ресурсов. В настоящее время наилучшее соотношение ресурсов в сельскохозяйственных предприятиях остается актуальным, поскольку в ходе сельхоз деятельности именно они захватывают одно из центральных мест.

Сельское хозяйство была и остается значительной и системообразующей отраслью экономики всей страны. Все зависимости от прочих условий, каждая страна вкладывает огромные средства в его

развитие. Россия, как самая большая страна в мире и обладатель 10% пахотных земель мира, имеет такое количество земельных угодий, что их сумма представляет собой огромную производительную силу. Большая часть территорий в России находится в зоне рискованного земледелия или же в пространствах, где урожайность сильно разнится в зависимости от погодных условий, но, тем не менее, до кризиса 1988 года сельское хозяйство было стабильно развивающейся отраслью. А кризис в сельском хозяйстве, как известно, наносит тяжелейший удар по всей экономике в целом, так как приводит к потере большого количества бесплатных природных ресурсов.

Интенсификация земледелия – это рост урожайности сельскохозяйственных культур за счет дополнительных инвестиций. Значительным критерием интенсификации отрасли выступает улучшение технологий обработки культур[26].

В агропромышленном комплексе России научно-технический прогресс на сегодняшний день развивается в весьма непростых условиях: с одной стороны, он основывается на достижении в науке и технике, которые открыты в нашей стране и за рубежом, с другой стороны – его, можно сказать, сдерживает критическое состояние аграрной науки, деградированная материально-техническая база отраслей, определяющих научно-технический процесс, подорванное финансовое состояние сельскохозяйственных товаропроизводителей и государства в целом.

Общая структурная схема ресурсосберегающих технологий заключает в себе следующие главные элементы:

− зернопаровые и зернопаропропашные севообороты;

−энергои ресурсосберегающие системы обработки почвы (комбинированная, минимальная и нулевая);

− технические средства, которые представлены преимущественно комбинированными почвообрабатывающими и посевными агрегатами;

− высокоэффективное употребление удобрений с применением биологических средств воспроизводства почвенного плодородия;

− экологически безвредную интегрированную систему защиты растений от сорняков, вредителей и болезней;

− сорта с гарантированно высоким качеством зерна;

− почвенно-климатические условия.

Также переход к ресурсосберегающим технологиям требует учета всех перечисленных элементов, которые тесно взаимосвязаны и взаимозависимы между собой.

Также при планировании урожайности сельскохозяйственных культур следует обратить внимание на факторы, влияющих на их рост и развитие. Ведь именно они существенно воздействуют на количество изготовляемой продукции.

Одним из решающих факторов в повышении урожайности зерновых культур является качественный посевной материал и внедрение высокоурожайных сортов. Именно недостатками в семеноводчестве, проводящими к неполному использованию потенциальных возможностей новых сортов, а также низкими посевными качествами высеваемого материала можно объяснить большие различия в росте урожайности во многих хозяйствах. Только при посеве хорошо отсортированными сортовыми семенами с высокой энергией прорастания можно получить дружные сильные всходы и высокий урожаи.

Внедрение в посевы более урожайных сортов позволяет повысить урожайность до 2-3 и более центнеров с гектара при одинаковых затратах труда и средств. Ежегодно по стране только за счет этого можно получить дополнительно 10-12 миллионов тонн зерна.

Внедрение и возделывание высокоурожайных сортов, своевременное проведение сортосмены позволяют повысить экономическую эффективность проводимых мероприятий по семеноводству.

Необходимость специализации, концентрации и улучшения семеноводства сельскохозяйственных культур вызвана реальными условиями, возникшими в сельскохозяйственном производстве.

Необходимо отметить факторы влияющий на посевные качества зерна, в первую очередь, к ним относятся климатические особенности.

В подавляющей большинстве южных и центральных районов складывается, поспевает и созревает зерно в подходящих условиях при довольно теплой и сухой погоде. В северных и восточных районах взрастить и добыть хорошие семена довольно труднее. По причине нехватки тепла и увеличенной влажности воздуха зерновые запаздывают созреть, обладают уменьшенной всхожестью и нуждаются в продолжительном дозревании[11].

Новейшим научным и производственным назначением в растениеводстве установилось программирование урожаев культур сельскохозяйственного производства. Создание теоретических основ и методов программирования урожаев относится академику И.С. Штилову, а также прочим ученым нашей страны.

