Введение

Зерновое хозяйство- основа сельскохозяйственного производства. Состояние зернового хозяйства оказывает решающее влияние на развитие всех отраслей АПК и повышение народнохозяйственного благосостояния. От уровня производства зерна зависит удовлетворение потребностей населения в сырье, а также создание необходимых государственных ресурсов. Кроме того, высокоразвитое зерновое хозяйство играет большую роль в подъеме мясного и молочного скотоводства, свиноводства и птицеводства. Поэтому зерновые культуры возделываются во всех зонах РФ, а для хозяйств Брянской области являются одной из основных культур растениеводства.

От объема производства зерна зависят также уровень его себестоимости, сумма прибыли, уровень рентабельности, финансовое положение предприятия, платежеспособность хозяйств и другие экономические показатели.

В связи с этим целью данной дипломной работы является разработка инвестиционного проекта зернопроизводства. Исходя из поставленной цели, требуется решить следующие задачи:

* изучить теоретические основы по проблемам повышения экономической эффективности производства зерна;
* провести анализ современного состояния экономики в СПК им. Ленина;
* разработать инвестиционный проект повышения зернопроизводства.

Объектом исследования является сельскохозяйственный производственный кооператив имени Ленина Комаричского района, Брянской области. Период исследования составил пять лет.(2002-2006 г.г.)

Источниками информации послужили: труды отечественных ученых по актуальным вопросам темы, учебно-методическая литература, данные сводного и аналитического учета, годовая отчетность СПК им. Ленина и Комаричского района, первичная документация, данные статистических сборников. При выполнении дипломной работы были использованы следующие методы: монографический, аналитический, экономико-статистический, экономико-математический, расчетно-конструктивный.

1. Зернопроизводство - основа устойчивого роста аграрной экономики и уровня жизни населения

1.1 Значение и особенности зернопроизводства

В современных условиях надежное обеспечение населения страны продовольствием за счет отечественного производства имеет стратегическое значение, поскольку от его наличия во многом зависят не только продовольственная, но и национальная безопасность, а в конечном итоге и существование самого государства. В решении этой проблемы особая роль принадлежит зерну как социально значимому и важнейшему стратегическому продукту.

Зерновое производство Российской Федерации традиционно является основой всего продовольственного комплекса и наиболее крупной отраслью сельского хозяйства [2]

Решающее значение для подъема всех отраслей сельского хозяйства имеет наращивание производства зерна. Зерновое хозяйство составляет основу растениеводства и всего сельскохозяйственного производства. Это определяется многосторонними связями зернового производства с определенными отраслями сельского хозяйства и промышленности [41].

От развития зернового производства в значительной степени зависит обеспеченность населения продуктами питания, его жизненный уровень [2].

Хлеб и хлебные продукты являются важными продуктами для большей части населения страны, а по калорийности занимают почти половину всего пищевого баланса в рационе человека. Потребление хлеба и хлебных продуктов в расчете на душу населения в Российской Федерации в 2005 году составляло около 121 кг. При рациональной норме 110 кг и колебалось от 85 кг в Приморском крае до 163 кг в Алтайском крае. Объем производства зерна на 1 человека в среднем по стране в 2005 году был равен 592 кг, в том числе в Орловской области – 1826 кг, а в Хабаровском крае –18 кг. С увеличением в рационе питания человека продуктов животноводства, а также плодов и овощей, потребление зерна может быть снижено до 100-105 кг на душу населения [21].

По оценкам экспертов Продовольственной и сельскохозяйственной организации объединенных наций (ФАО) состояние как международной «продовольственной безопасности», так и отдельной страны определяется двумя показателями – объемом переходящих до следующего урожая запасов зерна и уровнем его производства на душу населения. Первый показатель свидетельствует об устойчивости продовольственного положения и гарантиях на случай чрезвычайных обстоятельств (войны, стихийные бедствия, неурожаев). «Безопасным» считается уровень переходящих запасов, соответствующий 17% всего потребления зерна, так как при снижении запасов зерна в мире ниже этого уровня начинается резкое возрастание мировых цен на зерно [1].

Практика показывает, что без развитого зернового производства невозможно специализировать экономические районы на производство продукции животноводства, развивать производство технических культур и других отраслей сельского хозяйства. Зерно – это не только продукт питания для населения, но и незаменимый корм для скота и птицы. Зерно служит важным источником сырья для пивоваренной, спиртовой, комбикормовой промышленности [41].

Почти 40% агропромышленного производства непосредственно связано с зерновыми ресурсами. Под зерновым клином занято почти 40% пашни и свыше половины посевов сельскохозяйственных культур. Доля зерна составляет около одной трети стоимости валовой и свыше половины товарной продукции растениеводства, а также около одной трети всех кормов для животноводства. На зерновое хозяйство приходятся четвертая часть стоимости основных производственных фондов и 15% численности работников, занятых в АПК, которые производят почти 10% его продукции[2]. Мировой и отечественный опыт свидетельствует о том, что по мере увеличения потребления населением продуктов животноводства основной проблемой становится обеспечение потребности в фуражном зерне.

Основная масса зерна используется на корм скоту и для производства продуктов питания. В продовольственной группе повысилась доля пшеницы, которая дает половину всего производства зерна, сократилась доля ржи и крупяных культур. В производстве фуражного зерна снизился удельный вес зернобобовых и кукурузы, увеличилась доля овса и ячменя [42].

Валовые сборы зерна значительно колеблются по годам, что в определенной мере связано с природными и климатическими условиями производства зерновых культур, а также недостатками в организации обеспечения хозяйств материально-техническими ресурсами и в первую очередь минеральными удобрениями. Так, валовой сбор зерновых и зернобобовых культур в России в среднем за 1986-1990 г.г. составлял 104,2 млн.т., а в 1991-1995 г.г. снизился до 87,9 млн. тонн, а в 1999-2002 г.г.– до 73 млн тонн, а в 2003-2005 г.г. он составил 74,5 млн. тонн [36].

Основными производителями зерновых культур в России являются сельскохозяйственные предприятия различных форм хозяйствования. Они производят почти 94% от общего объема валовых сборов зерна в стране. Крестьянские (фермерские) хозяйства выращивают около 6% зерновых культур.

Благодаря высокому уровню механизации и низкими затратами живого труда производство зерна в меньшей степени зависит от наличия трудовых ресурсов, чем выгодно отличается от пропашных культур. Затраты труда на 1 га. Посевов зерновых в среднем составляют 15-20 человеко-часов почти в 10 раз меньше, чем на 1га сахарной свеклы.

Зерно, как сельскохозяйственная продукция, в экономическом отношении имеет ряд преимуществ. Оно хорошо хранится в сухом виде, легко перевозится на большие расстояния, имеет высокую степень сыпучести. Все эти особенности зерна используют при строительстве элеваторов, зернохранилищ, а также при транспортировке и создании государственных запасов продовольствия и кормов.

Зерновые хорошо сочетаются в севооборотах с большинством других культур, а побочная продукция (солома) широко используется в качестве корма, подстилки и как важный источник гумуса [9].

Зерно - важнейший источник доходов для абсолютного большинства его производителей, оно составляет значительную часть сырья предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности.

В России зерно и зернопродукты, особенно хлебобулочные изделия, формируют 45% рынка продовольственных товаров. Для более 130 млн. россиян они дают до 80% потребляемых белков и 70% углеводов. Цена хлеба содержит 70% налога на бедных. Только 14 субъектов Российской Федерации обеспечивают себя зерном [30].

Потребности страны в зерне не удовлетворяются за счет собственного производства. В расчете на душу населения его производство в среднем за 1996-2002гг. составило около 500кг - в 2,5 раза меньше, чем в США, и в 3,5 раза меньше, чем в Канаде.

По данным зернового баланса России, уровень самообеспеченности страны зерном не превышал 75%, тогда как в странах Европейского союза за тот же период он составлял 110-115%, в США-145-150%. Основное внимание в России уделяется производству продовольственного зерна: на его долю приходится более 60% валового сбора, в то время как в странах ЕС 50-56%, а США не более 30%. Потребность в продовольственном зерне, принятая на уровне 165 кг. На душу населения, в целом удовлетворяется. Ощущается лишь нехватка зерна твердой и сильной пшеницы, удельный вес которого в общем объеме закупок не превышает в последние годы 8% [14].

Это обуславливает большой поток межрегиональных перевозок зерна и зернопродуктов, ухудшение его качества и безопасности, распространение возбудителей болезней и вредителей зерна. В известной степени это способствует и процветанию теневого рынка зерна, который оценивается в 55 млрд. рублей в год.

Россия располагает 13% посевных площадей мира и производит 2% мирового урожая зерна. В стране нет единого регистра технологий возделывания зерновых культур, есть только агроприемы и их модификации в соответствии с региональными качеством семян, нехваткой техники, удобрений, средств защиты растений. Технологии возделывания, сбора, подработки и хранения зерна не менялись последние 30 лет. При этом даже существующие технологии не соблюдаются на 99% посевов. Более 40% собираемого зерна постоянно хранится в неприспособленных помещениях, которые становятся резерваторами возбудителей болезней. В отличии от развитых стран, зерновое хозяйство России зависит на 70% от погоды, на 25% от материально-технических ресурсов и на 5% от человеческого фактора.

Указанные неблагоприятные условия работы зернового хозяйства приводят к тому, что производство зерна в России очень нестабильно по годам [30].

Проводимые в сельском хозяйстве преобразования отрицательно отразились на развитии отрасли. За период с 1995 по 2005г. посевная площадь зерновых культур сократилась на 10%, валовой сбор зерна– на 11%. Урожайность зерновых культур повысилась на 17,8% [36].

Эффективность зернового производства определяется воздействием сложного комплекса природно-климатических, научно-технических, технологических и организационно-экономических факторов (Рис.1)

Факторы эффективности

Агротехнические

и биологические

Технические

Организационно-экономические

Спрос и предложение

Система машин по обработке почв

Система семеноводства

Организация труда

Система машин по севу зерновых

Использование эффективных сортов и гибридов

Материальное стимулирование

Система машин по уходу за растениями

Система обработки почвы и ухода за посевами

Экономические отношения

Система машин по уборке урожая и очистке зерна

Маркетинг

Система мер по борьбе с вредителями и болезнями растений

Система технических средств по сушке зерна

Государственное регулирование

Система машин и оборудования по хранению зерна

Размещение зерновых культур в севообороте

Специализация и кооперация по производству, переработке и хранению зерна

Рис.1. Факторы эффективности производства зерна.

В первой группе факторов наиболее важное значение имеет в настоящее время использование перспективных сортов и гибридов, применение научно обоснованных систем земледелия, во второй– применение прогрессивных систем машин, в третьей- маркетинг и государственное регулирование.

Учет факторов, способствующих стабилизации и росту эффективности производства зерна, позволит выработать конкретный комплекс мер, направленный на решение проблем развития отрасли [42].

1.2 Кризис зернопроизводства в Брянской области и пути преодоления

Зерно общепризнанно стратегическим продуктом. Его роль будет возрастать с ограниченностью земель, пригодных для возделывания зерновых культур, растущей на планете численностью населения. Зерно будет ценнее и дороже нефти и природного газа, которые исчезнут в обозримой перспективе. Сегодня народы таких стран, как США, Канады, Австралии богатеют за счет экспорта зерна, а в России устойчиво развивается экономика областей, которые выработали и реализуют зерновую политику (Липецкая, Курская, Белгородская, Орловская и др.).

Зерновые культуры для хозяйств Брянской области являются одними из основных культур растениеводства.

Таблица 1 Производство зерна в Брянской области (все категории хозяйств)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 1990г. | 1995г. | 2000г. | 2001г. | 2002г. | 2003г. | 2004г. | 2005г. |
| Посевная площадь, тыс. га | 622,2 | 547,3 | 327,0 | 353,0 | 346,8 | 306,8 | 287,5 | 286,7 |
| Урожайность, ц/га | 18,9 | 13,6 | 14,3 | 15,4 | 19,2 | 18,6 | 18,8 | 19,3 |
| Валовой сбор, тыс.т | 1176,6 | 677,6 | 442,8 | 498,9 | 559,6 | 439,6 | 537,7 | 538,3 |

В зерновом производстве Брянской области за период с 1990 по 2005гг. наблюдаются следующие тенденции: посевные площади под зерновыми культурами за анализируемый период сократились более чем в 2 раза.

