МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Казанский государственный аграрный университет

Институт экономики

Кафедра экономики и организации производства

ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОЛЛЕКТИВА В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ

(курсовая работа)

Выполнила: студентка Б301-02 группы

Шарафиева Р. И.

Руководитель: доцент Асадуллин Н.М.

Казань 2023

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ…………………………………………………………………….....3

1.НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА………………..5

2.АНАЛИЗ ПРИРОДНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ПРОИЗВОДСТВА……………………………………………………………….13

2.1. Местоположение, землепользование и климатические условия…….…..13

2.2. Организационная структура и специализация хозяйства..…….….……...15

2.3. Использование основных фондов и трудовых ресурсов.…….……….….17

2.4. Показатели экономической эффективности хозяйственной

деятельности.…………………………………………………….………………23

3.СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА КУКУРУЗЫ…….……………………………………………….…………….….26

3.1. Структура посевных площадей, севооборотов, урожайность

валовой сбор……………………………………………………………………..26

3.2. Технология возделывания и состав техники

используемой в производстве………………………………………………….27

3.3. Показатели эффективности производства отрасли

(анализ себестоимости, производительность труда, уровень

товарности, рентабельность)………………………………………………… 30

4.ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РАБОТЫ КОЛЛЕКТИВА НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ПЕРИОД……………………………...………………….…33

4.1. Обоснование производственного коллектива на основе закрепленного севооборота или перечня культур……………………………………..……….33

4.2. Обоснование производственной программы……………………………..34

ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ………………………………………………...36

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ…………………………….38

ВВЕДЕНИЕ

Курсовая работа, в рамках формирования будущего профессионала, представляет собой неотъемлемый и значимый компонент учебного процесса. Эта форма образовательной деятельности способствует развитию и укреплению практических навыков и компетенций, необходимых для будущей профессиональной деятельности.

Главная цель курсовой работы заключается в приобретении профессионального практического опыта, который осуществляется путем выполнения конкретных задач и работ в организации, предприятии или учреждении сельского хозяйства.

Задачами информационно-аналитической практики является:

1. изучение и оценка объективных условий ведения сельскохозяйственного производства по месту прохождения практики;
2. детальный анализ экономики хозяйства, состояния его основных отраслей и видов производства, эффективности использования главных факторов сельскохозяйственного производства (земли, производственных фондов и трудовых ресурсов);
3. выявление резервов и обоснование путей повышения эффективности в отрасли растениеводства ;
4. анализ фактического состояния и обоснование путей совершенствования организации сельскохозяйственного производства на предприятии в растениеводстве ;
5. изучение организации и обоснование предложений по совершенствованию управления производством на предприятии;
6. анализ организации планирования, оценка эффективности и обоснование путей улучшения экономической работы в хозяйстве;

Объектом изучения является АО «ВЗП»Булгар» Спасского района Республики Татарстан.

Во время написания курсовой работы были использованы следующие методы экономических исследований: статистико-экономический, монографический, расчетно-конструктивный и др.

В работе были использованы следующие материалы: годовые отчеты АО «ВЗП»Булгар» Спасского района РТ, устав хозяйства, статистические данные и др.

1. НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА КУКРУЗЫ

Научные основы организации растениеводства включают в себя изучение ботаники, генетики, физиологии растений, почвоведения, агроэкологии, агрохимии, агрометеорологии, агротехники и других наук, связанных с выращиванием растений.

Ботаника изучает строение, развитие и классификацию растений, что позволяет определить оптимальные условия для их роста и развития. Генетика позволяет разрабатывать новые сорта растений с улучшенными характеристиками, такими как урожайность, устойчивость к болезням и вредителям, адаптация к различным климатическим условиям.

Физиология растений изучает жизненные процессы растений, такие как фотосинтез, дыхание, поглощение питательных веществ, что позволяет оптимизировать условия их выращивания. Почвоведение позволяет определить оптимальные почвенные условия для выращивания определенных культур, агроэкология – влияние среды на рост и развитие растений.

Агрохимия изучает химический состав почвы и растений, агрометеорология – воздействие погодных условий на рост и развитие растений, агротехника – методы обработки почвы, посева, ухода за растениями.

Научные основы организации растениеводства позволяют разрабатывать оптимальные методы выращивания культур, увеличивая урожайность, качество продукции и устойчивость растений к неблагоприятным условиям.

Организация полеводства – это процесс планирования и управления производством сельскохозяйственных культур на полевых участках. Она включает в себя планирование и управление производством сельскохозяйственных культур на открытых полях, включая выбор культур, подготовку почвы, посев, уход за растениями, контроль вредителей и болезней, а также уборку урожая и его хранение.

Организация полеводства представляет собой систему методов и технологий, направленных на организацию и управление процессом выращивания сельскохозяйственных культур в открытом грунте. Полеводство является важной отраслью сельского хозяйства, она включает в себя выращивание различных зерновых, овощных, технических и других культур.

Организация полеводства включает в себя несколько основных аспектов:

1. Почвенное дело. Это включает в себя изучение и выбор оптимальной почвы для выращивания определенных культур, определение оптимальных методов обработки почвы, внесение удобрений и других агротехнических мероприятий.

2. Агрохимия и агроэкология. Они изучают вопросы обеспечения растений необходимыми питательными веществами, поддержанием почвенного фертильности и управлением вредителями и болезнями.

3. Агрометеорология. Это направление изучает влияние погоды и климатических условий на растения, что имеет большое значение для определения оптимальных сроков посева и сбора урожая.

4. Агротехника. Включает в себя выбор семян, сортов, технику и методы обработки почвы, посева, ухода за посевами и другие аспекты применения сельскохозяйственной техники.

5. Управление. Это аспект включает в себя планирование, координацию и контроль всех вышеперечисленных процессов, а также определение оптимальных методов управления ресурсами, такими как вода, удобрения и т.д.

Таким образом, организация полеводства включает в себя множество аспектов, которые необходимо учитывать для оптимальной организации производства сельскохозяйственных культур. Важно иметь глубокие знания в области ботаники, почвоведения, агрохимии, агрометеорологии и других наук, связанных с растениеводством, чтобы обеспечить успешное и эффективное выращивание растений.

В последнее время спрос на кукурузу на мировом рынке стремительно повышается, что ведет к росту объёмов производства зерновых культур, и в первую очередь, кукурузы, урожайность которого может почти в два раза превышать урожай различных зерновых культур.

Масло семян кукурузы считаются важными источниками кормового белкового продукта. В настоящее время дефицит белка в кормопроизводстве каждый год составляет примерно 240 тыс.т, что представляет причину перерасхода до 1,5 млн. т кормовых единиц, повышение цен животноводческого продукта и снижения уровня конкурентоспособности на рынке.

Повышенная заинтересованность к производству кукурузы в основном обусловлен энергетическими и экономическими факторами. Энергетические факторы определены ограниченностью добычи видов традиционных энергоносителей, обеспечением экологической безопасности и развитием биоэнергетики. Кроме того, энергетические и экономические факторы, включая различные условия хозяйствования в рыночной экономике побуждают сельских производителей товаров искать различные направления роста экономической эффективности собственного производства и обеспечения конкурентоспособности производимой продукции.

Основой незначительных показателей считаются технологические и информационные, экономические и технические аспекты.

При этом, интерес к производству кукурузы в последнее период резко повысился.

Основные причины, которые обуславливают потребность производства кукурузы:

1) перспективы покрытия дефицита в пищевых растительных жирах на основе кукурузного масла – 40% - около 1 млн. т закупается в зарубежных странах;

2) кукурузное масло используется для промышленного очистителя и смазки;

3) возможность использования кукурузного масла в качестве возобновляемого и экологически безопасного вида топлива;

4) наличие практически неограниченных рынков сбыта кукурузного сырья;

5) возможность роста выхода товара растениеводства, благодаря возможности оптимизации севооборотов;

6) благоприятные почвенно-климатических условия во многих регионов РФ.