Даже наилучшие сорта не в состоянии обеспечивать высокий урожай и качественное зерно без образования нужных условий для реализации их наследственных возможностей, то есть технология возделывания во многом зависит от предшественников.

Также требуется повышенное внимание к мероприятиям по защите культурных растений от болезней, сорняков и вредителей с помощью агротехнических мер: севообороту, промежуточным посевам, очищенным семенам, системе обработок почвы при уходе за посевами, а применение химических средств должно быть минимальным, с использованием наиболее эффективных современных препаратов и способов, исключающих негативное воздействие на продукцию и окружающую среду, в то же время применение биопрепаратов позволяет снизить затраты дорогостоящих минеральных и органических удобрений и снизить затраты дорогостоящих пестицидов.

Меры по борьбе с болезнями по интенсивным технологиям принципиально не отличаются от используемых при традиционных технологиях.

Также важную роль имеет выбор техники. На предприятиях агропромышленного комплекса востребованными технологическими операциями являются:

- сепарация трудно отделяемых зерновых примесей;

- выделение наиболее сильных (продуктивных) семян и их обработка микроэлементами перед хранением и использованием;

- сушка термическая, обработка зернового сырья и семян, приготовление смесей из трудносмешиваемых (имеющих высокую склонность к разделению) компонентов (посевных смесей, комбикормов, смесей зерна с микроэлементами).

Для выполнения каждой из перечисленных операций требуется специальное оборудование, что приводит к росту капитальных затрат на организацию производства.

Исходя из многих исследований, можно сказать, что зарубежные конструкции более надежны, экономнее, также отличаются качеством выполнения технологических операций, комфортностью условий труда и экологичностью. Но это слишком дорого и окупить такую дорогую технику реализацией зерна при имеющихся ценах возможно только при высокой урожайности зерновых культур.

Итак, ресурсосберегающая деятельность в растениеводстве рассчитывает на полное восстановление плодородии почвы, после изъятия из нее сельхозкультурами питательных веществ. Восстановить почву можно интегрировано внося органические, минеральные удобрения, сидератов, бактериальных удобрений, а также торфа. Ресурсосберегающие технологии в предприятии существенно уменьшают затраты труда на производство продукции, за счет чего производительность при минимальной технологии повышается по сравнению с базовым вариантом.

Для учащения дозревания семян прилагают термическую обработку, сушку и активное вентилирование. Данные приемы подвергаются

преследованию сознательно разработанный технологический прием – воздушно-тепловой обогрев семян.

Неплохим посевным материалом предполагаются основательно разделенные на сорта семена наилучших районированных сортов, приобретенные с высокоурожайных участков и обладающие надобные сортовые и посевные качества. Самый важный требования к семенам воспроизведены в государственных стандартах на сортовые и посевные качества семян.

Эффективность и конкурентоспособность отраслей растениеводства определяется издержками и результатами производства, которые в свою очередь зависят от того, насколько эффективна действующая система управления отраслью в хозяйстве. Так же важная часть – это принятие мер, которые направлены на снижение затрат, распределение и совершенствование их учета.

Количество реализованной продукции зависит от уровня ее товарности и объема валовой продукции. Чем больше рост валовой продукции, тем больше продукции, которую нужно сбыть, из-затого, что внутреннее потребление практически всегда ниже, чем темпы роста валовой продукции. Это создает условия для увеличения уровня товарности и повышению денежной выручки. Качество продукции влияет на величину прибыли так же через выручку, ведь продукция более качественная обеспечивает большую реализационную цену.

Очень важным фактором прибыли является себестоимость. Таким образом, снижение или повышение издержек производства сильно влияет на прибыль. Спрос высокий или низкий, наличие или отсутствие конкуренции, все это обуславливает уровень цен на продукции и ее количество. Каждый из этих факторов влияет на величину прибыли.

Факторы рентабельности могут иметь разный характер. Экстенсивный или интенсивный. Экстенсивные факторы влияют на рентабельность,

изменяя количество реализованной продукции. Интенсивные же влияют на рост цен и снижение себестоимости.

Производство установленной культуры, в главную очередность, находится в зависимости с почвенно-погодных обстоятельств, спроса в эту продукцию.

Как в структуре продукции сельского хозяйства в целом, так и в экономике растениеводства в частности одно из передовых мест занимает зернопроизводство.