Урожайность зерновых культур в 2005г. по сравнению с 1995г. возросла на 5,7 ц/га, а по сравнению с 2002г. увеличилась на 0,4 ц/га. Падение валового сбора зерна за анализируемый период примерно на 2/3 произошло за счет ухудшения факторов интенсификации производства и на 1/3 в связи с сокращением посевных площадей. Увеличение валового сбора зерна в 2002г. и в 2005г. связано главным образом с более благоприятными погодными условиями по сравнению с предыдущими годами. Особенно резкий спад производства зерна произошел из-за сильной засухи 1998-1999гг., когда было получено 306,8 тыс. т. зерна, что на 231,5 тыс. т меньше чем в 2005г. Посевы зерновых пострадали более чем на 30% .

На Брянщине отсутствует зерновая стратегия, о чем свидетельствует ниже приведенные данные [34].

Колебания в производстве зерна по годам еще более существенны. Так, максимальное достижение пришлось на 1992г.- производство зерна составило 1224,8 тыс. тонн. А самый глубокий спад произошел в 1999г.- валовой сбор зерна составил всего лишь 304,8 тыс. тонн или 52,5% от уровня 1913г.

О глубине кризиса зернового хозяйства убедительно свидетельствует и такой показатель, как производство зерна на душу населения. Если в Орловской области, где природно-климатические условия во многом схожи с Брянской, в 2005 году было произведено 2232кг., то на Брянщине – 368кг или в 6 раз меньше [17].

Тяжелым следствием отсталости отрасли является не только то, что мы не можем прокормить себя (только из Белоруссии завозится 11% хлебопродуктов). Отсутствие в области развитого зернового хозяйства порождает безработицу и бедность, так как не работают отрасли, обслуживающие зернопроизводство. Застой этих отраслей сужает налоговую базу, создаются трудности формирования районных бюджетов, а, следовательно, в районах сдерживается развитие отраслей социального блага. Так провал в зерновом хозяйстве сдерживает развитие многих отраслей региона. Не случайно в 2005 году валовой региональный продукт на душу населения в Брянской области составил 40706 руб., а в Орловской – 60966 руб., или в 1,5 раза меньше (Брянская область по этому важнейшему показателю в ЦФО занимает предпоследнее место).

Сложившаяся в области ситуация с зерновым хозяйством требует неотложных принципиально новых экономических, технологических, социальных и экологических мер, как составляющих зерновую стратегию. Надо определиться с необходимыми посевными площадями зерновых культур, оптимальной их урожайностью. Это позволит рассчитать потребность области в технических и топливных ресурсах, удобрениях, химических средств защиты растений, профессиональных рабочих, а, следовательно, определить размеры помощи сельскохозяйственным предприятиям.

История зернопроизводства, проведенные исследования, позволяют сделать вывод, что сегодня и в перспективе для хозяйств области оптимальной урожайностью зерновых культур является 25-30 ц/га (табл. 1.)

Таблица 2

Зависимость себестоимости зерна от урожайности в агропредприятиях Брянской области за 2000-2002гг

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Группы хозяйств по урожайности, ц/га | Количество хозяйств,ед | В % от общего количества хозяйств | Урожайность ,ц/га | Посевные площади зерновых на 1 хозяйство, га | Себестоимость 1ц, руб | Прибыль на 1га, руб | Уровень рентабельности (+) , убыточности(-), % |
| До 6,0 | 82 | 17,2 | 4,8 | 349 | 336 | -250 | -36,0 |
| 6,1-12,0 | 247 | 51,8 | 9,1 | 556 | 201 | 9 | 1,2 |
| 12,1-18,0 | 97 | 20,3 | 17,8 | 791 | 141 | 289 | 29,0 |
| 18,1-24,0 | 30 | 6,3 | 20,4 | 1068 | 119 | 600 | 49,2 |
| 24,1-30,0 | 13 | 2,7 | 26,8 | 999 | 106 | 1137 | 82,5 |
| Свыше 30,0 | 8 | 1,7 | 38,9 | 1247 | 134 | 1064 | 46,4 |
| В среднем | 477 | 100,0 | 13,2 | 624 | 160 | 205 | 21,7 |

Данные таблицы показывают, что уже при урожайности в 20,4 ц/га резко снижается себестоимость зерна и существенно повышается его уровень рентабельности, а при урожайности в 26,8 ц/га себестоимость зерна достигает оптимума, так как при дальнейшем росте урожайности наблюдается значительный рост себестоимости зерна и снижение уровня его рентабельности. В условиях Брянской области, с ее благоприятнейшими природно-климатическими условиями, сельскохозяйственные организации и фермерские хозяйства получают урожай зерновых и в 40-60 ц/га. Не исключено, что и с 1га зерновых такие хозяйства могут получать больше прибыли. Но при производстве продуктов питания нельзя руководствоваться только получением наибольшей прибыли.

И, тем не менее, несмотря на сложившийся кризис зернопроизводства на Брянщине существуют передовые хозяйства, занимающиеся производством зерна, которые получают высокие урожаи зерна. Такими предприятиями являются СХПК Агрофирма «Красный Октябрь» (Стародубский район), КЛХ «Прогресс» (Клинцовский район), СХПК Агрофирма «Культура» (Брянский район), СПК им. Мичурина (Комаричский район), КЛХ «Дружба» (Унечский район), УЧХОЗ «Кокино» (Выгоничский район), где урожайность зерновых достигает 63 ц/га.

Климат Комаричского района, в котором расположен СПК им. Мичурина, умеренно континентальный с теплым летом и умеренно-холодной зимой. По данным Комаричской метеостанции среднегодовая температура воздуха равна +4,8о С. Самым теплым месяцем является июль со среднемесячной температурой воздуха +18,4оС, самым холодным - январь –8,8оС. Продолжительность без морозного периода составляет 140 дней, а период со среднесуточными температурами выше 10оС (период активной вегетации)- 145 дней.

За год в районе расположения хозяйства выпадает осадков в среднем 570мм. Наибольшее количество – в летнее время, примерно 320 мм.

Рельеф территории хозяйства представлен слабоволнистым плато, расчлененным овраго-болоченной сетью. Коэффициент расчлененности земель поселка Литиж –0,7. Процессы водной эрозии заметно выражены. Более эродирована западная часть земель.

На пахотных угодьях преобладают светло-серые и темно-серые лесные легкосуглинистые почвы. Значительная часть их подвержены водной эрозии.

Кормовые угодья приурочены к поймам реки Усожа. В балке, где протекает р. Усожа встречаются торфяно-болотные почвы. По данным земельного кадастра почвы хозяйства приравнены IV классу бонитета, что говорит о выше среднем качестве пахотных земель по сравнению со средне областными.

Растительный покров на территории хозяйства разнообразен. Леса и кустарники приурочены, в основном, к склонам оврагов и балок. Лес молодой и представлен березой, дубом, осиной и др. Из кустарниковой растительности преобладают ива, орешник. Травянистая растительность сенокосов и пастбищ довольно разнообразна. Густота и видовой состав покрова меняются в зависимости от рельефа местности. Из естественных источников в хозяйстве имеются река Усожа.

В хозяйствах Комаричского района применяется безотвальная обработка почвы. СПК им. Мичурина также применяет этот метод. Обработка почвы проводится немецкой техникой «Джон-Дир», приобретенной хозяйством по лизингу. Уборка урожая осуществляется техникой той же фирмы, что позволяет им сокращать сроки уборки.

Таблица 3

Эффективность производства зерна в СПК им. Мичурина Комаричского района за 2000-2006гг

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 2000г. | 2001г. | 2002г. | 2003г. | 2004г | 2005г | 2006г |
| Площадь зерновых и зернобобовых,га | 1620 | 1710 | 1700 | 1700 | 2210 | 2120 | 2170 |
| Урожайность ц/га | 24,8 | 27,2 | 34,3 | 29,2 | 27,2 | 27,6 | 21,5 |
| Себестоимость 1 ц, руб. | 72,46 | 117,69 | 111,50 | 134,43 | 240,01 | 239,70 | 235,65 |
| Уровень рентабельности, % | 209,1 | 58,4 | 6,7 | 69,3 | 24,4 | 26,2 | 24,4 |

СПК им.Мичурина является передовым хозяйством Комаричского района. В 2002 г. при урожайности зерновых 34,3 ц/га было получено 58307 ц. Валового сбора, а уже в 2006 году урожайность сократилась на 12,8 ц/га и хозяйство получило 35001 центнера зерна. Значительно возросла себестоимость единицы продукции в 2 раза в 2006 году по сравнению с 2002 годом.

Причиной сокращения производства зерна являются погодные условия, которые не позволяют собрать весь урожай вовремя.

Достижение высокой урожайности требует больших капиталов. Сверхкапитализация неизбежно сопровождается накоплением в почве, воде, атмосфере вредных для жизни растений веществ, которые легко усваиваются, накапливаются в растениях, а изготовленные из них продукты питания становятся врагом здоровья человека. Эти негативные процессы испытывали многие страны с высокоэффективным земледелием, которые сегодня переходят на новые технологии, обеспечивающие сохранность земли, водных ресурсов и производство экологически чистых продуктов. Для Брянщины , с ее высокой загрязненностью радиоактивными веществами, это имеет принципиальное значение[19].

Наиболее приемлемым направлением развития растениеводства для Брянской области является биологизация земледелия, т.е. происходит максимальное использование биологических и агротехнических средств и умеренное применение химических удобрений и пестицидов.

При более полной реализации всех факторов биологизации без применения средств химизации на серых лесных почвах Брянщины можно получать урожайность зерновых культур 30 ц/га, картофеля 200 ц/га и высокий урожай других культур. Если на этот фон наложить под отдельные культуры умеренный уровень использования минеральных удобрений (NРК)30-45 и пестицидов, то урожайность возрастает соответственно до 40 и 250-300 ц/га. При этом можно иметь самые высокие экономические показатели производства продукции растениеводства с одновременным исключением загрязнения окружающей среды.

Система биологизации земледелия Брянской области должна включать следующие компоненты: биологическую, экологическую, технологическую, энергетическую и экономическую.

Биологическая компонента состоит из :

* фенологического и морфофизиологического контроля - фенофазы, микрофазы, этапы органогенеза;
* оптимального содержания элементов питания во время вегетации – общих N, Р2О5 и К2О симптомы недостатка, критические периоды;
* структуры посевов – полевой всхожести, полноты всходов, выживаемости и сохранности растений, кустистости;
* фотосинтетической деятельности посевов – площадь листьев, накопление сухого вещества, фотосинтетический потенциал посевов, чистая продуктивность фотосинтеза;
* структуры урожая – важнейшие элементы структуры;
* конкурентноспособности.

Экологическая компонента представлена:

* абиотическими факторами – свет, тепло, влага, почвенно-грунтовые условия, физические факторы;
* биотическими факторами – зоогенными, фитогенными, микогенными, микробогенными и антропогенными.

Следующая составляющая системы биологизации – это технологическая компонента, включающая все звенья технологического процесса.

При освоении биологизации земледелия необходимо начинать со структуры посевов и севооборотов. Применительно к условиям Брянской области структура посевов должна соответствовать требованиям плодосмена. Однолетние и многолетние травы должны составлять 30-35%, озимые зерновые культуры- 25%, яровые зерновые- 25%, в т.ч. зернобобовые- 8-10% и пропашные –15-20%. При такой структуре можно будет ввести 4-5–польные плодосменные севообороты, в которых каждая предыдущая культура будет создавать оптимальные условия для последующей в отношении обеспеченности почвы элементами питания, засоренности, по агрофизическим условиям и т.д.

При разработке системы обработки почвы в условиях биологизации необходимо учесть следующие основные положения: во-первых, замедлить темпы минерализации органического вещества почвы, что можно достигнуть путем замены на ряде площадей отвальной обработки на плоскорезную и поверхностную обработку почвы; во-вторых, уменьшить количество проходов по полю сельскохозяйственной техники, применяя комбинированные агрегаты типа ПК-12,2; ПК-9,7; ПК-8,5 (ЗАО «Агро», г. Кемерово), РИТМ-СЗТУ (ОАО «Белгородский завод «Ритм») и другие; в-третьих, обеспечить максимальное биологическое рыхление почвы с помощью сельхозкультур, возделывая на возможно больших площадях растения со стержневой корневой системой, например люпин, кормовые бобы, горох, бобовые травы, рапс.

В условиях биологизации система удобрений должна быть четко скорректирована на максимальное использование дешевых удобрений; биологического азота, органических удобрений во всех видах (навоз, компосты, зеленое удобрение, солома и др.) [28]

Органические, минеральные, бактериальные и зеленые удобрения должны использоваться в соответствии с биологическими процессами в почве и с потребностью растений в питательных веществах в разные периоды. В настоящее время идет дискуссия о пользе и последствиях применения минеральных удобрений. В ряде стран принимаются меры по сокращению их использования с целью получения экологически чистой продукции.