Рост привлекательности применения биодизеля обусловлен высокими ценами на нефть и нефтепродукты, угрозой снижения нефтяных запасов и экологическими факторами.

Одним из мощнейших потенциальных производителей кукурузы, в связи с наличием значительных и пригодных для его возделывания площадей пашни и благоприятного климата считается РФ. При этом экспорт кукурузы из РФ в настоящее время не значителен, что обусловлено такими факторами, как:

1) отсутствие в основных районах рапсосеяния оборудованных механизмами доработки семян баз хранения и развитой транспортной инфраструктуры, что усложняет обеспечение сохранности и вывоза продукции;

2) наличие экспортных пошлин на семена кукурузы в размере 13,675 тыс.руб за тонну;

3) высокий спрос внутреннего рыночного пространства;

4) отсутствие «экспортной истории» у подавляющего большинства сельскохозяйственных хозяйствующих субъектов.

Существенную заинтересованность в последнее время к кукурузе проявляет в основном частное предпринимательство.

Кукуруза удачно сочетает высокий потенциальный урожай семян (3,0–4,0 и более тонн с гектара) с высоким содержанием масла (45–48%) и белка (22–25%). Кукурузное масло представляет собой высококалорийный продукт, который широко используется в натуральной форме на пищевые цели в качестве аналога оливкового и подсолнечного масла. Помимо этого, кукурузное масло успешно используется в технических целях в качестве смазочного средства и перспективного вида моторного топлива. Кукурузный высокобелковый корм для животных близок к соевому шроту по содержанию белка – 35–39%, не уступая ему по сбалансированности аминокислот.

Основная и предпосевная обработки почвы заключаются в следующих этапах:

1. Планировка полей: проводится уравнивание и выкапывание канавок для обеспечения равномерного распределения воды и удобрений на всей площади поля.

2. Вспашка: осуществляется перекопка почвы на глубину 20-25 см с целью уничтожения сорняков, повышения воздухопроницаемости почвы и повышения ее плодородия.

3. Рыхление: при необходимости почва рыхлится на более мелкую глубину, обычно 12-15 см.

4. Амельоративное воздействие: возделывание кукурузы требует хорошего аэрации и рыхления почвы, что часто достигается добавлением органических удобрений (например, перегной) или зеленых удобрений.

Предпосевная обработка почвы:

1. Вспашка: проводится для уничтожения сорняков и обработки почвы перед посевом.

2. Глубокая рыхлительная обработка: на глубину 20-25 см для обеспечения дренажа и облегчения прорастания семян.

3. Подготовка основания для посева: в зависимости от технологии посева кукурузы, проводится выравнивание почвы и создание необходимых условий для посева (например, создание борозд для механизированного посева).

Эти меры помогут обеспечить оптимальные условия для роста и развития кукурузы, а также минимизировать ущерб от сорняков и болезней.

Деятельность коллектива в производстве кукурузы включает в себя координацию и совместную работу всех участников производственного процесса, чтобы обеспечить эффективный уход за посевами кукурузы. Вот несколько ключевых аспектов, на которых сосредоточивается коллектив при производстве кукурузы:

1. Подготовка почвы: сотрудники коллектива выполняют основную и предпосевную обработку почвы, включая планировку полей, вспашку, рыхление и подготовку основания для посева.

2. Посев: коллектив совместно проводит посев кукурузы, обеспечивая равномерное распределение семян и создание оптимальных условий для прорастания и начального развития растений.

3. Уход за посевами: это включает в себя полив, внесение удобрений, защиту от болезней и вредителей, прополку и прочие агротехнические мероприятия.

4. Уборка урожая: при сборе урожая кукурузы коллектив совместно работает на поле, обеспечивая эффективную и своевременную уборку урожая.

5. Обработка урожая: после уборки, урожай кукурузы требует обработки (высушивание, подготовка к хранению и загрузка на транспорт), и здесь также требуется действие коллектива.

6. Контроль качества: оценка качества урожая, его упаковка и транспортировка также требует совместной деятельности коллектива.

Таким образом, деятельность коллектива в производстве кукурузы - это совместные усилия всех участников производственного процесса, начиная от подготовки почвы и заканчивая обработкой и транспортировкой урожая, с целью обеспечения эффективного и качественного производства кукурузы.

Эффективное использование ресурсов, таких как земля, труд, капитал и материалы, является важным аспектом. Рациональное планирование и использование ресурсов помогает оптимизировать затраты, увеличить производительность и конкурентоспособность коллектива в полеводстве. Вот несколько способов, которые могут помочь достичь этой цели:

1. Механизация и автоматизация: использование современной сельскохозяйственной техники и технологий, таких как тректоры, комбайны, автоматические системы полива и точного земледелия, помогает сократить необходимое количество трудовых ресурсов и повысить их производительность.

2. Рациональное использование земли: использование техник мульчирования, удержания влаги в почве, и прочих сельскохозяйственных практик, чтобы оптимизировать использование земли и улучшить ее плодородие.

3. Интегрированный подход к управлению: применение агротехнических приемов, таких как совместная посадка культур, повышение биоразнообразия, ротация культур и т.д., для эффективного использования земли и поддержания ее плодородия.

4. Обучение и развитие персонала: тренировка персонала по применению современных технологий и методов эффективного управления, чтобы повысить производительность труда и снизить ошибки.

5. Использование сортов и гибридов: выбор сортов и гибридов, устойчивых к болезням, сорнякам, и адаптированных к местным климатическим условиям, чтобы оптимизировать использование земли и сократить необходимость в ручном вмешательстве.

Таким образом, эффективное использование труда и земли во время производства кукурузы требует комплексного подхода, который включает в себя как современные технологии и методы возделывания, так и оптимальное распределение и использование трудовых и земельных ресурсов.

2. АНАЛИЗ ПРИРОДНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ПРОИЗВОДСТВАО АО «ВЗП»Булгар» РТ

2.1. Местоположение, землепользование и климатические условия

Акционерное общество «ВЗП «Булгар» Спасского района расположен на юге-западе Республики Татарстан. Районный центр – город Болгар. Предприятие находится в отдалении от г.Казани на 142 км, от районного центра (город Болгар) - на 36 км. Путь к административным центрам и пунктам продажи и переработки сельскохозяйственной продукции осуществляется транспортными связями через автомобильные дороги с твердым покрытием.

Спасский район расположен на юго-западе республики. Граничит с Ульяновской областью, а также с Алькеевским и Алексеевским районами Республики Татарстан. Район проявляет устойчивое экономическое развитие, благоприятное за счёт его географического положения, обилия природных и трудовых ресурсов, разветвленной транспортной инфраструктуры, и стабильного развития сельского хозяйства. В последние годы район значительно преобразился, достигнув высокого уровня развития в сельском хозяйстве, автомобильной инфраструктуре, и современной промышленности.

Лесные массивы сохранились северной, северо-западной частях территории. Основные реки: Волга (притоки), Ясачка и Бездна.

Основное направление экономики — сельское хозяйство, развито растениеводство. Под нужды сельского хозяйства выделено 12213,7 га​, из которых 10083 га занимает пашня, где возделываются яровая и озимая пшеница, озимая рожь, овес, подсолнечник, кукуруза и другие культуры.

Юридический адрес - 422864, Республика Татарстан, Спасский район, с. Чэчэкле, ул.Центральная, д.8б

Поверхность района представляет собой — низменную равнину (выс. 60–70 м). Имеются запасы мергелей, песчаников, доломитов, глин, бутового камня, каменного угля. Господствуют черноземы, серые и тёмно-серые лесные.