Для повышения урожайности и увеличения валовых сборов зерна предусматривается дальнейшее совершенствование структуры посевов зерновых культур – расширение площади зерновых культур в районах с наиболее благоприятными условиями для их возделывания, размещения по лучшим предшественникам и строгое соблюдение научно обоснованной технологии их возделывания, расширения площади чистых паров в засушливых районах. Кроме того, намечено ускоренное внедрение в производство высокопродуктивных сортов зерновых культур, улучшение семеноводства и повышение качества семян, широкое использование при обороте семян и посевов зерновых культур – эффективного средства повышения урожайности, зимостойкости, засухоустойчивости, устойчивости к полеганию. Предусмотрены также меры по увеличению внесения минеральных удобрений под зерновые и широкое производственное испытание и внедрение почвозащитной технологии и поверхностной обработки почвы под зерновые культуры.

Зерновые культуры предъявляют повышенные требования к почвам. Они должны быть высокоплодородными, содержать необходимые питательные вещества: азот, фосфор, калий и др.

При возделывании зерновых культур без полива на светло-каштановых почвах, поврежденных ветровой эрозии, необходимо вводить специальные почвозащитные севообороты с полосным размещением культур, чередуя зерновые с защитными полосами шириной 50 – 100 м из многолетних трав

(эспарцет, житняк, люцерна), а также применять плоскорезную обработку почвы с сохранением стерни на ее поверхности. В этих случаях посев проводят специальными сеялками – культиваторами или сеялками-лущильниками.

Озимые зерновые культуры характеризуются относительно высокой засухоустойчивостью, что связано с более глубоким проникновением их корневой системы в почву по сравнению с яровыми культурами. Благодаря этому они полнее используют влагу из корнеобитаемого слоя и благополучно переносят весеннюю засуху. При сильной и продолжительной летне-осенней засухе только на чистых и ранних, хорошо обработанных парах или на орошении можно получать нормальные всходы озимых.

В условиях юга и юго-востока Центрально-Черноземной зоны растения озимых успешно растут и развиваются только при достаточной влажности почвы в период всходов и кущения. Она зависит не только от количества выпадающих осадков, но и от правильной агротехники (своевременная и высококачественная обработка почвы, применение удобрений и др.).

Высокая культура земледелия обеспечивает накопление и сохранение влаги в почве даже при минимальном количестве осадков: осенние — оказывают положительное влияние на развитие растений и способствуют более высокому выходу зерна ячменя по сравнению с выходом соломы, весенние— оказывают эффективное действие на рост вегетативной массы и создают хорошие условия для появления новых побегов.

Для повышения урожайности и увеличения валовых сборов зерна озимых культур предусматривается дальнейшее совершенствование структуры посевов зерновых культур — расширение площади озимых в районах с наиболее благоприятными условиями для их возделывания, размещение озимых в колхозах и совхозах по лучшим предшественникам и строгое соблюдение научно обоснованной технологии их возделывания, расширение площади чистых паров в засушливых районах. Кроме того, намечено ускоренное внедрение в производство высокопродуктивных сортов

озимых культур, улучшение семеноводства и повышение качества семян, широкое использование при обработке семян и посевов озимых препарата тур — эффективного средства повышения урожайности, зимостойкости, засухоустойчивости, устойчивости к полеганию. Предусмотрены также меры по увеличению внесения минеральных удобрений под озимые и широкое производственное испытание и внедрение в колхозах и совхозах степных районов почвозащитной технологии и поверхностной обработки почвы под озимые культуры.

В засушливой зоне лучшие предшественники — чистые пары; допускается высевать зерновые бобовые культуры, рано убираемые на зеленый корм кукурузу и однолетние травы (кроме суданской травы и сорго, которые сильно иссушают почву), многолетние травы после первого укоса, пшеницу по пару, другие ранние колосовые культуры, после которых применяют полупаровую обработку почвы, в более южных районах при поздних сроках посева озимой пшеницы — кукурузу в молочно-восковой спелости, иногда — кукурузу на зерно при возделывании с расширенными междурядьями.

В зоне недостаточного увлажнения лучшие предшественники — чистые пары, пары, занятые рано убираемыми культурами на зеленый корм; допускается высевать озимые после зернобобовых культур, многолетних (после первого укоса) и однолетних трав, кукурузы на зеленый корм и ранний силос, а также после озимых, идущих по пару, и по другим предшественникам.

С учетом биологических особенностей культур и их чередования в севообороте разработаны системы обработки почвы, удобрений, борьбы с сорняками, вредителями и болезнями.