Особая роль при биологизации земледелия отводится зеленому удобрению (сидератам)- высококачественной форме органического удобрения. Применяются специальные косилки с укладкой скошенной травы в прокос и в валок.

Внесение трав на удобрение улучшает физико-механические свойства почвы. Растительная масса, измельченная машинами с активными рабочими органами, лучше запахивается плугом. Максимальное отклонение от средней глубины вспашки на делянках, на которых клевер не скашивали, а заделывали плугом ПТК-9-35 с трактором К-701 на глубину 8-12см и 15-16см, дисковой бороной БДТ-7 с трактором Т-150, коэффициенты вариаций соответственно равны 17,9; 23,4 и 16%.

При этом урожайность зерновых увеличивается на 2,7 ц/га, влажность зерна – 18,1%, содержание клейковины –24% [40]

В процессе подготовки семян к посеву в условиях биологизации следует отказаться от такого приема, как протравливание. Радикальным средством борьбы с вредными организмами является плодосменный севооборот. Сортовая политика в условиях биологизации земледелия должна быть пересмотрена. Высокоинтенсивные сорта для этих целей не подходят, а напротив, более пригодны сорта, способные давать выше урожайность при ограниченном использовании минеральных удобрений и средств защиты.

Нормы высева в таких условиях снижать не следует, а высевать сельскохозяйственные культуры с рекомендованными для зоны нормами. Чрезвычайно полезным для защиты посевов от вредных организмов является выращивание поликультур, т.е. когда в поле в смешанных посевах произрастает две-три и более культур.[28].

В УЧХОЗе «Кокино» Выгоничского района усилена биологизация земледелия. Наибольшая доля отводится зернобобовым, бобовым травам и сидеральным парам, что позволяет достигнуть урожайности зерновых более 28 ц/га.

Таблица 4

Эффективность производства зерна в УЧХОЗе «Кокино» за 2000-2006гг

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 2000г | 2001г | 2002г | 2003г | 2004г | 2005г | 2006г |
| Площадь зерновых и зернобобовых, га | 943 | 1235 | 1296 | 1051 | 1184 | 995 | 1183 |
| Урожайность, ц/га | 19,2 | 21,6 | 21,6 | 24,8 | 28,5 | 26,1 | 17,8 |
| Себестоимость 1 ц, руб | 121 | 145 | 175 | 172 | 139 |  |  |
| Уровень рентабельности, % | 85,0 | 58,6 | 21,8 | 25,0 | 152,0 | 18,2 | 6,6 |

Достижение хозяйствами урожайности в 25-30 ц/га крайне необходимо и реально. Только нужна элементарная культура земледелия и действенная помощь со стороны государства и региональной власти. Ее получение диктуется и значительно возросшими ценами на ресурсы. При данной урожайности затраты на их приобретение минимальные. Реальность в достижении хозяйствами оптимальной урожайности подтверждается и практикой. В 1990 году в хозяйствах Брянского района урожайность зерновых культур составляла 30,5 ц/га, Новозыбковского –31,7, Погарского- 27,9, Злынковского –25,5, Комаричского –24,2, Стародубского- 24,0, Жуковского – 23,0. В 2004 году урожайность озимой пшеницы по области составила 25,1 ц/га (в весе после доработки).

Оптимальный уровень урожайности зерновых культур определяет и оптимальные в области размеры посевных площадей. Известно, чтобы обеспечить население области хлебом, хлебными, молочными и мясными продуктами, яйцами, надо на душу населения производить 800-1000кг зерна. Значит, для области минимальная потребность зерна составляет 1 млн. тонн. При средней урожайности в 25 ц/га потребуется 400 тыс. га посевов зерновых культур. Возделывание зерновых культур на площади 400 тыс. га позволит сэкономить минимум в 1,5 раза потребность в технике, топливе, удобрениях, гербицидах, стоимость которых неизбежно будет возрастать. Улучшится в области и экологическая обстановка.

При разработке зерновой стратегии применительно к Брянщине возникает много проблем: применима ли и в каких районах минимальная обработка пашни; нужно ли гречиху, просо в огромных объемах завозить из Липецкой, Курской, Воронежской, Орловской областей; откуда и в каком объеме завозить зерно кукурузы и продовольственную пшеницу; как у коммерсантов изъять хлебную ренту; какие должны быть в области цены на зерно, каковы объемы госзакупок зерна и т.д. Решение этих и других проблем на принципах рынка и господдержки позволит преодолеть глубочайший кризис зернопроизводства, сдерживающий сегодня не только рост экономики области, но и повышение уровня жизни населения.[28].

1.3 Пути повышения эффективности зернового хозяйства

Факторы, оказывающие влияние на эффективность производства зерна многочисленны и разнообразны. Одни из них зависят от деятельности работников предприятия, другие связаны с технологией и организацией производства, использованием производственных ресурсов, достижений научно- технического прогресса[4].

Основным показателем эффективности производства зерна выступает прибыль от его реализации, которая зависит от размера выручки и затрат, связанных с производством и реализацией продукции. На прибыль существенное влияние оказывают цены реализации, а также объем товарной продукции, В свою очередь цены формируются под воздействием спроса и предложения и во многом зависят от путей и каналов реализации.

Важным фактором, оказывающим влияние на увеличение выручки, является и повышение качества продукции. От качества продукции поступаемой на рынок зависит ее количество, так как нестандартная и некачественная продукция реализуется по более низким ценам, или вообще исключается из общего объема проданного товара. Так снижение содержания белка в зерне приводит к значительному снижению цены реализации и большим потерям хозяйства.

Факторы, оказывающие влияние на размер прибыли, находятся в тесной взаимосвязи друг с другом и изменение одного из них ведет к существенным изменениям других. Так, общий размер проданного товара оказывает влияние на сумму прибыли и денежной выручки. В тоже время величина денежной выручки зависит от качества валовой продукции и уровня товарности.

Основными путями повышения экономической эффективности производства зерна являются рост валовой продукции, снижение затрат на ее производство и совершенствование каналов реализации.

На конечные результаты производства влияет существенным образом размер материально-денежных затрат на производство и реализацию продукции. Сокращение производственных расходов во многом определяется эффективным использованием земельных, трудовых и материальных ресурсов предприятия. В структуре затрат на производство зерна большой удельный вес занимают семена и оплата труда. В этой связи внедрение комплексной механизации возделывания и уборки зерна будет способствовать сокращению затрат живого труда и как, следствие этого, размер оплаты труда в общем объеме материально-денежных ресурсов [11].

Увеличение объемов производства, улучшение качества продукции и сокращение затрат может быть достигнуто так же за счет развития дорожно-транспортного хозяйства, содержание и внедрение в производство новых форм и методов хранения продукции, экономного расходования всех средств производства.

Особая роль в системе повышения экономической эффективности производства зерна относится выбору каналов реализации. В условиях рынка расширились возможности предприятия по продаже сельскохозяйственной продукции по наиболее эффективным направлениям, что способствовало получению дополнительного дохода от хозяйственной деятельности

На эффективность возделывания зерновых культур оказывает влияние система факторов, которые можно объединить в три основные группы: агротехнические и биологические мероприятия; машины и оборудование; организационно-экономические мероприятия (рис. 2).

 Наиболее полно указанные направления реализуются через интенсивные, ресурсосберегающие технологии возделывания зерновых культур.

Основными направлениями повышения эффективности возделывания и производства зерновых культур является последовательная интенсификация на базе развития химизации и мелиорации, внедрение прогрессивных технологий выращивания и уборки зерна, применение новых наиболее прогрессивных сортов и гибридов зерновых культур.

Непременным условием получения высокого урожая является применение минеральных удобрений. Как показывает научные данные и практический опыт, прибавка урожая от внесения научно обоснованных доз минеральных удобрений под основные зерновые культуры составляет в среднем 2—3 ц на 1га. К сожалению, у большинства хозяйств сейчас нет средств на их приобретение. Необходима государственная поддержка (льготные кредиты, товарные кредиты и т. д.), чтобы почвенное плодородие не убывало, а производство зерна увеличивалось.

**Система машин и оборудования**

**Система организационно-экономических мероприятий**

**Система агротехнических и биологических мероприятий**

Охрана окружающей среды

Размещение зерновых культур в севообороте

Обработка почвы и уход за растениями

Использование эффективных сортов и гибридов

Семеноводство

По обработке почв

Организация труда

По севу зерновых

Управление

По уходу за растениями

Материальное стимулирование

Экономические отношения

По уборке урожая и очистке зерна

Борьба с вредителями и болезнями растений

Служба маркетинга и государственное регулирование

Технические средства для сушки зерна

По хранению зерна

Специализация и кооперация по производству, переработке и хранению зерна

Рис.2. Система факторов, воздействующих на эффективность производства зерновых культур

Особое значение в повышении экономической эффективности зернового хозяйства приобретает оптимизация структуры посевов, так как она не требует дополнительных инвестиций, но способствует увеличению производства зерна (30). Помимо оптимизации структуры зернового клина, увеличения уровня, технической оснащенности и объемов внесения удобрений, применяются и другие, менее затратные, меры, способствующие росту эффективности зернового производства. В частности, большое значение приобретают севообороты с более короткой ротацией, энергосберегающие технологии. Учеными доказана целесообразность двух мелких обработок (на 14 - 16см) в севообороте. Это дает возможность сократить затраты труда на обработку почвы на 20%, топлива- на 23% по сравнению с традиционной технологией.

Урожайность зерновых с 1 га во многом зависит от качества семян. В хозяйствах высевают в основном семена 1-го класса посевного стандарта, однако не менее 30% семян относится ко 2-му классу, характеризующемуся более низкой всхожести (92%). В результате наблюдается перерасход семян в размере 15 -20% нормы высева. Посев только кондиционными семенами, соответствующими стандарту, позволит сократить их расход и повысить урожайность на 20-25%.

Значительный прирост урожайности и валовых сборов зерна, может быть, достигнут за счет сокращения потерь при уборке урожая. Как показывает опыт ведущих зернопроизводящих хозяйств, проведение уборки в оптимальные сроки (10-14 дней) позволяет увеличить сохранность урожая на 15-20%[42].

Важным условием рентабельного ведения отрасли является мотивация высокопроизводительного труда, которая определяется уровнем его оплаты, В значительной степени в рыночной экономике оплата труда должна иметь необходимые материальные и духовные потребности и создавать условия для расширенного воспроизводства трудовых ресурсов. В условиях дефицита денежных средств в некоторых хозяйствах при возделывании зерновых культур стали применять натуральную оплату и оплату труда в трудоднях. В зерновом хозяйстве целесообразно использовать аккордно-премиальную систему оплаты труда.

Немаловажную роль в повышении эффективности производства зерна играет развитие масштабной инновационной деятельности, основным звеном которой, является сельскохозяйственное консультирование. Консультационные службы во всех развитых странах охватывают не менее 30% сельскохозяйственных товаропроизводителей. В нашей стране распространение основных научных достижений охватывает лишь 5- 7% хозяйств, относящихся в основном к группе «передовиков».

Высокорентабельное ведение зернового хозяйства возможно лишь в том случае, если производство будет ориентировано на спрос потребителя, то есть, необходим маркетинговый подход.

Вместе с тем в нынешних условиях, когда экономическое положение большинства сельхозпредприятий близко к критическому, развитие зерновой отрасли невозможно без государственной поддержки. Государство должно обеспечить компенсацию части затрат производителям зерна на приобретение минеральных удобрений, средств защиты растений, топлива и смазочных материалов, сельскохозяйственной техники и электроэнергии.

2. Ресурсы отрасли зернопроизводства и их использование в СПК им. Ленина

2.1 Организационно-правовая форма, размер и специализация СПК им. Ленина

Изучаемое предприятие является сельскохозяйственным производственным кооперативом (СПК). Сельскохозяйственный производственный кооператив создается гражданами и юридическими лицами для совместной деятельности по производству, переработке и сбыту сельскохозяйственной продукции, а также для выполнения иной не запрещенной законом деятельности, основанной на личном трудовом участи членов кооператива.

Сегодня полное фирменное наименование - сельскохозяйственный производственный кооператив имени Ленина (СПК им. Ленина).

В 1999 году АОЗТ им. Ленина было переименовано в СПК им. Ленина и утверждено учредителями СПК им. Ленина в протоколе №6 от 21. 12. 99г.

Кооператив является юридическим лицом с даты государственной регистрации в порядке, установленном законом о регистрации юридических лиц. Кооператив имеет печать со своим наименованием, фирменный знак, расчетный и иные счета в рублях и иностранной валюте.

Хозяйственная деятельность предприятия регулируется федеральным и региональным законодательством, указами Президента и постановлениями правительства РФ. Основополагающим документом, регулирующим эту деятельность, является Гражданский кодекс Российской Федерации.