Климат умеренно-континентальный с умеренно-холодной зимой и теплым летом. За год выпадает около 450 мм осадков, среднегодовая температура воздуха зимой составляет зимой -11,6°C, летом 19,4°C.

Рассмотрев природно-климатические условия хозяйства можно сказать, что они являются благоприятными для ведения сельскохозяйственной деятельности и именно эти факторы являются ключевыми для успешной деятельности АО «ВЗП»Булгар». Главной приоритетной задачей сельскохозяйственных предприятий является эффективное использование природных ресурсов.

Таблица 2.1 - Состав и структура земли в АО «ВЗП»Булгар» Спасского района РТ за 2020–2022 годы

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Виды угодий | Годы | | | | | | В среднем по РТ за 2022 год |
| 2020 | | 2021 | | 2022 | |
| га | % | га | % | га | % | % |
| Всего земель | 21219 | Х | 21219 | Х | 12213,7 |  | Х |
| в т.ч:  сельскохозяй-ственные  угодья | 21219 | 100 | 21219 | 100 | 12213,7 | 100 | 100 |
| из них:  пашня | 18026 | 84,9 | 18026 | 84,9 | 10083 | 82,5 | 89,9 |
| залежи | 3193 | 15,1 | 3193 | 15,1 | 2130,7 | 17,5 | 1,5 |
| пастбища | - | - | - | - | - | - | 8,3 |
| Процент распаханности | Х | 84,9 | Х | 84,9 | Х | 82,5 | 89,9 |

Данные таблицы 1 свидетельствуют о том, в динамике с 2020 по 2021 годы общая земельная площадь хозяйства остается неизменной и составляет 21219 га. В 2022 году общая земельная площадь уменьшилась на 9005,3 га сравнивая с 2020 и 2021 годами. В структуре сельскохозяйственных угодий наибольший удельный вес приходится на пашню и составляет 84,9% в 2020 и 2021 году и 82,5% в 2022 году, на втором месте залежи – 15,1% в 2020 и 2021 году, в 2022 году структура залежей составила 17,5%, на пастбища сельскохозяйственные угодья не отведены.

Главный показатель, который может охарактеризовать, как сельскохозяйственное предприятие использует свои земли — это процент распаханности, который находится, как отношение площади пашни к площади сельскохозяйственных угодий.

Процент распаханности в 2022 году в данном предприятии 82,5%. Процент распаханности выше 80, что говорит от том, что хозяйство интенсивно использует свои земли, почти вся площадь находится в обороте.

2.2. Организационная структура и специализация хозяйства

Специализация способствует организации надежного и стабильного развития сельского хозяйства, повышение роста выхода продукции при высокой эффективности производства, решение социальных проблем в данной сфере.

Из таблицы 2.1 видно, что в АО «ВЗП «Булгар» Спасского района РТ наибольший удельный вес в структуре товарной продукции занимает только продукция растениеводства. Исходя из расчетов структуры товарной продукции, за три года можно определить, что АО «ВЗП «Булгар» Спасского района РТ специализируется на растениеводстве.

Специализация в сельском хозяйстве является процессом, в ходе которого предприятия концентрируют свои усилия на производстве конкретных видов продукции, в определенной зоне или экономическом районе. Основной целью специализации в сельскохозяйственных предприятиях является создание условий для повышения прибыли, увеличение объема производства продукции, снижения издержек, повышения производительности труда и улучшения качества продукции.

Для того, чтобы узнать направление специализации хозяйства используют показатель структурной продукции.

Таблица 2.2 - Стоимость и структура товарной продукции в АО «ВЗП»Булгар» Спасского района РТ за 2020–2022 годы

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Виды продукции | Годы | | | | | | В среднем за 2020-2022 годы | |
| 2020 | | 2021 | | 2022 | |
| тыс. руб. | % | тыс. руб. | % | тыс. руб. | % | тыс.  руб | % |
| Зерновые и зернобобовые | 7410,3 | 70,7 | 3815,6 | 79,9 | 2571,8 | 91,4 | 4599,3 | 80,8 |
| Масленичные культуры | 1225,2 | 11,7 | 797,1 | 16,6 | 238,4 | 8,4 | 753,6 | 15,3 |
| Растительные корма | 135,8 | 1,2 | 2,1 | 0,04 | 3,1 | 0,1 | 47 | 0,9 |
| Молоко | 143,7 | 1,3 | - | - | - | - | 47,9 | 0,9 |
| Мясо КРС | 155,1 | 14,8 | 159 | 3,3 | - | - | 104,7 | 2,1 |
| Итого | 10470,4 | 100 | 4773,9 | 100 | 2813,5 | 100 | 5552,6 | 100 |

Исходя из полученных данных можно сделать вывод, что в АО «ВЗП»Булгар» Спасского района наибольший удельный вес в структуре товарной продукции занимают: продукция зерновых и зернобобовых – 80,8 %, масленичные культуры –15,3%. Исходя из расчетов структуры товарной продукции, за три года можно определить, что АО «ВЗП»Булгар» Спасского района специализируется на зернопроизводстве

Чтобы рассчитать уровень специализации хозяйства используем формулу, предложенную профессором И.В.Поповичем:

Кс=100/∑Р (2хi-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.

Кс=100/(80,8\*1) + ( 15,3\*3) + (3\*5) + (0,9\*7) = 100/148 = 0,67

Исходя из выше данных можно сделать вывод, что уровень специализации в интервалах от 0,67 свидетельствует о глубоком уровне специализации АО «ВЗП»Булгар».

2.3 Использование основных фондов и трудовых ресурсов

Так как, процесс производства сельскохозяйственной продукции невозможен без доступа к основным и оборотным средствам, финансовые ресурсы являются неотъемлемой основой для успешной деятельности любого сельскохозяйственного предприятия.

Анализ использования производственных ресурсов включает в себя решение различных задач, таких как выявление и оценка экономических показателей, связанных с материальными активами и факторами, воздействующими на их использование, а также анализ использования производственных процессов охватывает анализ процессов воспроизводства и особенностей использования этих активов.

Основные фонды представляют собой стоимость основных фондов, которая приходится на каждую единицу сельскохозяйственной продукции.

Основные средства - это средства труда, участвующие в производственном процессе на протяжении продолжительного времени, сохраняя свою первоначальную форму и постепенно перенося свою стоимость на готовую продукцию. Уровень оснащенности сельскохозяйственных предприятий основными фондами характеризуют следующие показатели:

- фондооснащенность — стоимость основных производственных фондов сельскохозяйственного назначения в расчете на единицу площади сельскохозяйственных угодий (на 1, 100, 1000 га);

- фондовооруженность труда — это стоимость основных производственных фондов из расчета на среднегодового работника, занятого в сельском хозяйстве.

Таблица 2.3.1 – Показатели использования основных фондов в АО «ВЗП»Булагр» Спасского района РТ за 2020-2022 годы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Годы | | | В среднем по РТ за 2022 год |
| 2020 | 2021 | 2022 |
| Среднегодовая стоимость основных производственных фондов сельскохозяйственного назначения, тыс.руб. | 134844 | 109435,5 | 74812,5 | 516029 |
| Площадь сельхозугодий, га | 21219 | 21219 | 12213,7 | 6696 |
| Среднегодовая численность работников, занятых в сельскохозяйственном производстве, чел. | 66 | 56 | 38 | 88 |
| Фондооснащенность в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий, тыс.руб. | 635,4 | 515,7 | 612,5 | 7706,9 |
| Фондовооруженность труда в расчете на 1 работника, тыс.руб. | 2043,1 | 1954,2 | 1968,5 | 5858,5 |

Как свидетельствуют данные Таблицы 3, в АО «ВЗП»Булгар» Спасского района РТ, фодооснащенность в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий в 2022 году составила 612,5 тыс. руб., Фондовооруженность труда в изучаемом хозяйстве в отчетном году составляет 1968,5тыс. руб. в расчете на 1 работника. Сравнивая со средними значениями по Республике Татарстан фондовооруженность в АО «ВЗП»Булгар» ниже на 3890 тыс.руб..