В более увлажненных районах к числу лучших предшественников относятся люцерна (после второго укоса), зернобобовые, смеси однолетних кормовых культур на сено и зеленый корм; к числу хороших — сахарная свекла (рано убранная), кукуруза на зерно, подсолнечник, зерновые

колосовые (возделываемые на одном поле не более двух лет подряд), идущие в первый год по лучшим предшественникам, суданская трава после первого укоса на сено.

Обработку проводят вслед за уборкой зерновой культуры, не допуская большого разрыва между ними. После поздно убираемых пропашных культур (сахарная свекла, картофель, подсолнечник, кукуруза на зерно), а также на полях, которые пашут вслед за уборкой, проводить лущение нецелесообразно.

В хозяйстве учитывают засоренность почв, обеспеченность их влагой, элементами питания и другие условия. Посев яровой пшеницы начинают на полях, относительно чистых от сорняков, по пару, после пропашных культур, пласта многолетних трав, и заканчивают на участках, вышедших из-под зерновых культур. Такая очередность позволяет успешнее бороться с овсюгом. Посев проводят через 14—20 дней и более после начала полевых работ, при этом остается достаточно времени, чтобы провести предпосевную обработку почвы.

Для получения высоких урожаев на 1 га посева зерновых (в том числе озимой пшеницы) необходимо вносить в засушливой зоне не менее 3—4 ц стандартных туков, неустойчивого и достаточного увлажнения — 7—9 ц, что в переводе на действующее вещество.

Много внимания здесь уделяют качеству приготовления навоза. Его укладывают в большие штабеля шириной 3—5 м, высотой 1,5—2 м и длиной в зависимости от количества и укрывают их землей слоем 10 – 15 см. Потери питательных веществ (азота, фосфора) при этом сокращаются на 30—50%, использование же такого навоза повышает урожайность озимой пшеницы.

Для рационального использования удобрений большое значение имеет глубина их заделки во влажный слой почвы. В засушливых районах и в районах недостаточного увлажнения, где последний часто бывает пересохшим длительное время, удобрения целесообразнее вносить не под

мелкую обработку, а под вспашку, основную глубокую обработку почвы, особенно в степных и ряде лесостепных районов.

При глубокой заделке удобрения, находясь во влажном слое почвы, полнее используются растениями в течение всего вегетационного периода. В засушливые же годы общее действие их снижается, а фосфорных — повышается, что объясняется низким содержанием подвижных соединений их в почве.

Дополнительное внесение фосфорных удобрений повышает зимостойкость, засухоустойчивость и продуктивность пшениц, калийные — наиболее эффективны в засушливые годы на фоне фосфорных, а наибольшая эффективность азотных удобрений проявляется в благоприятные годы и при хорошем развитии растений с осени.

Большую роль в повышении урожайности ячменя играет внесение удобрений при посеве. Этот прием в последние годы получил широкое распространение. Эффективность его – в обеспечении растений питательными веществами в первый период их роста, что в дальнейшем дает наибольшую прибавку урожая в расчете на каждый внесенный центнер туков. Целесообразно применение азотных туков, суперфосфата и хлористого калия в малых дозах и легкорастворимой форме. Из этих удобрений очень хорошее действие оказывает суперфосфат. Внесение его вместе с семенами обеспечивает более экономное расходование пластических веществ прорастающего семени, лучшее питание проростков фосфором и ускоряет их развитие. Улучшение фосфорного питания в осенний период дает возможность растениям хорошо развиваться и больше накапливать сахаров, коллоидов и других пластических веществ, способствующих лучшей перезимовке и устойчивости к неблагоприятным условиям.

3.3Повышение экономической эффективности производства зерна в хозяйстве

Доказательство нахождения сметы затрат на предполагаемый объем работ либо производство сельхоз продукции обладает особо значительное значение, потому что от правильности расчетов во многом зависит объективность оценки итогов деятельности подразделения.

Технологическая картаимеет важное значение, так как является плановым документом, в котором сформулированокомплекс определенных мер по возделыванию той или иной культуры, также внедрениеназначений науки и достижения передового опыта применительно к конкретным условиям производства, также определяются затраты труда и материально-денежные средства.

Отметим, что расчеты, выполненные в технологической карте, являютсявершиной для нахождения плановой себестоимости, нужды в технике и рабочей силе, прогнозирования цен, оценки агротехнических мер.

Чтобы упростить расчетов технологические карты разумнее составлять на 100 га посева культуры.

Технологическая картасодержит все необходимые работы по производству важнейший и побочной продукции, касаемых производста сельскохозяйственной продукции.