Учредительным документом производственного кооператива является его Устав, утверждаемый общим собранием его членов.

Управление кооперативом осуществляют общее собрание членов кооператива, правление кооперативом и председатель кооператива. Оперативное управление в кооперативе осуществляется правлением во главе с председателем. Кроме председателя в состав правления по должности входит главный бухгалтер. Председатель кооператива, правление кооператива избираются общим собранием членов кооператива из числа членов кооператива на срок не более 5 лет. Председатель кооператива является членом правления кооператива и возглавляет его.

Срок деятельности кооператива не ограничен.

Место расположение кооператива: село Угревище Комаричского района Брянской области; центральная усадьба СПК им. Ленина расположена в селе Угревище.

Связь СПК с райцентром осуществляется по дороге районного значения с асфальтобетонным покрытием Комаричи-Севск. Ближайшая железнодорожная станция расположена в р.п. Комаричи. Расстояние до районного центра-18 км, и до областного центра (г. Брянска) -100км.

Важной составляющей эффективного развития хозяйства является его организационно-производственная структура и структура управления СПК им. Ленина. Производственная структура представляет собой совокупность подразделений хозяйства, производственного, вспомогательного, культурно-бытового и хозяйствующего назначения, осуществляющих свою деятельность на основе кооперации и разделении труда внутри предприятия. Производственная структура СПК им. Ленина представлена схематично (прил.1).

На ряду с производственной структурой представим в приложении 2 управленческую структуру СПК им. Ленина. Руководители подразделений подчиняются председателю предприятия. При этом за председателем сохраняется плановое и оперативное руководство подразделений. Главные специалисты совместно с руководителем разрабатывают контроль и осуществляют меры по рациональному и высокопроизводственному использованию земли, сельхозтехники и транспорта, основных и оборотных средств, трудовых ресурсов, по повышению производительности труда, сокращению материальных и денежных затрат, снижению себестоимости и росту рентабельности. На результаты использования ресурсов влияет размер производства СПК им. Ленина (табл.5). Только имея оптимальные размеры, хозяйство может достигнуть результатов производства. Но с абсолютной точностью установить оптимальный размер предприятия практически не возможно. Можно лишь определить рациональные размеры хозяйства, обеспечивающие высокоэффективную работу в определенный период времени [1].

Таблица 5 Размер производства в СПК им. Ленина

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели | СПК им. Ленина | Средне районные данные за 2006г. | Показатели анализируемого хозяйства за 2006г. в %  |
| 2002г | 2003г | 2004г. | 2005г. | 2006г. | 2002г. | Средне районные данные  |
| Стоимость валовой продукции\*, тыс. руб. | 254,1 | 222,4 | 252,7 | 286,9 | 316,4 | 560,5 | 124,5 | 56,4 |
| Денежная выручка хозяйства, всего, тыс. руб. | 2138 | 2382 | 3370 | 3227 | 3825 | 11220 | 178,9 | 34,1 |
| в том числерастениеводства | 1740 | 1480 | 1798 | 1637 | 2361 | 7723 | 135,7 | 30,6 |
| животноводства | 386 | 892 | 1567 | 1580 | 1464 | 3497 | 3,8р. | 41,9 |
| Среднегодовая стоимость ОПФ, тыс. руб. | 21755 | 23925 | 23691 | 23705,5 | 24389,5 | 24385 | 112,1 | 100,0 |
| Площадь с.-х. угодий, га. | 1987 | 1987 | 1987 | 1987 | 1987 | 2325 | 100,0 | 85,5 |
| в том числепашни, га | 1694 | 1694 | 1694 | 1694 | 1694 | 1762 | 100,0 | 96,1 |
| Поголовье скота, услов.гол | 101 | 101 | 125 | 124 | 187 | 167 | 185,1 | 112,0 |
| Среднегодовая численность работников, чел | 64 | 57 | 54 | 84 | 59 | 86 | 92,2 | 68,6 |

\*- сопоставимые цены 1994 года;

Анализируя размеры производства СПК им. Ленина можно отметить, что в динамике за последние пять лет они заметно увеличились.

Стоимость валовой продукции в сопоставимых ценах в 2006 году составила 316,4 тыс. руб., что на 24,5% больше чем в 2002г., это связано с увеличением валового производства продукции животноводства, так как. сопоставимые цены не изменились. Но этот показатель ниже средне районных данных на 43,6%.

Заметная тенденция к увеличению наблюдается с денежной выручкой, которая в 2006 году составила 3825 тыс. руб., что на 78,9% больше чем в 2002г. В основном это связано с увеличением объемов производства и ростом цен на продукцию. Денежная выручка СПК им. Ленина ниже средне районных данных в 2,9 р.

Отличительной особенностью данного хозяйства является то, что состав и структура его земельного фонда за 5 лет не изменилась. Площадь сельскохозяйственных угодий на 14,5% меньше средне районных данных. В СПК им. Ленина достаточно высокий уровень распаханности (85,3%), который превышает аналогичный показатель в среднем по району. Это свидетельствует о развитии в хозяйстве отрасли растениеводства.

Важно отметить, что СПК им. Ленина в 2006г. получило 75 тыс. руб. прибыли от своей деятельности, а в 2002году убыток составил -732 тыс. руб., в 2004году -171 тыс. руб. и в 2005году -558 тыс. руб.

Отрицательной чертой для СПК им. Ленина является скачкообразное изменение средне годовой численности работников. В 2006г. в СПК насчитывается 59 человек, что на 7,8% ниже, чем в 2002г. и на 29,8% чем в 2005г.

Таким образом, проводя анализ размеров производства в СПК им. Ленина можно сказать, что в целом практически все показатели в динамике за 5 лет увеличиваются. Но они не превышают средне районных данных. Данное хозяйство является одним из средних хозяйств района.

На эффективность использования ресурсов влияет специализация хозяйства. Специализация- это конкретная форма общественного разделения труда на различных стадиях производственного процесса, при котором деятельность предприятия направлена на производство определенного вида продукции.

Ее цель - создание высокой производительности труда, необходимых условий для увеличения прибыли, улучшения ее качества. Только при высокой специализации предприятие может осуществлять комплексную механизацию сельскохозяйственного производства, применять интенсивные и ресурсосберегающие технологии, использовать прогрессивные формы организации труда [21].

Для того чтобы охарактеризовать специализацию хозяйства рассмотрим структуру товарной продукции, на основании показателей из формы годового отчета «Реализация сельскохозяйственной продукции» (Ф-7АПК), в которой имеется информация об объеме товарной продукции и денежной выручке от ее реализации. Рассмотрим структуру анализируемого хозяйства в динамике за пять лет (табл.6).

Таблица 6

Состав и структура денежной выручки СПК им. Ленина

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вид продукции | Размер денежной выручки, тыс. руб. | Структура денежной выручки в % к итогу |
| 2002г | 2004г | 2006г | Средне районные данные | 2002г | 2004г | 2006г | Средне районные данные |
| Зерновые и зернобобовые культуры-всего | 1552 | 1775 | 2036 | 3780 | 72,6 | 52,7 | 53,2 | 33,7 |
| Прочая продукция растениеводства | 75 | 23 | 10 | 47 | 3,5 | 0,7 | 0,3 | 0,4 |
| Продукция растениеводства, реализованная в переработанном виде | 113 | - | 315 | 127 | 5,3 | - | 8,2 | 1,1 |
| Итого по растениеводству | 1740 | 1798 | 2361 | 7723 | 81,4 | 53,4 | 61,7 | 68,8 |
| Крупный рогатый скот | - | 477 | 499 | 1244 | - | 14,2 | 13,0 | 11,1 |
| Молоко цельное | 355 | 1061 | 920 | 2147 | 16,6 | 31,5 | 24,1 | 19,1 |
| Продукция животноводства, реализованная в переработанном виде | 31 | 29 | 45 | 83 | 1,4 | 0,9 | 1,2 | 0,8 |
| Итого продукции животноводства | 386 | 1567 | 1464 | 3497 | 18,1 | 46,6 | 38,3 | 31,2 |
| Всего по организации | 2138 | 3370 | 3825 | 11220 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |

За пять лет денежная выручка СПК им. Ленина имеет тенденцию к увеличению. В 2006 году она увеличилась на 78,9% по сравнению с 2002 годом. Это связано с увеличением денежной выручки отрасли растениеводства на 35,7% в 2006г. по сравнению с 2002г. Удельный вес в структуре денежной выручки занимает отрасль растениеводства (в 2006г.-61,7%), а именно зерновые и зернобобовые культуры (53,2%). На втором месте молоко-24,1%. На протяжении четырех лет удельный вес отрасли растениеводства в структуре денежной выручки снижается. А в 2006 году он увеличился на 11 п.п. СПК им. Ленина имеет зерно - молочное направление.

Характеризующим направленность развития, предприятия, являются уровень специализации и коэффициент специализации.

Таблица 7

Расчет коэффициента специализации в СПК им. Ленина в 2006 году

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Удельный вес отрасли в структуре товарной продукции, % (Ут) | Порядковый номер отрасли в ранжированном ряду, (i) | Расчетное значение (2i-1) | Коэффициент специализации Ут(2i-1) |
| Зерновые и зернобобовые | 53,2 | 1 | 1 | 53,2 |
| Прочая продукция растениеводства | 0,3 | 5 | 9 | 2,7 |
| Прочая продукция растениеводства, реализованная в переработанном виде | 8,2 | 3 | 5 | 41 |
| Скотоводство | 37,1 | 2 | 3 | 111,3 |
| Прочая продукция животноводства | 1,2 | 4 | 7 | 8,4 |
| Итого | 100,0 | х | х | 216,6 |

Для нахождения коэффициента специализации используем следующую формулу:

Кспец=,

где Кспец коэффициент специализации; Ут – удельный вес товарных отраслей в структуре товарной продукции; i-порядковый номер отдельных отраслей по величине удельного веса в ранжированном ряду;

Кспец=.

СПК им. Ленина относится к высоко специализированным хозяйствам, так как рассчитанный коэффициент специализации равен 0,462 и находится в пределах 0,4-0,6. Хозяйство является зерно - молочной специализации.

2.2 Земельные ресурсы СПК им. Ленина и эффективность их использования

Производственная деятельность, невозможна без использования различных ресурсов.

Ресурсный потенциал сельскохозяйственного предприятия - это совокупность земельных, трудовых и материальных ресурсов, находящихся в его распоряжении.

Земля в сельском хозяйстве функционирует в качестве предмета труда, когда человек воздействует на её верхний горизонт- почву и создаёт необходимые условия для роста и развития сельскохозяйственных культур. В то же время, земля является и орудием труда, когда при возделывании растений используются механические, физические и биологические свойства почвы для получения сельскохозяйственной продукции. Чем больше плодородие почвы, тем больше и продуктивность. Следовательно, земля становится активным средством производства в сельском хозяйстве [42].

В СПК им. Ленина на протяжении пяти лет структура земельных угодий не претерпела никаких изменений. Это говорит, что хозяйство не осуществляло освоение и окультуривание новых земельных участков.

Рассмотрим размер и состав земельных угодий в СПК им. Ленина (табл.8).

Таблица 8

Размер и состав земельных угодий СПК им. Ленина за 2002-2007 гг., га

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Виды угодий | Всего земли в СПК им. Ленина (по состоянию на 31 декабря 2006 года) | Средне районные данные за 2006 год | Структура |
| СПК им. Ленина | Средне районные данные за 2006 год |
| в % ко всей площади | в % к площади с/х угодий | в % ко всей площади | в % к площади с/х угодий |
| Общая земельная площадь- всего, | 2183 | 2607 | 100,0 | 109,9 | 100,0 | 112,1 |
| в том числевсего сельскохозяйственных угодий  | 1987 | 2325 | 91,0 | 100,0 | 89,2 | 100,0, |
| из них:пашня | 1694 | 1762 | 77,6 | 85,3 | 67,6 | 75,8 |
| сенокосы | 30 | 90 | 1,4 | 1,5 | 3,5 | 3,9 |
| пастбища | 251 | 186 | 11,5 | 12,6 | 7,1 | 8,0 |
| многолетние насаждения | 12 | 7 | 0,5 | 0,6 | 0,3 | 0,3 |
| залежи | - | 280 | - | - | 10,7 | 12,0 |
| Лесные массивы | 37 | 138 | 1,7 | 1,9 | 5,3 | 5,9 |
| Древесно-кустарниковые растения | - | 29 | - | - | 1,1 | 1,2 |
| Пруды и водоёмы | 10 | 14 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,6 |
| Приусадебные участки, коллективные сады и огороды работников хозяйства | - | 4 | - | - | 0,2 | 0,2 |
| Дороги (км) | 26 | 29 | 1,2 | 1,3 | 1,1 | 1,2 |
| Болота | 40 | 36 | 1,8 | 2,0 | 1,4 | 1,5 |
| Прочие земли | 37 | 62 | 1,7 | 1,9 | 2,4 | 2,7 |

Общая земельная площадь хозяйства составляет 2183га, что на 16,3 % меньше чем в среднем по району на одно предприятие. Наибольший удельный вес в структуре земельного фонда СПК им. Ленина занимают земли сельскохозяйственного назначения (91,0%) и составляют 1987га, что ниже средне районных данных на 14,5 %.