Степень развития материально-технической базы сельского хозяйства во многом зависит от обеспеченности энергетическими ресурсами сельскохозяйственного предприятия. Обеспеченность сельского хозяйства энергетическими ресурсами характеризует показатели энергооснащенности и энерговооруженности труда. Их мы подробнее рассмотрим в следующей таблице 2.3.2.

Таблица 2.3.2 – Показатели использования энергетических мощностей в АО «ВЗП»Булгар» Спасского района РТ за 2019-2022 годы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Годы | | | В среднем по РТ за 2022 год |
| 2020 | 2021 | 2022 |
| Сумма энергетических мощностей, л.с. | 8356 | 7922,0 | 7656,6 | 9096 |
| Площадь пашни, га | 18026 | 18026 | 10083 | 6020 |
| Среднегодовая численность работников, занятых в сельскохозяйственном производстве, чел. | 66 | 56 | 38 | 88 |
| Энергооснащенность в расчете на 100 га пашни, л.с. | 46,3 | 43,9 | 75,9 | 151,1 |
| Энерговооруженность труда в расчете на 1 работника, л.с. | 126,6 | 141,4 | 201,4 | 103,3 |

Анализируя данную таблицу, можно сделать выводы о том, что на изучаемом предприятии динамика уровня энергооснащенности и энерговооруженности труда в АО «ВЗП»Булгар» Спасского района РТ за 2020-2022 годы показатель энергооснащенности имеет устойчивою тенденцию к повышению. Энергооснащенность на исследуемом предприятии за исследуемый период повысилась на 32,0 л. с. Энерговооруженность за исследуемый период понизилась на 60,0 л. с. Что можно связать с уменьшением численности работников. Однако значение энергооснащенности за 2022 год по сравнению с показателем в среднем по РТ ниже на 75,2 л. с., а энерговооруженность за 2022 год наоборот, выше чем среднее значения по РТ на 98, 1.

Эффективность сельскохозяйственного производства тесно связана с доступностью и оптимальностью использованием трудовых ресурсов. Чтобы оценить доступность рабочей силы, следует определить наличие рабочей силы и произвести оценку уровеня ее использования.

Трудовые ресурсы – это производительный потенциал предприятия, которая включают в себя трудоспособное население с физическими и интеллектуальными способностями для производства товаров и услуг. Эффективное использование трудовых ресурсов в сельском хозяйстве оценивают через различные показатели, включая среднегодовую численность работников, долю сельскохозяйственных работников в общей численности трудовых ресурсов и количество занятых в сельском хозяйстве на единицу площади сельскохозяйственных угодий.

Для определения обеспеченности трудовыми ресурсами предприятия, рассчитаем таблицу 2.3.3.

Таблица 2.3.3 – Показатели обеспеченности трудовыми ресурсами АО «ВЗП»Булгар» Спасского района РТ за 2020-2022 годы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Годы | | | В среднем по РТ |
| 2020 | 2021 | 2022 |
| Среднегодовое число работников хозяйства, чел. | 66 | 56 | 38 | 88 |
| Площадь сельскохозяйственных угодий,га | 21219 | 21219 | 12213,7 | 6696 |
| Обеспеченность трудовыми ресурсами на 100 га сельскохозяйственных угодий, чел. | 0,31 | 0,26 | 0,31 | 1,32 |

Как видно из таблицы 5, обеспеченность трудовыми ресурсами снижается за исследуемый период на 0,5 чел.

Рост эффективности производства зависит непосредственно от трудовых ресурсов использованных во время производства сельскохозяйственных продуктов.

Также, на эффективность сельскохозяйственного производства влияют такие факторы как, сроки и качество выполнения сельскохозяйственных работ, что прямо зависят от наличия современной техники. Среди разнообразия сельскохозяйственных машин особое значимыми являются тракторы. Государственные меры по поддержке технической модернизации способствуют частичному обновлению тракторного парка сельскохозяйственных организаций, но не могут полностью прекратить процесс его уменьшения.

Таблица 2.3.4 – Уровень обеспеченности АО «ВЗП»Булгар» Спасского района РТ основными механизмами за 2020,2021,2022 годы.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Годы | | |
| 2020 | 2021 | 2022 |
| Площадь пашни, га | 18026 | 18026 | 10083 |
| Нормативная нагрузка на 1 усл. трактор, га | 100 | 100 | 10 |
| Требуется условных тракторов, шт. | 180 | 180 | 101 |
| Имеется физических тракторов, шт. | 28 | 29 | 29 |
| Уровень обеспеченности тракторами, % | 15,5 | 16,1 | 28,7 |
| Площадь посева зерновых и зернобобовых, га | 8089 | 8539 | 5875 |
| Нормативная нагрузка посевов на 1 зерноуборочный комбайн, га | 150 | 150 | 150 |
| Требуемое число зерноуборочных комбайнов, шт. | 54 | 57 | 39 |
| Имеется зерноуборочных комбайнов, шт. | 7 | 7 | 7 |
| Уровень обеспеченности зерноуборочными комбайнами, % | 12,9 | 12,2 | 17,9 |

Как видно из из Таблицы 6 в АО «ВЗП»Булгар» Спаского района наблюдается низкий уровень обеспеченности тракторами и комбайнами. В среднем за 2020 и 2021 годы он составляет 12%, а 2022 году данный показатель увеличивается до 17,9%.

Земельные и производственные фонды не способны самостоятельно производить необходимые продукты, этим занимаются люди. На сегодняшний день, сельское хозяйство крайне зависит от высококвалифицированных специалистах, механизаторах, доярках и рабочих, которые осуществляют посевы, уход за животными и обслуживанием техники. Объем и качество сельскохозяйственных работ, эффективность использования техники, производство продукции и ее себестоимость, а также и прибыль зависят от уровня обеспеченности сельскохозяйственных предприятий трудовыми ресурсами и эффективности их использования. Поэтому необходимо учитывать обеспеченность трудовыми ресурсами при исследовании хозяйственной деятельности.

Главной целью в области труда является эффективное использование ресурсов рабочей силы, включая увеличение объема рабочего времени, равномерное распределение его использования в течение года и различную экономию труда.

Таблица 2.3.5 — Запас труда и уровень его использования в АО «ВЗП»Булгар» Спасского района РТ за 2020-2022 годы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Годы | | | В среднем по РТ за 2022 год |
| 2020 | 2021 | 2022 |
| Среднегодовое число работников хозяйства, чел. | 66 | 56 | 38 | 94 |
| Годовой запас труда, тыс. чел-дней. | 16,3 | 13,8 | 9,3 | 172 |
| Фактически отработано, тыс. чел-дней. | 19,7 | 14 | 10 | 183 |
| Уровень использования запаса труда, % | 120,84 | 101,21 | 106,54 | 106,6 |

Среднегодовое количество сотрудников сокращается со временем, что может быть вызвано оптимизацией процессов на предприятии или изменениями в общей стратегии.

Годовой запас труда также сокращается, что может свидетельствовать о сокращении общей продолжительности работы или об изменении объема производства на предприятии.

Фактически отработанное время также снижается, что может быть результатом сокращения количества сотрудников или изменений в организации рабочего процесса.

Уровень использования запаса труда в 2022 году превышает 100%, что может указывать на более эффективное использование имеющегося рабочего потенциала на предприятии.

Общий вывод из этих данных может быть связан с постепенной оптимизацией трудовых ресурсов, которая приводит к уменьшению количества работников и объема отработанного времени, но при этом повышает эффективность использования имеющегося трудового запаса.