Далееразберём себестоимость ячменя, состав и калькуляцию затрат вООО «Сурнай» Балтасинского района РТ,сравнивая за прошлый 2018 год и на планируемый год.

Таблица 21 - Себестоимость и структура затрат на производство ячменя в ООО «Сурнай» Балтасинского района РТ на перспективу

Статьи затрат	2018 год		Проект	
	сумма, руб.	структура, %	сумма, руб.	структура, %
Себестоимость 1ц	770,7	100,0	728,1	100,0
В том числе: оплата труда с отчислениями	140,5	18,2	264,3	36,3

на социальные нужды				
Семена	102,1	13,2	102,8	14,1
Удобрения	96,9	12,6	121,1	16,6
средства защиты растений	60,7	7,9	50,2	6,9
электроэнергия	76,3	9,9	15,6	2,1
нефтепродукты всех видов	103,5	13,4	60,0	8,2
содержание основных средств	123,3	16,0	90,2	12,4

Исходя из данных таблицы 21,можно выделить, что в итоге проведенных мероприятий себестоимость 1 ц ячменя уменьшилась до 728,1руб.

При усовершенствованных технологиях занимаясь производством продукции, возможен успешный сбыт сельхоз продукции при следующих условиях:

- высокая культура земледелия;

- введение высокопродуктивных сортов и гибридов зерна;

- снабжение агротехнических процессов материально - техническими средствами для применения оптимального плодородия почвы, приобретениезначительной продуктивности культуры и качества продукции;

- высокая организация управления технологическими процессами;

- технологическая дисциплина и заинтересованность в конечных результатах;

- высокие профессиональные знания руководителей и специалистов;

- необходимое финансирование, техническое, ресурсное и технологическое обеспечение.

Вершину экономических отношений в сельскохозяйственных предприятиях в основном составляет система ценообразования на продукцию, также на работы и услуги, которые проводятся структурными единицами.

Цена и количество товара в основном зависит от спроса и предложения, также имеет значение и денежные обращения.

Из-за нарушения экономических законов происходит реагирование экономики на инфляцию, показатель дефицита, а также социальные несправедливости.

В настоящее время в условиях рыночной экономики все же не получается избежать влияния государства на уровень цен. Доводиться употреблятьценовые механизмы, которые включают элементы государственного вмешательства в процессе ценообразования.

Необходимо разобрать факторы, которые влияют на показатель уровня цен, которыми должно руководствоваться каждое сельское хозяйство:

- спрос, то есть потребители на рынке;
- предложение, то есть конкуренты на рынке;
- издержки производства;
- посредники либо участники каналов сбыта;
- система государственной продукции.

Следомпроанализируем основные экономические показатели производства ячменя, то есть сравним фактическиепоказатели за прошедший год функционирования сельскохозяйственногопредприятия с планируемым годом.

Изучив данные таблицы 22, можем отметить, что показатель урожайности ячменя на перспективу увеличилась до 32,7 ц. с 1 га.Это больше на 15,3 пунктов если сравнивать с фактическими показателями.

Таблица 22- Основные экономические показатели производства ячменя в ООО «Сурнай» Балтасинского района РТ на перспективу

Показатели	Фактически	План
Площадь посева, га	499	530
Урожайность, ц. с 1 га.	27,7	32,7
Объем валовой продукции, ц.	13836	17331
Объем товарной продукции, ц.	4016	7800

Уровень товарности, %	29,0	45,0
Себестоимость 1 ц., руб.	770,7	728,1
Цена реализации 1 ц., руб.	675,1	900
Прибыль 1 ц., руб.	-95,6	171,9
Уровень рентабельности, %	-12,4	23,6

Показатель себестоимости составляет728,1 руб. за 1 ц., а реализационная цена900 руб. за 1 ц.,исходя из этогоприобретаем прибыль путем производства 1 ц. ячменя 171,9 руб. Таким образом,данные изменения привели к выходуотубыточности-12,4 % до рентабельности в 23,6 %.

Рассчитав данные показатели, может отметить, что ООО «Сурнай» Балтасинского района РТ обладает большими резервами повышения эффективности производства ячменя.