Сельскохозяйственная освоенность составляет 91%, что ниже, чем в среднем по району. В СПК им. Ленина высокий уровень распаханности (85,3%), что свидетельствует о развитии в хозяйстве отрасли растениеводства. Положительным моментом для СПК им. Ленина является отсутствие залежей.

По району наблюдается примерно такая же структура земельного фонда как в СПК им. Ленина.

Таблица 8

Размер и структура посевных площадей зерновых культур

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Культура | 2002г. | 2003г. | 2004г. | 2005г. | 2006г. | Средне районные |
| га | % | га | % | га | % | га | % | га | % | га | % |
| Озимые зерновые | 400 | 40,0 | 330 | 39,1 | 250 | 33,3 | 375 | 44,1 | 375 | 44,1 | 542 | 46,0 |
| Яровые зерновые | 460 | 46,0 | 373 | 44,2 | 353 | 47,1 | 375 | 44,1 | 375 | 44,1 | 531 | 45,1 |
| Зернобобовые | 140 | 14,0 | 141 | 16,7 | 147 | 19,6 | 100 | 11,8 | 100 | 11,8 | 105 | 8,9 |
| Всего посевов | 1000 | 100,0 | 844 | 100,0 | 750 | 100,0 | 850 | 100,0 | 850 | 100,0 | 1178 | 100,0 |

Размер посевных площадей зерновых культур в СПК им. Ленина в динамике за пять лет сократился на 150га. Наибольший удельный вес в структуре посевных площадей зерновых культур в 2006г. занимают озимые зерновые и яровые зерновые. В 2005-2006гг. они занимают по 44,1% в структуре. Удельный вес озимых зерновых с 2002г по 2006г увеличился на 4,1%, а удельный вес яровых зерновых снизился за этот же период на 1,9%. Отрицательной тенденцией для СПК им. Ленина является сокращение площадей посевов зернобобовых культур на 40га в 2006г. по сравнению с 2002г. Их доля в структуре занимает на 3,2% ниже нормативной.

Экономическая эффективность использования земли в сельском хозяйстве характеризуется системой натуральных и стоимостных показателей. Основными из них являются следующие: урожайность сельскохозяйственных культур, ц./га; стоимость валовой продукции, валового и чистого дохода, прибыли в расчёте на 1га, руб.; окупаемость затрат в земельные ресурсы, руб. на 100 руб. материальных затрат; рентабельность производства продукции, %.

## Таблица 10

### Эффективность использования земельных угодий в СПК им. Ленина

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 2002г | 2003г | 2004г | 2005г | 2006г | Средне районные данные за 2006г | 2006г в % к |
| 2002г | Средне районным |
| Урожайность, ц/ газерновых | 16,7 | 13,7 | 14,13 | 15,1 | 16,5 | 21,5 | 98,8 | 76,7 |
| сахарной свеклы | - | - | - | 69,3 | 70,1 | 278,2 | - | 25,2 |
| Произведено на 100га пашни:а) зерна, ц | 988,0 | 558,6 | 625,4 | 759,7 | 826,4 | 1007,2 | 83,6 | 82,0 |
| б) валовой продукции растениеводства, тыс. руб. | 11,0 | 7,5 | 8,9 | 11,5 | 11,4 | 23,4 | 103,6 | 48,7 |
| Произведено на 100га с/х угодий:а) молока, ц | 89,9 | 124,3 | 135,0 | 130,7 | 177,0 | 168,8 | 169,9 | 104,9 |
| б) мяса в живом весе, ц | 6,6 | 9,8 | 9,8 | 6,5 | 8,6 | 12,2 | 130,3 | 70,5 |
| в) валовой продукции животноводства, тыс. руб. | 3,4 | 4,8 | 5,1 | 4,6 | 6,2 | 6,4 | 182,4 | 96,9 |
| г) валовой продукции всего, тыс. руб. | 12,8 | 11,2 | 12,7 | 14,4 | 15,9 | 24,1 | 124,2 | 66,0 |
| Получено валового дохода на 1га с/ х угодий, руб. | 93,11 | 492,2 | 581,3 | 173,1 | 862,1 | 3471,0 | 9,3 | 24,8 |
| Получено прибыли с 1га с/х угодий, руб. | -368 | 31,71 | -86,0 | -281 | 37,75 | 156,99 | -10,3 | 24,0 |

Основным показателем, характеризующим, эффективность использования земельных угодий является выход продукции с единицы площади. Так, урожайность зерновых культур в СПК им. Ленина с 2003 по 2006гг. имеет тенденцию к увеличению и в 2006г. составила 16,5 ц/ га. Это на 20,4 % больше чем в 2003г., но на 1,2 % ниже, чем в 2002 году и на 23,3 % меньше средне районной урожайности. С увеличением урожайности возрастает валовой сбор и валовая продукция растениеводства. Но данный показатель ниже средних данных по району.

Значительно увеличился выход молока со 100га сельскохозяйственных угодий. В 2006 году он составил 177 ц, что на 96,9 % больше чем в 2002 году и на 4,9 % больше чем в среднем по району. Выход мяса также увеличился на 30,3 %. На 1га сельскохозяйственных угодий в 2006 году было получено 37,75 руб.

В целом все показатели увеличиваются, что говорит об эффективном использовании земельных ресурсов в хозяйстве. Но они значительно ниже, чем средне районные данные.

В СПК им. Ленина необходимо выявить резервы земельных угодий для увеличения урожайности сельскохозяйственных культур и повышения эффективности использования земельных угодий.

2.3 Технические средства СПК им. Ленина

Ведущими элементами сельскохозяйственного производства являются технические средства (техника), поскольку их совершенствование и применение играют решающую роль в увеличении производства и росте производительности труда.

За последние годы в сельском хозяйстве произошли количественные и качественные изменения в производстве, приобретении и оснащении предприятий сельского хозяйства техническими средствами.

На сельскохозяйственных предприятиях за последние семь лет наличие основных видов техники снизилось наполовину.

Отсутствие денежных средств и запасных частей и ремонт привело к тому, что значительная часть технических средств не используется вследствие неисправности.

Таблица 11

Наличие техники в СПК им. Ленина, на конец года

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Виды техники | 2002г | 2003г | 2004г | 2005г | 2006г | 2006г в % к |
| 2002г | 2005г |
| Тракторы всех марок | 15 | 15 | 13 | 11 | 11 | 73,3 | 100,0 |
| Сеялки-всего | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 60,0 | 100,0 |
| Сенокосилки тракторные  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100,0 | 100,0 |
| Комбайны - всего | 4 | 3 | 2 | 1 | 1 | 25,0 | 100,0 |
| в том числе зерноуборочные | 2 | 2 | 1 | - | - | - | - |
| силосоуборочные | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100,0 | 100,0 |
| свеклоуборочные | 1 | - | - | - | - | - | - |
| Грабли тракторные | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100,0 | 100,0 |
| Пресс – подборщик | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100,0 | 100,0 |
| Автомобили | 7 | 7 | 5 | 3 | 3 | 42,9 | 100,0 |

За анализируемый период времени в СПК им. Ленина произошло значительное сокращение наличия техники. Наличие тракторов сократилось на 4 единицы, комбайнов на 4 ед., автомобилей на 4 ед. Также в 2006 году из наличия выбыли 2 единицы зерноуборочных комбайнов.

В СПК им. Ленина наблюдается стремительное выбытие и никакого ввода техники, В связи с этим резко возросла нагрузка на сельскохозяйственную технику, и, как следствие– увеличились простои из-за частых ее поломок, что привело к удлинению сроков проведения полевых и уборочных работ, к недобору урожая.

Таблица 12

Техническая оснащенность СПК им. Ленина

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 2002г | 2003г | 2004г | 2005г | 2006г | 2006г в % к |
| 2002г | 2005г |
| Нагрузка пашни на 1 трактор, га | 113 | 113 | 130 | 154 | 154 | 136,6 | 100,0 |
| Приходится зерноуборочных комбайнов на 1000га посевов зерновых | 2,0 | 2,4 | 1,3 | - | - | - | - |
| Нагрузка посевов зерновых культур на 1 комбайн, га | 500 | 422 | 750 | - | - | - | - |

Количество зерноуборочных комбайнов в расчете на 1000га зерновых культур в 2002году составило 2 единицы, в 2004г.- 1,3 единицы при норме 9,5 или на каждый зерноуборочный комбайн приходится 500-750гектаров при нормативе 132гектара. В связи с этим значительно увеличиваются сроки уборки урожая и растут потери сельскохозяйственной продукции.

Ухудшение технической обеспеченности сельскохозяйственного производства стало одной из главных причин сокращения посевов сельскохозяйственных культур, несоблюдения агротехнических сроков при проведении полевых работ, упрощения технологии возделывания и уборки культур из-за невозможности выполнять весь технологический цикл работ и, как следствие, значительный недобор урожая культур.

2.4 Трудовые ресурсы СПК им. Ленина: состав, структура и уровень использования трудового потенциала

Повышение эффективности сельскохозяйственного производства и конечные результаты труда непосредственно зависят от уровня квалификации кадров и степени использования трудовых ресурсов. Трудовые ресурсы представляют собой часть населения страны, обладающую совокупностью физических возможностей, знаний и практического опыта для работы в народном хозяйстве.

Трудовые ресурсы как главная и производительная сила общества представляет собой важный фактор производства, рациональное использование которого обеспечивает рост производства в АПК и его экономической эффективности.

Самой действенной и социально активной частью трудовых ресурсов в сельском хозяйстве является рабочая сила. Под рабочей силой следует понимать совокупность физических и духовных способностей, которыми обладает человек и применяет для создания необходимых товаров и услуг.

Согласно действующему законодательству к трудовым ресурсам сельского хозяйства относят население в трудоспособном возрасте: мужчины в возрасте от 16 до 60 лет, женщины в возрасте от 16 до 55 лет. Кроме того, в состав трудовых ресурсов включаются подростки и лица пенсионного возраста. Состав трудовых ресурсов сельскохозяйственного предприятия представлен постоянными, сезонными и временными работниками, а также другими категориями рабочих, состоящих в штате.

За анализируемый период времени в СПК им. Ленина среднегодовая численность работников имеет скачкообразное изменение. В 2006г. она составила 59 человек, что на 7,8% меньше чем в 2002г. или на 5 человек и на 25 человек (или на 29,8%) меньше чем в 2005г.

Наибольший удельный вес в структуре занимают работники, занятые в сельскохозяйственном производстве (98,3%). Рабочая сила СПК им. Ленина представлена в основном постоянными работниками-50,8%. При изменении общей численности работников, численность специалистов не увеличивается, что свидетельствует о дефиците кадрового потенциала. В 2006 году увеличилась доля сезонных и временных рабочих на 4,4 п.п. по сравнению с 2002г.

В хозяйстве высокий уровень нагрузки работниками на одного руководителя (7 чел.) при оптимальной норме 4 человека.