2.4 Показатели экономической эффективности хозяйственной деятельности

При оценке экономической эффективности использования земли следует учитывать структуру и качество сельскохозяйственных угодий. Учет этих данных позволит объективно оценить результаты деятельности сельскохозяйственных производителей.

Экономическая эффективность – данный показатель используется для оценки результатов экономической деятельности путем сравнении с усилиями, затраченными на эту деятельность. Этот показатель является ключевым качественным фактором в экономическом росте, так как позволяет достигнуть значительного увеличения абсолютного роста результатов при сохранении того же уровня затрат. Экономическая эффективность включает в себя показатель рентабельности, который является общим показателем эффективности.

Прибыль - это ключевой мотиватор экономического развития предприятия и его персонала. Рентабельность производства определяется суммой прибыли, отнесенной к себестоимости реализованной продукции.

Наличие трудовых ресурсов в сельскохозяйственных предприятиях влияет на множество факторов связанных с эффективностью сельскохозяйственного производства в целом, а также с экологическим учетом.

Перейдем к характеристике показателей экономической эффективности сельскохозяйственного производства.

Таблица 2.4 – Динамика показателей экономической эффективности сельскохозяйственного производства в АО «ВЗП»Булгар» Спасского района РТ за 2020-2022 годы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Годы | | | В среднем по РТ за 2022 год |
| 2020 | 2021 | 2022 |
| Стоимость валовой продукции в сопоставимых ценах 1994 года в расчете на: -100 га соизмеримой пашни, тыс. руб; | 80,7 | 25,5 | 67,6 | 294,3 |
| -100 руб. основных производственных фондов, руб; | 1,5 | 0,5 | 1,2 | 1 |
| -1 среднегодового работника, тыс.руб; | 71,8 | 26,7 | 59,4 | 58,2 |
| -100 руб. издержек производства, руб; | 2,1 | 0,7 | 1,4 | 1,4 |
| Сумма прибыли(убытка) в расчете на: -100 га соизмеримой пашни, тыс.руб; | 836,8 | 1690,7 | 215,5 | 2163,6 |
| -100 руб. основных производственных фондов, руб; | 17,6 | 42,4 | 3,8 | 7,3 |
| -1 среднегодового работника, тыс.руб; | 804,9 | 1916,7 | 189,1 | 427,7 |
| -100 руб. издержек производства, руб; | 24,3 | 54,1 | 4,6 | 10 |
| Уровень рентабельности, % | 13,5 | 35,2 | 3,9 | 15,3 |

Проведенный анализ показывает, что наиболее эффективным годом для производства продукции в изучаемом хозяйстве был 2021 год.

В 2021 году рентабельность достигла наибольшего значения – 35,2 %. Этот показатель свидетельствует о высокой прибыльности экономики в целом и особенно производства зерновых и зернобобовых. Для достижения экономической эффективности важно адекватно управлять рабочим процессом и увеличивать производительность труда. Природно-экономические условия, рассмотренные выше, имеют важное значение для организации сельскохозяйственного производства, как в общем народном хозяйстве, так и в отдельных отраслях.

Финансовые результаты деятельности предприятия характеризуются суммой полученной прибыли и уровнем рентабельности. В условиях рыночной экономики прибыль является важнейшим показателем эффективности работы предприятия, источником его жизнедеятельности. Рост прибыли обеспечивает финансовый фундамент для расширения воспроизводства предприятия и удовлетворения социальных и материальных потребностей учредителей и персонала. Ориентация предприятий на получение прибыли является непременным условием для их успешной предпринимательской деятельности, критерием выбора оптимальных направлений и методов этой деятельности.

3. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА

3.1. Структура посевных площадей, севооборотов, урожайность, валовой сбор

Таблица 3.1 – Динамика состава посевных площадей и структура использования пашни в АО «ВЗП»Булгар» за 2020, 2021, 2022 годы

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Виды угодий | Годы | | | | | |
| 2020 | | 2021 | | 2022 | |
| Площадь, га | Структура, % | Площадь, га | Структура, % | Площадь, га | Структура, % |
| Зерновые и зернобобовые, всего | 8089 | 64,2 | 8539 | 72,3 | 5875 | 84,6 |
| В т.ч. озимые | 5026 | 39,9 | 3300 | 27,9 | 3411 | 49,1 |
| Яровые | 500 | 3,9 | 1139 | 9,6 | 1234 | 17,7 |
| Кукуруза | 1438 | 11,4 | 1541 | 13 | 911 | 13,1 |
| Масленичные культуры | 3831 | 30,4 | 3202 | 27,1 | 1032 | 14,8 |
| Кормовые культуры | 673 | 5,3 | 58 | 0,4 | 31 | 0,4 |
| Всего посевов | 12593 | 100 | 11799 | 100 | 6938 | 100 |

Анализируя таблицу 3.1, отметим, что в составе посевной площади предприятия за рассматриваемые периоды произошли изменения. К 2022 году зерновые заняли 84,6% в структуре посевных площадей, что на 12,3 п.п. больше по сравнению с предыдущим годом, большая часть которых будет приходиться на озимые культуры, которые составили 49,1%, что на 21,2 п.п. больше, чем в 2021 году. Также на предприятии большую площадь занимают яровые культуры – 17,7%. Следует отметить, что в отчетном году увеличилась структура зерновых и зернобобовых — 84,6%, а вот структура масленичных культур, наоборот уменьшилась по сравнению с базисным годом и составила — 14,8%. Кормовые культуры не изменились по сравнению с отчетным годом.

Оценивая структуру посевных площадей АО «ВЗП»Булгар» можно сделать вывод, что она направлена на развитие отраслей растениеводства.

Рассмотрим валовой сбор и урожайность культур полеводства (табл.3.2).

Таблица 3.2 – Влияние факторов на производство кукурузы в АО «ВЗП»Булгар»

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Годы | | В среднем за 2 года | 2022 год | Отклонение валового сбора от среднего (-/+), ц | |
| 2020 | 2021 | За счет площади | За счет урожайности |
| Валовый сбор, ц | 69220 | 35552 | 52386 | 26160 | -26242,8 | |
| Посевная площадь, га | 1438 | 1541 | 1489,5 | 911 | -20594,6 | Х |
| Урожайность, ц/га | 48,1 | 23,1 | 35,6 | 29,4 | Х | -5648,2 |

Из анализа данных таблицы 3.2, можно сделать вывод, о том, что на валовый сбор влияет результативность производства различных культур растениеводства на предприятии АО «ВЗП»Булгар». Эти выводы помогут в дальнейшем планировании и развитии отраслей растениеводства.

3.2. Технология возделывания и состав техники, используемой в производстве

Технология возделывания кукурузы включает в себя несколько этапов, таких как подготовка почвы, посев, уход, уборка урожая и хранение.

Для подготовки почвы могут использоваться различные инструменты и техники, такие как плуги, бороны, культиваторы и дисковые бороны. Посев кукурузы может осуществляться с помощью сеялок, которые равномерно распределяют семена по почве на определенной глубине.

В процессе ухода за посевами кукурузы используют различные инструменты, такие как опрыскиватели для защиты растений от вредителей и болезней, а также тракторы для обработки почвы и полива.

Кукурузу следует хранить в соответствии с требованиями технологии хранения зерновых культур, используя для этого специальные технологии и оборудование.

Затраты на производство кукурузы могут включать в себя: оплату труда, семена, удобрения и т. д. Расходы могу зависить от множества факторов начиная с климатических условий заканчивая экономической ситуацией в мире.