Далее необходимо уточнить производительность труда в производстве на перспективу, для этого проведем определенные вычисления:

1. Валовой сбор на перспективу = Урожайность перспективная * Площадь посева = 32,7 * 530 = 17331 (ц)

2. Прибавка к фактическому валовому сбору = Валовой сбор на перспективу – Валовой сбор фактический = 17331 – 13836 = 3495 (ц)

3. Коэффициент товарности факт. = Объем товарной продукции / Объем валовой продукции = 4016 / 13836 = 0,30

На перспективу планируется уровень товарности 45%.

4. Прибавка к фактической товарной продукции = Прибавка к фактическому валовому сбору * Коэффициент товарности = 3495 * 0,45 = 1572,8 (ц)

5. Прибавка к фактической денежной выручке = Цена реализации * Прибавка к фактической товарной продукции = 675,1 * 3784 = 2554,6 (тыс. руб.)

6. Экономия затрат = Прибавка к фактической товарной продукции * Себестоимость фактическая = 1572,8 * 770,7 = 1212,2 (тыс. руб.)

Таким образом, предложенные выше мероприятия позволяют снизить затраты на 2916,3 тыс. руб.

7. Прибавка к фактической прибыли = Прибавка к фактической денежной выручке - Экономия затрат = 2554,6 – 1212,2= 1342,4 (тыс. руб.)

8. Производительность труда фактическая = Валовой сбор / Затраты труда = 13822,3 / 25000 = 0,5 (ц).

В результате увеличения валового сбора увеличивается производительность труда.

9. Производительность труда на перспективу = Валовой сбор на перспективу / Затраты труда фактические = 17331 / 25000 = 0,7 (ц).

10. Уровень роста производительности труда = (Производительность труда на перспективу / Производительность труда фактическая*100%) -100% = (0,7 / 0,5 * 100) - 100 = 40 (%).

Таким образом, предложенные выше мероприятия позволят увеличить производительность труда на 40%.

Для того, чтобы достигнуть высоких результатов в изучаемом хозяйстве ООО «Сурнай» Балтасинского района РТ необходимо выполнение следующих требований. Во-первых, ввести четкое и обоснованное планирование производства в изучаемом хозяйстве. Во-вторых, осуществление контроля выполнения поставленных целей.

ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

В ходе решения возникших проблем в сфере продовольственной безопасности, необходимо значительной степени обращать внимание на уровень развития растениеводства. Отрасль производства зерна, также имеет немаловажную роль в развитии растениеводства.

Производство зерна в Российской Федерации на протяжении многих лет имеет четко выявленный экстенсивный характер и в ходе исследования выявилось, что она колеблется по годам.

В условиях Республики Татарстан основным источником роста производства зерна стало повышение урожайности зерновых культур на основе повышения культуры земледелия, увеличения количества вносимых удобрений и их рациональное использование, улучшения структурны посевных площадей, внедрение высокоурожайных сортов, достижений селекции и семеноводства, обеспечения дальнейшей специализации и концентрации производства семян и перевода семеноводства на промышленную основу.

В Республике Татарстан рынок зерна занимает одну из главных мест в числе всех особо значимых рынков. Прежде всего, уровень производства зерна дозволяет оценить продуктивность функционирования агропромышленного комплекса и его отраслей, также уровень жизни жителей и финансовый потенциал страны.

Специализацией изучаемого хозяйство ООО «Сурнай» Балтасинского района РТ является скотоводческая.

В ООО «Сурнай» Балтасинского района РТ эффективным годом для производства сельскохозяйственной продукции является 2015 год, показатель которого составляет 30,4%.

В ООО «Сурнай» Балтасинского района РТ в динамике за 5 лет показатель производства сельскохозяйственной продукции является прибыльным. Самый высокий показатель уровня рентабельности выявляется в 2015 году, составляющая 30,4%.Это выше показателя в среднем по республике на 80,9 пункта, но в тоже время ниже показателя 2018 года на 62,4 пункта. Несмотря на это, хозяйству необходимо выработать определенные пути для дальнейшего совершенствования деятельности, а именно, снизить материальные затраты и издержки производства.

В структуре посевов ООО «Сурнай» Балтасинского района РТ в период с 2014-2018 года увеличилась площадь под зерно на 34 га.

Максимальное значение по урожайности зерна наблюдается в 2015 году, что составляет 34,3 ц. с 1 га., а к отчетному 2018 году данный показатель снизился до 25,5 ц. с 1 га.

Показатель уровня себестоимости продукции является наиболее важным в экономической эффективности производства продукции сельскохозяйственного значения.Показатель уровня рентабельности колеблется по изучаемым годам, и к отчетному году составляет наиболее высокий показатель – 756,9 руб. Это выше показателя базисного года на 29,2%. Это связано в большей степени с повышением уровня затрат труда.