Таблица 13

Состав и структура работников СПК им. Ленина

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Категория работников | Среднесписочная численность, чел. | Структура к общей численности, % |
| 2002г | 2003г | 2004г | 2005г | 2006г | 2002г | 2003г | 2004г | 2005г | 2006г |
| По организации-всего | 64 | 57 | 54 | 84 | 59 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| в том числе:работники занятые в с./х. производстве | 63 | 56 | 53 | 82 | 58 | 98,4 | 98,2 | 98,1 | 97,6 | 98,3 |
| из них: рабочие постоянные | 37 | 32 | 29 | 58 | 30 | 57,8 | 56,1 | 53,7 | 69,0 | 50,8 |
| в т. ч.: из нихтрактористы-машинисты | 13 | 8 | 6 | 15 | 6 | 20,3 | 14,0 | 11,1 | 17,9 | 10,2 |
| операторы машинного доения | 6 | 5 | 5 | 9 | 7 | 9,4 | 8,8 | 9,3 | 10,7 | 11,9 |
| скотники крупного рогатого скота | 15 | 15 | 13 | 25 | 15 | 23,4 | 26,3 | 24,1 | 29,8 | 25,4 |
| Рабочие сезонные и временные | 8 | 6 | 7 | 5 | 10 | 12,5 | 10,5 | 13,0 | 5,6 | 16,9 |
| Служащие: | 19 | 18 | 17 | 19 | 17 | 29,7 | 31,6 | 31,5 | 22,6 | 28,8 |
| из них: руководители | 9 | 7 | 8 | 9 | 8 | 14,1 | 12,3 | 14,8 | 10,7 | 13,6 |
| специалисты | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | 12,5 | 14,0 | 13,0 | 8,3 | 11,9 |
| Работники торговли и общественного питания | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1,6 | 1,8 | 1,9 | - | 1,7 |
| Соотношение:руководителей и специалистов | 0,9 | 1,2 | 0,9 | 0,8 | 0,9 |  |  |  |  |  |
| руководителей и служащих | 2,1 | 2,6 | 2,1 | 2,1 | 2,1 |  |  |  |  |  |
| постоянных и сезонных работников | 4,6 | 5,3 | 4,1 | 11,6 | 3,0 |  |  |  |  |  |

Сокращение работников в хозяйстве, прежде всего, вызвано низким уровнем заработной платы. В 2006г. среднемесячная заработная плата работника сельского хозяйства составила 2139руб., что на 39% ниже, чем в среднем по хозяйствам района, где она составила 3487руб. В передовом хозяйстве Комаричского района СПК им. Мичурина среднемесячная заработная плата одного работника сельского хозяйства в 2006г. составила 4080руб, что в 1,9 раза выше, чем в СПК им. Ленина.

Среднемесячная заработная плата тракториста-машиниста в 2006г. начислена в размере 2139руб., что ниже, чем в среднем по району на 1889руб., и на 1667руб. ниже, чем в СПК им. Мичурина.

На конец 2006г. в СПК им. Ленина состоит по списку 50 человек. Из общей численности работающих в 2006г. 36%-женщин и 64%-мужчины.

Важным фактором, оказывающим влияние на уровень использования рабочей силы и эффективность производства, является обеспеченность предприятия трудовыми ресурсами (табл.14).

Таблица 14

Уровень обеспеченности трудовыми ресурсами в СПК им. Ленина

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателей | 2002г | 2003г | 2004г | 2005г | 2006г. | Показатели 2006г. в % к: |
| 2002г. | 2005г |
| Приходится работников сельского хозяйства на 100га с.-х. угодий, чел | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 100,0 | 75,0 |
| Приходится с.-х. угодий на 1 механизатора, га. | 152,8 | 248,4 | 331,2 | 132,5 | 331,2 | 2,2р. | 2,5р. |
| Приходится коров на 1 доярку, гол | 14 | 16 | 20 | 11 | 23 | 164,3 | 2,1р. |
| Приходится голов крупного рогатого скота на 1 скотника, гол | 11 | 15 | 22 | 11 | 24 | 2,2р. | 2,2р. |
| Отработано человеко-часов на 1га с.-х. угодий | 67,9 | 62,9 | 90,1 | 62,9 | 66,9 | 98,5 | 106,4 |
| Приходится тракторов на 1 механизатора, физ. ед. | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2р. | 2р. |

Эффективность использования трудовых ресурсов в первую очередь характеризуется производительностью труда, то есть его способностью производить в единицу рабочего времени определенное количество продукции. На основании приложения 3 рассмотрим производительность труда в СПК им. Ленина.

Таблица 15

Эффективность и материальное стимулирование использования трудовых ресурсов

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателей | 2002г | 2003г | 2004г | 2005г | 2006г | Показатели 2006г. в % к: |
| 2002г | 2005г |
| Произведено валовой продукции сельского хозяйства:на 1 среднегодового работника, тыс. руб. | 4,0 | 3,9 | 4,7 | 3,4 | 5,4 | 135,0 | 158,8 |
| на 1 чел.-час., руб. | 1,88 | 1,78 | 1,41 | 2,30 | 2,38 | 126,6. | 103,5 |
| Оплата человеко-часа, руб. | 5,30 | 6,52 | 5,79 | 11,10 | 11,24 | 2,1р. | 101,3 |
| Произведено валовой продукции на 1 руб. заработной платы, руб. | 0,36 | 0,27 | 0,24 | 0,21 | 0,21 | 58,3. | 100,0 |
| Произведено валового дохода:на 1 работника, тыс. руб. | 2,89 | 17,16 | 21,39 | 4,10 | 29,03 | 10р | 7,1р. |
| на 1 чел.-час., руб. | 1,37 | 7,82 | 6,45 | 2,75 | 12,88 | 9,4р. | 4,5р. |
| Произведено товарной продукции:на 1 работника | 33,4 | 41,79 | 62,41 | 38,42 | 64,83 | 194,1 | 1,7р. |
| на 1 чел.-час., руб. | 15,84 | 19,06 | 18,83 | 25,82 | 28,76 | 181,6 | 111,4 |
| Получено прибыли на 1 работника, тыс. руб. | -11,4 | 1,1 | -3,2 | -6,6 | 1,3 | -11,4 | -19,7 |

В СПК им. Ленина за анализируемый период времени выход валовой продукции на 1 работника увеличился на 35%, а на 1 человеко-час увеличился на 26,6%. Оплата чел.- часа в 2006г. составила 11,24руб., что больше в 2,1 раза по сравнению с 2002г. и на 1,3% по сравнению с 2005г. В 2006году на 1 руб. заработной платы было произведено валовой продукции на 41,7% меньше, чем в 2002г. Получено прибыли в 2006г. на одного работника 1,3 тыс. руб.

2.5 Технология возделывания зерновых культур в СПК им. Ленина

Основной товарной продукцией в СПК им. Ленина является зерно.

В процессе производства зерновых культур можно выделить два основных рабочих периода:

1.подготовка почвы и посев;

2.комплекс работ по уборке урожая.

Рассмотрим технологию возделывания зерна в СПК им. Ленина.

Из всех трудовых затрат 60-70 % приходится на второй период.

1)Подготовка почвы:

а) Осень- вспашка зяби - МТЗ-82, ПИЗ-35 (3 ед.), «Джон Дир»

б) 15 апреля-1 мая - закрытие влаги – К-700 КЧ-5,1; ДТ-75 КПС-4;Т-150К-КЧ-4 (2 ед.);

в) предпосевная культивация- 20 апреля- 28 апреля ДТ-75 КПС-4; К-701 КЧ –5,1; Т-150К КПС-4 (2 ед.); «Джон Дир»;

2)Посев яровых культур-20 апреля- 8 мая-МТЗ-82 СПУ-6Д; ГАЗ-53;

3)Внесение удобрений под озимые- с 15 апреля- 1 мая - МТЗ-82 ИРУ-0,5 (0,5 ц/ га аммиачная селитра);

4)Боронование озимых-с 15 апреля по 1 мая - МТЗ-80-сцепка борон;

5)Агрохимоброботка яровых зерновых- с 1 июня- 8 июня МТЗ-80 –ОВТ-1;

6)Уборка зерновых–с 1 августа по сентябрь-ДОН-1500, «Джон Дир»;

7)Отвозка зерна на ток - ГАЗ-53 (2 ед.).

Организация послеуборочной доработки и хранение зерна осуществляется следующим образом:

1)Сортировка на КЗС-20;

2)Загрузка в вентилируемые бункера;

3)Отвоз в семенной и фуражный склады.

В СПК им. Ленина применяют следующие сорта зерновых культур:

озимая пшеница- «Кобра», «Премьера»;

яровая пшеница- «Дарья», «Рассвет»;

ячмень - «Московская-39».

Обработка семян проводиться препаратом «Раксон С». Все поля обрабатывают «Раундапом», «Табу». Также в хозяйстве используют удобрения - аммиачная селитра, азафоска и хлористый калий.

В системе земледелия СПК им. Ленина ключевое место занимает севооборот.

Севооборот это рациональное чередование сельскохозяйственных культур во времени и пространстве, которое позволяет без дополнительных затрат избежать почвоутомления, снижает заболеваемость растений, уменьшает количество вредителей и сорняков, что в конечном итоге повышает продуктивность пахотных угодий.

В СПК им. Ленина применяют зернопаровой севооборот:

1.Чистый пар

2.Озимые зерновые

3.Яровые зерновые

Для анализируемого хозяйства целесообразным будет разработка плодосменного севооборота:

1.Клевер (бобовые)

2.Озимые зерновые

3.Турнепс (пропашные)

4.Яровые зерновые

Эта система имеет ряд преимуществ по сравнению с зернопаровой. Бобовые культуры станут не только источником кормов для животноводства, но и важным элементом чередования культур в севообороте, фактором воспроизводства плодородия почвы. Клеверотимофеечные и другие бобово-злаковые смеси многолетних кормовых трав станут обогащать почву биологическим азотом и органическим веществом, улучшать структуру и строение почвы, надёжно защищать её от эрозии и тем самым выполнять важную экологическую функцию.

Другой «почвоулучшитель» в плодосмене - пропашные культуры: кормовые (корнеплоды, кукуруза на силос), продовольственные и технические (картофель, сахарная свекла), под которые вносят большое количество навоза. В сочетании с интенсивными междурядными обработками почвы это обеспечивает высокую ценность пропашной культуры как предшественника яровых зерновых и других культур.

Плодосмен - важное средство воздействия растений и микроорганизмов на плодородие почвы, биологический фактор его воспроизводства.

Также в СПК им. Ленина необходимо уделить особое внимание на поиск и применение наиболее продуктивных сортов зерновых культур.

Всё это позволит увеличить урожайность культур, их валовой сбор и повышение эффективности отрасли растениеводства.

2.6 Результаты использования имеющихся ресурсов в СПК им. Ленина

Проблема эффективности производства связана с потребностью товаропроизводителя в максимальной экономии производственных ресурсов. В условиях рыночной экономики, когда предпринимательская деятельность осуществляется на свой страх и риск, значение её возросло.

Эффективность производства – экономическая категория, отражающая сущность расширенного воспроизводства; она характеризует степень достижения основных целей, присущих расширенному воспроизводству.

Экономическая эффективность определяется путём сопоставления полученного эффекта (результата) как с использованными ресурсами, так и общей массой ресурсов, вовлечённых в производственный процесс.

Уровень экономической эффективности отрасли во многом зависит от складывающихся погодных условий. Поэтому одним из обязательных условий при определении эффективности сельскохозяйственного производства является анализ фактических показателей, отражающих динамику не менее чем за 3-5 лет. Это позволит объективно выявить тенденции и закономерности развития, в известной мере сгладить влияние погодных условий на результаты производства. Для оценки экономической активности отрасли необходимы конкретные показатели, отражающие влияние различных факторов на процесс производства. Экономическая эффективность производства зерна характеризуется системой натуральных и стоимостных показателей. Исходным является натуральный показатель- урожайность. Однако урожайность отражает одну сторону достигнутой эффективности. Для выявления экономического эффекта необходимо знание затрат труда, обеспечивающих получение данной урожайности. Один и тот же уровень урожайности может быть достигнут при различных затратах труда и средств. При одинаковом урожае может быть различное качество продукции, что оказывает влияние на эффективность производства.

Следует провести анализ динамики затрат на основную продукцию по отдельным статьям при производстве зерна. Это позволяет определить влияние статей затрат на рост себестоимости. Размер и состав производственных затрат СПК им. Ленина представлено в приложении 5.

Таблица 16

Структура производственных затрат в СПК им. Ленина, %

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Статьи затрат | 2002г | 2003г | 2004г | 2005г | 2006г |
| Всего затрат | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| в том числеоплата труда с отчислениями на социальные нужды | 9,4 | 9,1 | 9,4 | 5,1 | 4,2 |
| Семена и посадочный материал | 9,1 | 5,5 | 6,1 | 6,7 | 5,5 |
| Удобрения минеральные и органические | 8,3 | 8,1 | 4,9 | 5,6 | 4,6 |
| Нефтепродукты | 20,8 | 21,7 | 19,1 | 19,2 | 19,4 |
| Содержание основных средств | 34,1 | 40,0 | 47,6 | 50,1 | 55,7 |
| Электроэнергия | 5,8 | 2,4 | 2,1 | 2,5 | 2,2 |
| Запасные части | 10,6 | 12,9 | 10,8 | 10,8 | 8,3 |
| Прочие затраты | 2,0 | 0,3 | 0,1 | 0,2 | 0,1 |

Анализ структуры себестоимости зерна показывает, что наибольший удельный вес занимают затраты на содержание основных средств, что обусловлено в основном «ножницами цен»: увеличением издержек по износу машин и оборудования, их эксплуатации и обслуживанию, текущему ремонту. Значительно сократились затраты на оплату труда в 1,7 раза в 2006г. по сравнению с 2002г., что свидетельствует о снижении фактора материальной мотивации в зерновом производстве, а это обычно приводит к ухудшению качества выполняемых сельскохозяйственных работ и нарушению технологии возделывания. Структуру затрат на производство зерна следует совершенствовать, учитывая опыт передовых хозяйств и искать резервы снижения издержек Рассмотрим эффективность зернопроизводства в СПК им. Ленина.