Таблица 3.3 – Состав и структура затрат на производство кукурузы в АО «ВЗП»Булгар» за 2020-2022 годы

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Статьи затрат | Годы | | | | | | |
| 2020 | | 2021 | | 2022 | | В среднем за 3 года |
| тыс.руб | % | тыс.руб | % | тыс.руб | % |
| Всего затрат, тыс. руб. | 47408 | 100 | 37473 | 100 | 25665 | 100 | 36848,6 |
| В том числе: Оплата труда | 2007 | 4,2 | 1538 | 4,1 | 1600 | 6,2 | 1715 |
| Семена | 3916 | 8,2 | 7117 | 18,9 | 3190 | 12,4 | 4741 |
| Удобрения | 2997 | 6,3 | 3877 | 10,3 | 3154 | 12,2 | 3342,6 |
| Химические средства | 2599 | 5,4 | 2007 | 5,3 | 1749 | 6,8 | 2118,3 |
| Электроэнергия | 49 | 0,1 | 8 | 0,02 | 281 | 1 | 112,6 |
| Нефтепродукты | 4364 | 9,2 | 2611 | 6,9 | 3510 | 13,6 | 3495 |
| Содержание основных средств | 6145 | 12,9 | 3694 | 9,8 | 196 | 0,7 | 3345 |
| Прочие затраты | 21575 | 45,5 | 11944 | 31,8 | 7693 | 29,9 | 13737,3 |
| Оплата работ и услуг производственного характера | - | - | - | - | 890 | 3,4 | 296 |
| Страхование | 3756 | 7,9 | 4607 | 12,2 | 3402 | 13,2 | 3921,6 |

Исходя из данных таблицы, можно сделать вывод, о том, что наибольший удельный вес в структуре затрат в отчетном году занимают прочие затраты — 29,9% или 7693 тыс.руб. Также как в среднем за 3 года, наибольший удельный вес составляют прочие затраты — 13737,3 тыс.руб. На втором месте по удельному весу затрат занимают удобрения — 3342,6 тыс.руб, нефтепродукты — 3495 тыс.руб, содержание основных средств — 3345 тыс.руб, страхование -3921,6 тыс.руб. Однако, следует отметить, что затраты на содержание основынх средств уменьшились по сравнению с базисным годом на 1, 9% или на 4251 тыс.руб.

Себестоимость производства кукурузы и реализационные цены оказывают прямое влияние на прибыль от производства. Если себестоимость производства снижается или реализационные цены повышаются, это может положительно сказаться на прибыли производства кукурузы.

Уменьшение себестоимости может быть достигнуто путем оптимизации затрат на семена, удобрения, защитные средства, работу, обслуживание техники и другие операционные расходы. Также важно учитывать эффективное использование технологии и ресурсов, чтобы улучшить урожайность и снизить затраты.

Повышение реализационных цен также может положительно повлиять на прибыль. Однако цены на продукцию могут подвержены рыночным колебаниям, в том числе влиянию погодных условий, изменению спроса и предложения, валютным колебаниям и другим факторам.

Важно также учитывать, что высокие себестоимость и низкие реализационные цены могут снизить прибыль от производства кукурузы. Поэтому фермеры и производители должны постоянно анализировать затраты, цены и другие факторы, чтобы принимать обоснованные решения и максимизировать прибыль.

В таблице 3.4 подробно рассчитана влияние себестоимости и реализационных цен на прибыль производства кукурузы АО «ВЗП»Булгар»

Таблица 3.4 — Влияние себестоимости и реализационных цен на прибыль производства кукурузы АО «ВЗП»Булгар» Спасского района за 2020-2022 годы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Годы | | |
| 2020 | 2021 | 2022 |
| Реализационная цена на 1 ц,руб. | 920,8 | 1243,2 | 1289,2 |
| Себестоимость 1 ц реализованной продукции, руб | 812,7 | 1089,8 | 989,9 |
| Прибыль (убыток) на 1 ц, руб. | 108,14 | 153,4 | 299,3 |
| Отклонение (+,-) в размерах прибыли на 1 ц, всего руб.в том числе за счет:  а) реализационной цены;  б) себестоимости 1 ц. | Х  Х  Х | +45,26  +322,37  +277,07 | +145,9  +45,95  -99,81 |

Исходя из данных таблицы, можно сделать вывод о том, что в отчетном году себестоимость 1 ц реализованной продукции увеличилась на 99, 8 руб. Однако в базисном году, себестоимость наоборот уменьшилась на 277, 07 руб. Прибыль с 1 ц в отчетном году также увеличилась сравнивая с базисным годом на 145,9 руб. Реализационная цена на 1 ц в отчетном году составил 1289,2 руб, что на 45, 95 руб выше чем в базисном года — 1243,2 руб.

3.3. Показатели эффективности производства отрасли (анализ себестоимости, производительность труда, уровень товарности, рентабельность)

Анализ эффективности производства кукурузы может осуществляться с помощью нескольких ключевых показателей:

Себестоимость производства: себестоимость производства кукурузы включает затраты на семена, удобрения, защитные средства, затраты на технику, оплату труда, а также другие операционные расходы. Анализ себестоимости позволяет сравнивать затраты на производство с полученной выручкой и определять эффективность использования ресурсов.

Производительность труда: показатель производительности труда определяется как количество произведенной кукурузы на одного работника или на единицу техники. Высокая производительность труда свидетельствует об эффективном использовании ресурсов и техники.

Уровень товарности: уровень товарности кукурузы характеризует качественные характеристики урожая и его соответствие требованиям рынка. Он оценивается по таким показателям, как влажность, уровень зерна, содержание примесей и другие.

Рентабельность: рентабельность производства кукурузы рассчитывается как отношение прибыли к затратам. Она позволяет оценить, насколько эффективно использование ресурсов и труда в кукурузном производстве. кукуруза обычно считается достаточно рентабельной культурой, поскольку она имеет широкий спектр применения, как пищевое растение для людей и корм для животных, а также в промышленности (например, для производства биотоплива и пластика).

Все эти показатели помогают оценить эффективность производства кукурузы, выявить слабые места и принять меры для улучшения производственных процессов и увеличения прибыли.

Себестоимость производства: себестоимость производства кукурузы включает затраты на семена, удобрения, защитные средства, затраты на технику, оплату труда, а также другие операционные расходы. Анализ себестоимости позволяет сравнивать затраты на производство с полученной выручкой и определять эффективность использования ресурсов.

Рассчитаем показатели эффективного производства кукурузы.

Таблица 3.5 — Показатели экономической эффективности производства кукурузы в АО «ВЗП»Булгар» Спасского района РТ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Годы | | | В среднем за 3 года |
| 2020 | 2021 | 2022 |
| Площадь посева, га | 1438 | 1541 | 911 | 993,3 |
| Валовый сбор, ц | 62930 | 27479 | 26160 | 38856,3 |
| Урожайность, ц с 1 га | 43,8 | 17,8 | 28,7 | 30,1 |
| Трудоемкость 1 ц, чел.час | 20,9 | 9,1 | 6,54 | 12,18 |
| Денежная выручка, тыс. руб. | 215489 | 113053 | 38069 | 122203,6 |
| Производственная себестоимость 1 ц, руб. | 753,34 | 1363,7 | 981,08 | 1032,7 |
| Товарная продукция, ц | 234005 | 90934 | 29529,5 | 118156,1 |
| Уровень товарности, % | 371,8 | 330,9 | 112,8 | 271,8 |
| Реализационная цена 1 ц, руб. | 920,87 | 1243,24 | 1289,19 | 1151,1 |
| Коммерческая себестоимость 1 ц реализованной продукции, руб. | 812,73 | 1089,8 | 989,9 | 964,1 |
| Прибыль (убыток) на 1 ц, руб. | 108,1 | 153,4 | 299,3 | 186,9 |
| Уровень рентабельности (убыточности), % | 13,3 | 14,07 | 30,2 | 19,19 |

Из данных таблицы видно, что производство кукурузы в рассматриваемом предприятии АО «ВЗП»Булгар» рентабельно. В сравнении со средними показателями за 3 года, можно увидеть, что рентабельность возросла до 30,2% в 2022 году, и выросла на 10,3% по сравнению со средними показателями.

4. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РАБОТЫ КОЛЛЕКТИВА НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ПЕРИОД

4.1. Обоснование производственного коллектива на основе закреплённого севооборота или перечня культур

Выбор культур, которые будут выращиваться на предприятии основывается на анализе климатических условий, анализе почвы, спроса и предложения продукции на рынке. Поэтому предприятие АО «ВЗП»Булгар» выбрала кукурузу как наиболее урожайную, рентабельную и конкурентоспособную продукцию на ряду с другими зерновыми и зернобобовыми культурами.

Организационная форма АО «ВЗП»Булгар» Спасского района это производственная бригада. Она делится на несколько специальных групп.

Первая группа - это операторы сельскохозяйственной техники. Они отвечают за сельскохозяйственную технику для вспашки и посева семян, а также для обслуживания и сбора урожая. Они могут использовать тракторы, разбрасыватели удобрений, пресс-подборщики, комбайны, молотилки и грузовики.

Вторая группа — это растениеводческие бригады. Они в свою очередь отвечают за выполнение таких задач, как выращивание и уборка зерновых, масленичных и кормовых культур. Они сажают, сеют, обрезают, орошают и собирают урожай, а также упаковывают и загружают его для отправки.

Рентабельность: рентабельность производства кукурузы рассчитывается как отношение прибыли к затратам. Она позволяет оценить, насколько эффективно использование ресурсов и труда в кукурузном производстве.

Все эти показатели помогают оценить эффективность производства кукурузы, выявить слабые места и принять меры для улучшения производственных процессов и увеличения прибыли.

Таблица 4.1.1 - Расчет требуемой численности работников и затрат труда в АО «ВЗП»Булгар» Спасского района РТ за 2022 год

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Культура | Площадь, га | Затраты труда чел. – час | |
| на 1 га |  |
| Зерновые и зернобобовые | 5875 | 30 | 176250 |
| Озимые зерновые | 2432 | 19 | 46208 |
| Яровые зерновые | 1234 | 3,1 | 3825,4 |
| Масленичные культуры | 1032 | 8 | 8256 |
| Кукуруза | 911 | 4 | 3644 |

Количество среднегодовых рабочих занятых в произведстве кукурузы можно найти по формуле : КСР=∑ЗТ/ (0,75\*1993), где

КСР — это количество среднегодовых рабочих;

∑ЗТ — это сумма затрат труда, чел.-час;

КСР = 3644/ (0,75\*1993) = 2 человека. Для выполнения запланированного объема работ по выращиванию кукурузы необходимо иметь персонал состоящий из 2 человек​, что на 36 человека меньше, чем общее количество работников, занятых в сельскохозяйственном производстве в АО «ВЗП»Булгар».

По данным таблицы можно сделать вывод о том, что на разную культуру требуется разное количество затрат труда. Так наибольшее количество затрат труда было выделено на производство озимых культур — 19 чел-час на 1 гектар, а наименьшее количество затрат труда было потрачено на производство кукурузы — 4 чл-час на 1 гектар.. Это связано с тем, что озимые культуры высаживаются на большую площадь чем кукуруза.

Сезонная норма рабочего времени зависит от многих факторов, таких как вид работы, отрасль и т. д. Однако, обычная норма, которую рабочий должен отработать должен соответствовать нормам и законодательству. Так, в АО «ВЗП»Булгар» сезоная норма рабочего времени может меняться в зависимости от времени года и рабочх процессов (уборка урожая, посев семян и т.д.)

Таблица 4.1.2 – Сезонная норма рабочего времени одного работника в АО «ВЗП»Булгар» на 2022 год

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Месяцы | Количество рабочих дней | Продолжительность рабочего дня, час | Количество чел – часов |
| Апрель | 22 | 8 | 176 |
| Май | 19 | 8 | 152 |
| Июнь | 20 | 8 | 160 |
| Июль | 23 | 8 | 184 |
| Август | 21 | 8 | 168 |
| Сентябрь | 22 | 8 | 176 |
| Октябрь | 23 | 8 | 184 |
| Итого | 150 | Х | 1200 |

4.2. Обоснование производственной программы

Обоснование производственной программы кукурузы основывается на комплексном анализе рыночных, технологических, экономических, социальных и экологических аспектов, что позволяет эффективно планировать и организовывать производство данной культуры.

Производственная программа включает в себя:

* Выбор места для выращивания: определить подходящий участок земли для выращивания с учетом климатических, почвенных и других факторов.
* Выбор сортов: выбор сорта с учетом требований рынка, целец производства и т. д.
* Планирование посевной площади и защитных средств: правильная программа удобрения кукурузы, разработка программы защиты от болезней и вредителей.
* Расчет потребности воды.
* График посева и уборки урожая: определение наилучшего времени.
* Прогнозирование урожайности и расчет экономической эффективности.

Таблица 4.2. - Перспективная урожайность сельскохозяйственных культур в АО «ВЗП»Булгар» Спасского района РТ за 2022 год

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Культура | Факт.урож.в среднем за три года, ц с га | Проект | Отклонение(+,-) |
| Зерновые и зернобобовые | 22,5 | 23,9 | 1,4 |
| Озимая пшеница | 26,8 | 30,6 | 3,8 |
| Яровая пшеница | 28,5 | 20 | -8,5 |
| Масленичные культуры | 7,7 | 10,5 | 2,8 |
| Кукуруза | 30,1 | 29,4 | -0,7 |

Из данной таблицы можно сделать вывод, что проектная урожайность составила 29,4 ц с га, это на 0,7 ц с га меньше чем фактическая урожайность за три года в предприятии АО «ВЗП»Булгар» Спасского района РТ.

На основе посевной площади кукурузы, установленной в производственной программе растениеводства, а также средней норме высева семян на гектар планируется потребность в семенах кукурузы на предстоящий год.

4.3. Обоснование материальных затрат на плановый объём производства

Для обоснования материальных затрат на запланированных объем производства необходимо учитывать производственные потребности, анализировать рыночные условия, удовлетворять качественные требования и управлять рисками, чтобы обеспечить эффективное и устойчивое производство продукции.

Таблица 4.3.1 - Потребность в семенах в АО «ВЗП»Булгар» Спасского района РТ за 2022 год

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Культуры | Площадь посевов, га | Потребность в семенах, ц | |
| На 1 га | Всего |
| Кукуруза | 911 | 30 | 27330 |

Из данных таблицы можно сделать вывод, что посевная площадь кукурузы составила 911 га, что значит под кукурузу выделили значительное количество земли. Потребность в семенах кукурузы на 1 гектар в АО «ВЗП»Булгар» Спасского района РТ за 2022 год составил 30 центнеров, а на 911 га потребность составит 27330 га.

Высокая потребность в семенах кукурузы может указывать на высокую урожайность кукурузы. Таким образом, в предприятии АО «ВЗП»Булгар» кукуруза имеет достаточно высокую продуктивность и потенциал и является стратегически важным для предприятия.

Таблица 4.3.2 – Потребность и стоимость семян кукурузы в АО «ВЗП»Булгар»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Культура | Площадь посева, га | Норма высева, ц на 1 га | Потребность, в семенах, ц | Стоимость ц., руб. | Всего стоимость, руб. |
| Кукуруза | 911 | 30 | 27330 | 27,18 | 742829,4 |

Из данных таблицы, можно сделать вывод о том, что площадь посева кукурузы составляет 911 га. Норма высева данной культуры составляет 30 ц на 1 гектар. Потребность в семенах кукурузы на такую большую площадь составляет 27330 центнеров, из этого следует, что затраты на семена кукурузы в 2022 в АО «ВЗП»Булгар» составит 742829,4 рублей, это стоимость с учетом того, что стоимость одного центнера семян будет стоить 27,18 рублей.