Показатель уровня товарности напрямую зависит от показателя валового сбора, а также уровня реализации продукции. Данный показатель в изучаемом хозяйстве в отчетном 2018 году составляет 43,9%, что выше базисного 2014 года почти в 2 раза.

В ООО «Сурнай» Балтасинского района РТ запланированопосеять семенами зернана планируемый год 530 га. За счет улучшения севооборотов в хозяйстве на перспективу планируется урожайность 32,7 ц. с 1 га.

Исходя из данных изменений рентабельность увеличится до 23,6 %, то есть на 36 пункта.

Определение факторов повышения производства зерна следует реализовывать исходя из следующих условий:

- расширение посевных площадей;
- улучшение их структуры;
- повышение урожайности зерна;

Также наиболее важным условием повышения качества производства зерна, считается повышение ее товарного свойства. Это позволит реализовывать продукцию по наиболее высокой цене, следовательно, будет приносить высокую прибыль.

Также необходимо применять интенсивные технологии при

производстве зерна. Благодаря чему увеличиться урожайность зерна, также повыситься показатель валового сбора.

Важным условием, которая влияет на эффективность производства зерна, полагается считать выбор агротехники, которая будет максимально адаптирована к условиям данной местности, также будет обеспечивать осуществление реализации генетики растений.

На показатель эффективности производства зерна, влияют многие факторы, которых, в свою очередь, можно разделить на три группы:

- природно-климатические;
- организационно-экономические;
- технологические.

Именно эти условия, путем воздействия на процесс осуществления производственной деятельности, устанавливают ее результативность.

Отметим, основные факторы, влияющие на технологию обработки зерновых культур:

- применение высокоурожайных сортов и гибридов зерновых культур, которые являются наиболее устойчивыми к полеганию, болезням и вредителям;
- использование оптимальных схем размещения зерновых культур по лучшим предшественникам в севообороте, которые будут позволять эффективно использовать землю и технику;
- использование интегрированных систем защиты растений от болезней, вредителей, сорняков;
- своевременное и качественное выполнение всех технологических приёмов на основе комплексной механизации производства.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Зимин Н.Е. Анализ и диагностика финансового состояния предприятия: учеб.пособие / Н.Е. Зимин. – М.: ИКФ «ЭКМОС», 2014. – 240 с.

2. Фирсов И.П. Технология растениеводства / И.П. Фирсов, А.М. Соловьёв, М.Ф. Трифонова. – М. :КолосС, 2012. – 472 с.

3. Алабушев, А.В. Внедрение инноваций – основа развития зернового хозяйства России / А.В. Алабушев // Зерновое хозяйство России. – 2014. – №4(34). – С. 13.

4. Алтухов А.И. Зерновое хозяйство и рынок зерна России в контексте реализации Государственной программы развития сельского хозяйства / А.И. Алтухов // Экономика сельского хозяйства и перерабатывающих предприятий. – 2013. - №8. – С.7.

5. Алтухов А.И. Пути нейтрализации рисков зернового хозяйства / А.И. Алтухов // АПК: экономика, управление. – 2012. - №12. – С. 28.

6. Алтухов А.И. Совершенствование организационно-экономического механизма зернового хозяйства и рынка зерна в России / А.И.Алтухов // АПК: экономика, управление. – 2014. - №8. – С. 3.

7. Демьянов Н.С. Рынок зерна: тенденции и прогнозы / Н.С.Демьянов // Экономика сельского хозяйства и перерабатывающих предприятий. – 2013. - №2. – С.48.

8. Казыбаев А.К. Зерновой подкомплекс России: факторы генерации и механизмы развития / А.К. Казыбаев // Экономика сельского хозяйства и перерабатывающих предприятий. – 2015. - №4. – С.21.

9. Кулик Г.В. Наипервейшая задача – увеличение производства зерна / Г.В.Кулик // АПК: экономика, управление. – 2014. - №7. – С.3.

10. Леонов В.А. Нормирование затрат на производство зерна при применении технологий разного уровня интенсивности / В.А. Леонов // Нормирование и оплата труда в сельском хозяйстве. – 2015. – №11. – С.20.

11. Липницский Т.В. Производство зерна – узловая проблема развития АПК России / Т.В.Липницский // АПК: экономика, управление. – 2014. - №5. – С.71.