Таблица 17 Экономическая эффективность зерновых и зернобобовых культур в СПК им. Ленина

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 2002г | 2003г | 2004г | 2005г | 2006г | 2006г в % к2002г |
| Площадь посевов, га | 1000 | 844 | 750 | 850 | 850 | 85,0 |
| Урожайность, ц/га | 16,7 | 11,2 | 14,1 | 15,1 | 16,5 | 98,8 |
| Валовой сбор, ц | 16740 | 9463 | 10595 | 12870 | 13999 | 83,6 |
| Производственная себестоимость 1ц, руб. | 153,69 | 166,53 | 238,13 | 180,94 | 160,23 | 104,3 |
| Коммерческая себестоимость 1ц, руб. | 170,60 | 184,85 | 264,32 | 200,84 | 177,86 | 104,3 |
| Цена реализации 1ц, руб. | 125,02 | 152,12 | 250,11 | 170,55 | 196,91 | 157,5 |
| Рентабельность продаж, % | -23,7 | 5,7 | 7,7 | -7,8 | 23,1 | 47п.п. |

В 2006 году урожайность зерновых культур составила 16,5 ц/ га, что на 0,2 ц/ га меньше чем в 2002г., на 5,3 ц/ га больше чем в 2003г. Однако урожайность в СПК им. Ленина на 26,3 % ниже, чем в среднем по району. Поэтому в хозяйстве было получено в 2006г. валового сбора на 3749 ц меньше чем в среднем по району притом, что площади посевов отличаются незначительно.

В 2006 году цена реализации 1 ц увеличилась на 57,5 % по сравнению с 2002 годом, но она в 1,6 раза меньше чем в среднем по району. При этом СПК им. Ленина получил 23,1 % рентабельности от продажи зерна, так как в хозяйстве невысокая себестоимость.

В СПК им. Ленина необходимо искать резервы для повышения урожайности зерновых культур путём применения высокоурожайных сортов, новых технологий возделывания и удобрений.

В 2006 году хозяйством было реализовано 10340 ц зерна, что на 2272 ц больше чем в 2005 году, и было получено 382 тыс. руб. прибыли, из них: 272 тыс. руб. от реализации озимой пшеницы, 72 тыс. руб. от реализации ячменя и 38 тыс. руб. от прочих зерновых и зернобобовых культур.

Реализация сельскохозяйственной продукции в СПК им. Ленина осуществляется по следующим каналам реализации:

Зерно реализуется на расположенное в 18километрах от хозяйства предприятие ОАО «Комаричи», а также своим работникам в счёт заработной платы и частным лицам.

Зерно реализуется и первосортным и второсортным. Первосортным идёт зерно с влажностью до 14 %, средняя сухость свыше 14,0 до 15,5 включительно, зернистая примесь до 2,0 %, чистая не засоренная примесью до 1 % включительно, то есть соответствует ГОСТу 16990-71. Второсортным зерно принимается с влажностью более 17,0, больше 1 % сорных примесей, больше 1 % зерновой примеси, но нет заряженности вредителями хлебных злаков, то есть соответствует ГОСТу 13634-81. Резервы для повышения урожайности сельскохозяйственных культур имеет каждое хозяйство. Об их наличии свидетельствуют данные об уровне урожайности культур в передовых хозяйствах.

2.7 Государственная поддержка в производстве и реализации зерна

Для решения важнейших региональных проблем, имеющих общефедеральное значение, выделяются средства из федерального бюджета для формирования федеральных инвестиционных программ, в том числе для формирования и реализации федеральных целевых программ. Одной из форм воздействия на экономику регионов являются федеральные региональные программы, через реализацию которых государство осуществляет поддержку регионов, направленную на ускоренное развитие в них приоритетных отраслей.

Таблица 18 Формы и уровень государственной поддержки предприятия, тыс. руб.

|  |  |
| --- | --- |
| Формы государственной поддержки | Уровень государственной поддержки |
| 2002г | 2003г | 2004г | 2005г | 2006г |
| Государственная поддержка программ и мероприятий по развитию растениеводства, всего | 15 | - | 59 | 59 | 59 |
| в том числесубсидии на поддержку элитного семеноводства | 15 | - | 59 | 59 | 59 |
| Государственная поддержка программ и мероприятий по развитию животноводства, всего | - | - | 23 | 23 | 23 |
| в том числесубсидии на поддержку племенного животноводства | - | - | 23 | 23 | 23 |
| Федеральная целевая программа «Повышение плодородия почв России» | 141 | 112 | 84 | 84 | 84 |
| в том числе субсидии на компенсацию затрат на приобретение минеральных удобрений и средств защиты растений | 141 | 112 | 84 | 84 | 84 |
| Субсидии на возмещение убытков по чрезвычайным ситуациям | - | 7 | - | 20 | - |

Основная государственная поддержка направлена на развитие растениеводства в размере 59 тыс. руб. и 23 тыс. руб. на развитие животноводства. На федеральную целевую программу «Повышение плодородия почв России» было выделено в 2006г. 84 тыс. руб. На протяжении трех лет размер государственной поддержки СПК им. Ленина остается на прежнем уровне.

Взаимоотношения предприятия с государством находятся на низком уровне.

Для реализации комплексного подхода к развитию национальной зерновой политики необходимо отойти от фрагментарного формирования законодательства по этому вопросу, сформировать и принять пакет взаимосвязанных нормативных и правовых актов различной юридической силы, рассчитанных на разные временные горизонты государственного регулирования зернового рынка. Для этого потребуется, прежде всего, доработать базовый Закон РФ «О зерне», в котором должны быть четко сформулированы цели, основные направления, принципы и механизм развития зернового хозяйства и рынка зерна.

Основной путь реализации национальной зерновой политики- повышение интенсивности ведения зерновой отрасли до уровня, обеспечивающего получение необходимого объема производства высококачественного зерна, а также поддержание доходов его производителей, позволяющих им осуществлять простое или расширенное воспроизводство, что напрямую связано с привлечением необходимых инвестиций в зерновое хозяйство.

3.1 Оптимизация структуры посевных площадей в СПК им. Ленина

Деятельность предприятия в первую очередь направлена на получение прибыли. Осуществление этой цели возможно в том случае, если ресурсы, находящиеся в распоряжении хозяйства, будут наиболее рационально и эффективно использоваться.

Для выявления путей повышения прибыли в хозяйстве необходимо построить модель оптимизации структуры посевных площадей зерновых культур.

При обосновании посевных площадей под зерновыми культурами на будущее в данной дипломной работе применяется метод экономико-математического моделирования - использовалась модель оптимизации структуры посевных площадей.

Исходя из задачи по увеличению производства зерна, в конкретных природных и экономических условий и рациональной системы земледелия в хозяйстве, удельный вес зерновых культур в структуре пашни колеблется в пределах до 50%. Уменьшение удельного веса зерновых может привести к резкому сокращению производства зерна, особенно товарного. Повышение удельного веса зерновых культур свыше 60% связано с трудностями в размещении их по хорошим предшественникам. Эти пределы посева зерновых культур должны быть введены в экономико-математическую модель.

Структура посевных площадей – это соотношение площадей отдельных культур, выраженное в процентах. Оптимальная структура посевных площадей представляет собой конкретное выражение специализации хозяйства в виде такого соотношения посевных площадей по культурам, которое при прочих равных условиях обеспечивает получение максимального количества требуемых видов сельскохозяйственной продукции. Критерием оптимальности выбран максимум прибыли от реализации зерна. Задача решалась при помощи пакета прикладных программ «SIMPLEX”.

Экономико-математическую задачу оптимизации производства зерна можно отобразить с помощью следующие модели. В модели приняты следующие обозначения:

Посевные площади, га:

Х1- озимые зерновые

Х2- яровые зерновые

Х3- зернобобовые

Х4- многолетние травы на сено

Х5- однолетние травы на зеленую массу

Х6- кукуруза

Х7- силосные культуры

Площадь кормовых угодий, га:

Х8- сенокосы

Х9- пастбища

Пополнение кормовых ресурсов, ц:

Х10- солома

Среднегодовое поголовье животных, гол:

Х11- молочное стадо

Х12- молодняк КРС

Прирост кормов сверх минимальной границы, ц. корм. ед.:

Х13- концентрированных кормов

Х14- грубых кормов

Х15- сена

Х16- силоса

Х17- зеленых кормов

Х18- стоимость товарной продукции, тыс. руб.

Х19- затраты на товарную продукцию, тыс. руб.

Цель задачи - определить такую структуру посевов зерновых культур, которая обеспечила бы получение максимальной прибыли при выполнении 19 ограничений, наложенных на переменные.

Анализ полученного решения задачи свидетельствует о выполнении всех условий (прил. 7).

Таблица 19

Структура посевных площадей зерновых культур

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Культуры | Фактически | По решению | Отклонение |
| Озимые зерновые | 375 | 500 | +125 |
| Яровые зерновые | 375 | 331 | -44 |
| Зернобобовые | 100 | 150 | +50 |
| Итого | 850 | 981 | +131 |

Отклонение оптимальных посевных площадей от фактических произошло по: озимым зерновым 125га., зернобобовым 50га. Это говорит о том, что данные площади можно увеличить в хозяйстве на соответствующие отклонения, что позволит увеличить максимум выхода товарной продукции. По оптимальному решению предусматривается уменьшение посевной площади яровых зерновых на 44га.

3.2 Оптимизация урожайности и объёмов производства зерновых культур (озимой пшеницы)

Важнейшей задачей при производстве зерна является повышение его эффективности. Большую роль здесь играет интенсификация. Процесс интенсификации означает здесь на только рост дополнительных вложений на единицу земельной площади, но и эффективность их использования.

Важным фактором и путем повышения экономической рентабельности производства продукции растениеводства является дальнейшее увеличение урожайности всех культур.

В целях повышения урожайности зерновых культур в СПК им. Ленина на перспективу были выбраны направления интенсификации, обеспечивающие гарантированное повышение эффективности:

* сортообновление;
* севооборот;
* внесение удобрений;
* использование средств защиты растений;
* оптимизацию сроков выполнения производственных процессов.

При разработке программы интенсификации отрасли зернового производства предусматривалось также изменение уровня материального стимулирования труда, а также то, что, если в настоящее время значительную часть работ выполняют привлеченные работники МТС, то в перспективе ориентация принята на стабилизацию кадров отрасли, и выполнения основного объема работ собственными силами.

В СПК им. Ленина основной товарной культурой является озимая пшеница. Рассчитаем интенсификацию на примере данной культуры (приложение 8).

В интенсивном земледелии на одно из первых мест по значимости в слагаемой урожайности стал выдвигаться сорт. Замена старых сортов новыми, районированными (сортосмена) должна проводиться раз в 3-4 года. Это наиболее эффективное средство повышения урожайности. Использование перспективных сортов озимой пшеницы с генетическим потенциалом 30 и более ц/га позволит существенно повысить урожайность.

На основании пункта 3.1.оптимальная площадь посевов озимой пшеницы принята 500га.

На перспективу разместим озимую пшеницу на площади 375га с фактической урожайностью 14,76ц/га, а на 125га перспективные сорта с потенциальной урожайностью 40ц/га.

Таблица 20

Расчет средней урожайности озимой пшеницы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Площадь, га | Урожайность, ц/га | Валовой сбор, ц |
| 125 | 40,0 | 5000 |
| 375 | 14,76 | 5535 |
| 500 | 21,07 | 10535 |

Сортообновление в СПК им. Ленина даст прибавку к фактической урожайности 6,3ц/га (21,07ц/га-14,76ц/га).

Максимальный урожай зерновых можно получить только при современном проведении сева с соблюдением оптимальных норм высева семян, сроков посева и посева семян на оптимальную глубину. При этом должны учитываться свойства сорта, конкретные почвенно-климатические условия зоны, хозяйства и даже поля. В условиях Брянской области, где в августе и сентябре выпадает достаточное количество осадков, решающим фактором определения сроков посева является температура. Для того, чтобы растения распустились и с осени сформировали два-три побега, необходимо соблюдать сроки посева сорта Московская 39- с 25 августа по 5 сентября.