Каждому предприятию стоит уделять большое количество времени на контроль за качеством семян. Семена должны соответствовать установленны нормам и нормативам. Следует уделять внимание на удобрения семян, для их лучшей урожайности. Минеральные удобрения используются для улучшения плодородия почвы и роста растений, что в свою очередь приведет к большей урожайности.

Таблица 4.3.3 – Потребность и стоимость минеральных удобрений АО «ВЗП»Булгар»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Культура | Площадь, га | Азотные | | Фосфорные | | Калийные | | Всего, тыс. руб. |
| Количество, т | Стоимость, тыс. руб. | Количество, т | Стоимость, тыс. руб. | Количество, т | Стоимость, тыс. руб. |
| Кукуруза | 911 | 888,9 | 24160,3 | 287,6 | 7816,9 | 849,7 | 23094,8 | 55072 |

В таблице 4.3.3 можно увидеть потребность и стоимость минеральных удобрений для выращивания кукурузы. Так, из данных в таблице, можно сделать вывод, что для возделывания кукурузы самая большая потребность у азотных минеральных удобрений — 888,9 тон, что на посевную площадь в 911 га, по стоимости это будет составлять 24160,3 тыс.руб. Наименьшее количество у фосфорных удобрений — 287,6 тон, что составляет 7816,9 тыс.руб. Общая сумма минеральных удобрений вышло на 55072 тыс.руб.

4.4. Показатели экономической эффективности разработанных мероприятий

Для увеличения производительности растениеводства применяются различные методы применяются различные методы и технологии. Они включают такие методы как использование современных сортов кукурузы, оптимизацию полива, правильный выбор удобрений, применение современных методов обработки почвы и использование современных способов и методов защиты растений.

Таблица 4.4.1 – Состав и структура затрат на производство кукурузы в АО «ВЗП»Булгар», тыс. руб.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Статьи затрат | Годы | |
| 2022 | Расчётный год |
| Всего затрат, тыс. руб | 25665 | 75135,8 |
| в том числе:  Оплата труда | 1600 | 1600 |
| Семена | 3190 | 742,8 |
| Удобрения | 3154 | 55072 |
| Химические средства | 1749 | 1749 |
| Электроэнергия | 281 | 281 |
| Нефтепродукты | 3510 | 3510 |
| Содержание основных средств | 196 | 196 |
| Оплата работ и услуг производственного характера | 890 | 890 |
| Затраты на страхование | 3402 | 3402 |
| Прочие затраты | 7693 | 7693 |

Из данных таблицы 4.4.1 видно, что всего затрат на производство кукурузы повысились на 49470,8 тыс.руб. Это связано с увеличением использования минеральных удобрений. В расчетном году данное число составит 55072 тыс.руб, что на 51918 тыс.руб больше по сравнению с 2022 годом. Однако, затраты на семена уменьшатся и составят 742, 8 тыс.руб, что возможно будет связано с нахождением новых поставщиков или уменьшением площади высева кукурузы.

Таблица 4.4.2 – Экономическая эффективность производства кукурузы в АО «ВЗП»Булгар», тыс. руб.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 2022 | Расчётный год | Отклонение, (+/-) |
| Площадь, га | 911 | 911 | 0 |
| Урожайность, ц/га | 28,7 | 29,4 | 0,7 |
| Валовой сбор, ц | 26160 | 26160 | 0 |
| Объём реализации, ц | 29529,5 | 29529,5 | 0 |
| Уровень товарности, % | 112,8 | 112,8 | 0 |
| Прямые затраты труда на 1 ц чел – час. | 6,54 | 6,54 | 0 |
| Полная себестоимость 1 ц, руб. | 989.9 |  |  |
| Цена реализации 1 ц, руб. | 1289,9 |  |  |
| Прибыль, тыс. руб. | 299,3 |  |  |
| Уровень рентабельности, % | 30,2 |  |  |

ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

В условиях рыночной экономики возрастает значение различных факторов, влияющих на эффективность производства. Среди факторов эффективности значительное место занимает организация труда, так как при научной организации труда максимальный результат может быть достигнут при наличии соответствующих технических средств производства.

Производительность труда можно повысить за счет увеличения выпуска валовой продукции или снижения затрат труда на производство продукции.

Основным фактором снижения трудоемкости является финансовый стимул. Способами повышения заинтересованности работников в результатах своего труда являются правильная организация оплаты труда, поощрение стремления к развитию навыков, выпуску продукции в больших количествах и повышению ее качества.

В новых экономических условиях проблема разработки соответствующего уровня оплаты труда и критериев, его определяющих, приобретает первостепенное значение.

Однако размер заработной платы зависит не только от индивидуальной производительности рабочих, но и от того, в какой степени лицо, выплачивающее заработную плату, умело определяет величину той системы поощрения, которую он разработал. распоряжается своими способностями. для работы и нужд. работника для достижения стратегических и тактических целей бизнеса.

Становится ясно, что правильная структура и уровень заработной платы, а также требуемый уровень занятости необходимы для поддержания баланса современной экономики. По этой причине проблема изучения форм, систем оплаты труда и организации производства является одной из важнейших тем исследования.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бухгалтерская отчетность организации АПК за 2018-2020годы.

2. Громов М.Н. Научная организация, нормирование и оплата труда на сельскохозяйственных предприятиях М.Н. Громов-2-е изд., 383с: ил. –(Учебник и учеб. пособие для студентов высш.учеб.заведений).

3. Зимин Н.Е. и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятий Н.Е. Зимин, В.Н. Зимин- М: Колос , 2015-384 с.,ил(Учебник и учеб. Пособие для студентов высш.учеб. заведений).

4. Каюмов М. К. Программирование продуктивности зерновых культур. – 2 – е изд., перераб. и доп. – М.: Россельхозиздат, 2014. – 368 с.

5. Леонова Л.А. Организация сельскохозяйственного производства \Л.А. Леонова: альбом нагляд. пособий: учеб. Пособие для вузов-СПб:Ланб.2016.316с.

6. Организация и управление производством на сельскохозяйственных предприятиях/ под ред. Водянникова В.Т., - М.: Изд-во "КолосС", Изд-во СтГАУ "АГРУС", 2013 – 506 с.

7. Организация сельскохозяйственного производства Ф.К. Шакиров, В.А. Удалов,С.И. Грядов и др.;Под ред.Ф.К. Шакирова .- М:Колос,2014.-504с:ил.( Учебник и учеб. Пособие для студентов высш.учеб. заведений).

8. Организация сельскохозяйственного производства\ В.Н. Аринечев. Под ред.Ф.К. Шакирова : учебник для вузов – М:Колос,2017.504с.

9. Савицкая Г.В. «Анализ хозяйственной деятельности предприятий АПК»: Учебник. - 2-е изд. - Минск: ИП «Экоперспектива», 2019.-494 с.

10. Соколов В, Прибыль - критерий хозяйствования // экономика сельского хозяйства России. - 2017. -№6 -С8

11. Трофимов А. Влияние технологических процессов на молочную продуктивность коров // Молочное и мясное скотоводство. -2016. №7.- С 5-7.

12. Шакирова Ф.К. «Организация сельскохозяйственного производства»: Учебник. Москва «Колос» 2020.

13. Экономика сельского хозяйства: Учебник для студентов высших учебных заведений/ Коваленко Н.Я., Агирбов Ю.И., Серова Н.А., – М.: ЮРКНИГА, 2014. – 348с.

14. Яковлев Б.И. организация производства и предпринимательства в АПК\ Б.И. Яковлев, В.Б. Яковлев-М: Колос-С, 2014.-423с: ил.( Учебник и учеб. Пособие для студентов высш.учеб. заведений).