12. Моисеев В.В. Механизмы саморегулирования производства зерна / В.В. Моисеев, С.Н. Косогор // АПК: экономика, управление. – 2014. - №1. – С.63.

13. Осипов А.Н. Маркетинговые тенденции развития оптовой торговли зерном / А.Н.Осипов,А.Ф.Давлетшин,Д.Ю.Федюшин // АПК: экономика, управление. – 2015. - №8. – С.32.

14. Осипов А.Н. Современные тенденции развития российского рынка зерна / А.Н.Осипов,А.Ф.Давлетшин,Д.Ю.Федюшин // Экономика сельского хозяйства России. – 2015. - №3. – С.15.

15. Петрова И.Ф. Инновационно-инвестиционная модель развития зернового хозяйства в зоне рискованного земледелия / И.Ф.Петрова // Экономика сельского хозяйства России. – 2015. - №8. – С.25.

16. Петрова И.Ф. Прогнозирование развития и размещение зернового хозяйства в стране / И.Ф.Петрова, И.В.Свешникова, Н.И.Малых // Экономика сельского хозяйства России. – 2015. - №5. – С.66.

17. Сидоренко О.В. Зерновой потенциал России в условиях либерализации внешней торговли / О.В.Сидоренко // Экономический анализ. – 2013. - №3. – С.50.

18. Успенская И.Н. Интенсивные технологии производства зерна: освоение, оценка результатов / И.Н.Успенская // Экономика, труд, управление. – 2015. - №2. – С.79.

19. Успенская И.Н. Оценка характеристик технологического развития производства зерновых в сельхозорганизациях / И.Н.Успенская // Экономика, труд, управление. – 2016. - №1. – С.83.

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

21. Федотенкова О.А. Организация поэтапного контроля производственно-экономической деятельности в отрасли зернопроизводства /

О.А.Федотенкова // Экономика сельского хозяйства и перерабатывающих предприятий. – 2016. - №2. – С.57.

22. Федюшин Д.Ю. Развитие инфраструктуры рынка зерна и продуктов его переработки / Д.Ю.Федюшин, И.М. Чеченов // Экономика сельского хозяйства России. – 2015. - №12. – С.45.

23. Фролова О.А. Формы государственной поддержки сельского хозяйства / О.А. Фролова, С.Ю. Васильева // Вестник НГИЭИ. – 2011. – № 4(5). – С.87.

24. Храбсков Е.Н., Заговалова Е.М. Современная практика анализа рисков выращивания зерновых культур / Е.Н.Храбсков, Е.М.Заговалова // АПК: экономика, управление. – 2015. - №3. – С.67.

25. Чеченов И.М. Зерновой рынок России: оценка особенностей функционирования / И.М. Чеченов // Экономика сельского хозяйства России. – 2016. - №1. – С.53.

26. Шилова Н.В. Методика оценки экономической эффективности инновационного развития зернового хозяйства / Н.В.Шилова, И.И.Безаев // Экономика сельского хозяйства России. – 2014. - №10. – С.56.

27. Шовунова Н.Ю. Устойчивость производства зерна в Российской Федерации / Н.Ю.Шовунова // Экономика сельского хозяйства России. – 2016. - №1. – С.46.

28. Хусаинова, А. Основные принципы организации и построения системы оплаты труда в сельскохозяйственных организациях / А. Хусаинова, В. Трофимов // Нормирование и оплата труда в сельском хозяйстве. – 2009. – № 11.

29. Мазин А.Л. Экономика труда [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 080104 «Экономика труда» / А. Л. Мазин. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2014. - 623 с. - ISBN 978-5-238-01419-7.

30. Скляревская, В. А. Экономика труда [Электронный ресурс] : Учебник для бакалавров / В. А. Скляревская. — М.: Издательско<торговая корпорация «Дашков и К°», 2015. — 304 с.

31. Avkhadiev F.N. Reporting in the area of sustainable development in agribusiness / Klychova, G. Zakirova, A., Sadrieva, E., Avkhadiev, F., Klychova, A. / E3S Web of Conferences Volume 91, 2 Topical Problems of Architecture, Civil Engineering and Environmental Economic - 2019

32. Mukhametgaliev F.N./Trends in the Formation of the Current Agrifood Policy of Russia , L.F.Mukhametgaliev Sitdikova, F.F. Mukhametgalieva, E.R. Sadrieva, F.N. Avkhadiev / Studies on Russian Economic Development, , Vol. 30, No. 2 - 2019, pp. 162–165.