Существует закономерность формирования урожая в зависимости от норм высева. Оптимальная густота стояния растения - одно из важнейших условий, определяющих продуктивность посевов. Изреженный посев ухудшает перезимовку озимых зерновых, излишне густой – вызывает снижение продуктивности отдельных колосьев, увеличивает опасность полегания и поражения растений болезнями.

На перспективу произведем расчет потребности семян для сортообновление 125га посева и собственного семеноводства семян 1 и 3 репродукции. Как правило, цена на элитные семена выше стоимости используемых в хозяйстве семян в 2 раза.

Таблица 21

Расчет потребности в семенах и затрат на сортообновление

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Площадь, га | Норма высева, ц/га | Расход семян, всего, ц | Цена 1ц семян, руб. | Стоимость семян, руб |
| Сортообновление | 125 | 2,0 | 250 | 600 | 150000 |
| Без сортообновления | 375 | 2,0 | 750 | 310 | 232500 |
| Итого | 500 | 2,0 | 1000 | 383 | 382500 |

Затраты на сортообновление составят 765 руб./га (382500руб.:500га).

Научно-обоснованные севообороты играют важную роль в росте урожайности. Наилучшими предшественниками для озимой пшеницы являются сидеральный пар, зернобобовые культуры. Севооборот обеспечивает прибавку урожайности на 10-20% (в среднем 15%). В СПК им. Ленина прибавка урожайности за счет севооборота составит 2,2ц/га (14,76ц/га\*15%). Соблюдение севооборота требует увеличение затрат на содержание основных средств на 80 руб./га, а внесение удобрений на 60 руб./га.

Интенсивные технологии производства зерновых культур невозможны без применения минеральных удобрений. Для зерновых удобрения следует вносить в почву так, чтобы они в наибольшей степени были доступны для растений в течение вегетационного периода, способствовали росту корневой системы и минимально фиксировались почвой. Фосфорные и калийные удобрения повышают зимостойкость озимой пшеницы. 1ц.д.вещества удобрений (сбалансированных по NPK) дает прибавку зерновых 1,5-4,5ц/га. В СПК им. Ленина прибавка составит 2ц/га. Внесем 2ц.д.вещества (NPK) в результате получим прибавку урожайности 4ц/га.

Затраты на приобретение 1ц. удобрений составляют 600руб. Всего затрат на приобретение удобрений получится 1200руб.

Особое значение при интенсивной технологии имеет борьба с вредителями, болезнями и сорняками. Это вызвано тем, что на хорошо удобренных почвах усиливается развитие болезней.

Защита растений осуществляется уже на стадии подготовки семян. Перед посевом семена зерновых протравливают против головневых заболеваний, корневых гнилей фундозолом из расчета 2,5-3,0кг/т, «Тебу»-1,0-1,2кг/т, «Раксон КС»- 2,0-4,0кг/т.

Для уничтожения озимых и зимующих сорняков вносят гербицид симазин (0,3кг/га). В июне рекомендуется применять Карбофос в дозе 0,5-1,2л/га. Применение средств защиты от болезней и вредителей в среднем дает с каждого обрабатываемого гектара прибавку 3,6ц/га. Рассчитаем затраты на приобретение средств защиты (табл. 22).

Таблица 22

Расчет потребности в средствах защиты и затрат на их приобретение

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование препарата | Норма расхода препарата, кг/л на 1га/т | Потребность, кг, л | Цена, руб/кг, л | Стоимость средств защиты, руб |
| Фундозол | 2,5-3,0 | 250 | 450 | 112500 |
| Тебу | 1,0-1,2 | 500 | 370 | 185000 |
| Раксон КС | 2,0-4,0 | 200 | 420 | 84000 |
| Симазин | 0,3 | 150 | 250 | 37500 |
| Карбофос | 0,5-1,2 | 250 | 130 | 32500 |
|  | х | х | х | 451500 |

На 1га затрат на средства защиты составят 903руб. (451500руб.:500га).

Специалистам хозяйства необходимо выбрать способ уборки зерновых культур в зависимости от местных метеорологических условий уборки, наличия уборочной техники с учетом оптимального агротехнического срока уборки, который составляет для озимой пшеницы 6-7 дней.

Уборку хлебов прямым комбайнированием начинают в начале полной спелости, когда влажность зерна не превышает 20-25%.

Суммарная прибавка урожайности озимой пшеницы на перспективу составит 17,98ц/га (4,0ц/га+6,3ц/га+3,6ц/га+2,2ц/га+1,8ц/га). Суммарная прибавка уменьшается на 15-20% за счет влияния неблагоприятных условий и потерь при уборке урожая.

Затраты на 1га всего составят 5599руб/га. С учетом затрат на солому 5319руб/га (5599руб/га\*0,95).

Найдем производственную себестоимость на 1ц: 5319руб/га: 30,0ц/га=177,30руб/ц (перспектива). Производственная себестоимость незначительно увеличится на 16,15руб/ц по сравнению с фактическими значениями 2006года. Коммерческая себестоимость на перспективу уменьшится на 17,92руб. по сравнению с 2006г. и составит 196,80руб/ц.

За счет интенсификации производства урожайность озимой пшеницы в СПК им. Ленина увеличится на 15,24ц/га и составит 30,0ц/га, что является оптимальной для хозяйства Брянской области (см. пункт 1,2). Валовой сбор в перспективе увеличится в 2,7 раза и составит 15000ц.

Об эффективности внедрения интенсификации говорит рост уровня рентабельности на 55,1п.п. по сравнению с 2006годом.

Коммерческие издержки на 1ц составят 11% к производственной себестоимости 19,5руб. (196,8руб-177,3руб). Увеличение затрат на реализацию в сумме 146250руб (16,5руб\*7500ц) при 50% уровне товарности.

При затратах на реализацию зерна при сумме 146250руб. цена реализации может составить 350руб/ц, так как будет произведена продукция высокого качества и осуществлен поиск более выгодных каналов реализации.

Чистый доход =(Цена-Себестоимость)\*Валовой сбор =(350руб/ц-196,80руб)\*15000ц =2298000:2 =1149000руб. При условии, что уровень товарности равен 50%, дополнительный доход (чистый) составит 1149000руб.

Следует отметить, что уровень интенсификации производства в сельском хозяйстве, при существующем диспаритете цен на промышленную и сельскохозяйственную продукцию , является довольно дорогостоящим направлением повышения объемов производства, однако ожидаемый эффект позволяет увеличить общую сумму прибыли от производства зерновых, чистый доход с 1 гектара.

Для СПК им. Ленина следует осуществить корректировку маркетинговой стратегии в целях получения большей прибыли от реализации и более значительного эффекта от данной отрасли.

Современный экономический эффект от реализации предлагаемых мероприятий позволит представить на реализацию 7500ц озимой пшеницы. Это позволит получить прибыли в размере 1149тыс. руб., что на 877тыс.руб. больше чем в 2006 году. Достигнутый уровень рентабельности 77,8% позволит увеличить оплату труда в хозяйстве в 2 раза.

Таблица 24

Прогноз эффективности реализации озимой пшеницы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателей | 2006г | Прогноз | Отклонение |
| Валовая продукция, ц. | 5535 | 15000 | 9465 |
| Товарная продукция, ц. | 7454 | 7500 | 46 |
| Уровень товарности, % | 134,7 | 50 | -84,7 |
| Полная себестоимость, тыс. руб. | 1200 | 1476 | 276 |
| Выручка, тыс. руб. | 1472 | 2625 | 1153 |
| Прибыль, тыс. руб. | 272 | 1149 | 877 |
| Коммерческая себестоимость 1ц, руб. | 178,88 | 196,80 | 17,92 |
| Цена реализации 1ц, руб. | 197,48 | 350 | 152,52 |
| Прибыль с 1га, руб. | 725,3 | 2298 | 1572,7 |
|  Рентабельность, % | 22,7 | 77,8 | 55,1п.п. |

Проект интенсификации зернопроизводства разработанный для СПК им. Ленина требует значительных капитальных вложений в отрасль.

3.3 Источники финансирования инвестиционного проекта зернового производства

Необходимым условием для эффективного и устойчивого развития предприятия является наличие достаточных инвестиций. Более того, важнейшей задачей является создание благоприятных условий для привлечения инвестиций в отрасли сельского хозяйства, повышения уровня инвестирования.

Инвестиции – это долгосрочное вложение денежных средств (капитала) в отрасли экономики с целью получения доходов (прибыли).

Инвестиционный проект позволяет не только планировать инвестиционную деятельность хозяйства, но и успешно маневрировать его производственной специализацией и финансовыми ресурсами, обеспечивая тем самым стратегию управления предприятием.

Источниками финансирования инвестиционного проекта являются:

* собственные финансовые ресурсы и внутрихозяйственные резервы инвесторов (прибыль, амортизационные отчисления, страховые возмещения);
* заемные финансовые средства инвесторов (банковские и бюджетные кредиты, облигационные займы);
* привлеченные финансовые средства;
* инвестиционные ассигнования из государственного бюджета, местных бюджетов и внебюджетных фондов.

Одним из эффективных инструментов, позволяющих осуществлять крупномасштабные финансовые вложения, является широко применяемый лизинг.

Сущность лизинга как экономикаправовой категории заключается в инвестициях временно свободных или привлеченных финансовых средств, когда лизингодатель приобретает у определенного продавца в собственность обусловленное договором имущество и предоставляет его лизимнгополучателю во временное пользование.

Существенным резервом расширения сферы лизингов материально-техническом обеспечении сельского хозяйства является перспектива оплаты лизинговых услуг не в денежной, а в натуральной форме, включая поставки сельскохозяйственной продукции на основе форвардных сделок под будущий урожай.

Поставка техники на основе лизинга представляют важное значение для сельскохозяйственных предприятий, имеющих слабую материально-техническую базу.

Лизинг – это форма финансирования предприятий для обновления средств производства путем аренды.

Лизинг – это долгосрочное кредитование приобретения основных средств, при котором средства не продаются, а сдаются в аренду.

Для СПК им. Ленина целесообразно будет приобрести по лизингу зерноуборочный комбайн ДОН-1500 за 2,5 млн. руб.

Рассчитаем среднегодовую стоимость имущества лизинга на приобретение ДОН-1500.

Таблица 25

Расчет среднегодовой стоимости имущества лизинга, тыс. руб.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Период | Стоимость на начало года | Амортизация | Стоимость на конец года | Среднегодовая стоимость имущества лизинга |
|  | 2500 | 417 | 2083 | 2292 |
|  | 2083 | 417 | 1666 | 1875 |
|  | 1666 | 417 | 1249 | 1458 |
|  | 1249 | 417 | 832 | 1041 |
|  | 832 | 417 | 417 | 624 |
|  | 417 | 417 | 0 | 207 |
| Итого | х | 2500 | х | х |

Зная среднегодовую сумму имущества лизинга, рассчитаем сумму лизинговых платежей (годовую).

Таблица 26

Расчет стоимости (годовой) лизинговой сделки, тыс. руб.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Период | Амортизация | Аренда (3%) | Страхование(2,5%) | НДС (16,6%) | Сумма лизинговых платежей,тыс. руб. |
|  | 417 | 68,8 | 57,3 | 20,2 | 497 |
|  | 417 | 56,3 | 46,9 | 16,5 | 497 |
|  | 417 | 43,7 | 36,5 | 12,8 | 497 |
|  | 417 | 31,2 | 26,0 | 9,2 | 497 |
|  | 417 | 18,7 | 15,6 | 5,5 | 497 |
|  | 417 | 6,2 | 5,2 | 1,8 | 497 |
| Итого | 2500 | 225,0 | 188,0 | 66,0 | 2979 |

Годовая сумма лизинговых платежей за 6 лет составит 2979 тыс.руб. Ежегодные платежи будут составлять 497 тыс. руб.

Государственная лизинговая программа работает через ОАО «Росагролизинг», уставной капитал которого используется для финансирования закупок сельхозтехники и оборудования и предоставления их в лизинг сельхозпредприятиям через региональные лизинговые кампании.

 Для повышения урожайности необходимо вносить удобрения, сбалансированные по NРК. Стоимость 1 ц. Удобрения составляет 600 руб/ц. По программе интенсификации, хозяйству необходимо приобрести удобрений на сумму 1200 тыс. руб.

Источниками инвестирования предполагаемого мероприятия является использование государственных федеральных субсидий на «Повышение плодородия почв России на 2006-2010гг». На приобретение элитных семян, предприятию потребуется 382 500 руб. Источником может быть программа семеноводства, т.е. использование средств федерального бюджета по целевым программам.

На приобретение средств защиты необходимо 451500руб.

Срок окупаемости (То) = Капитальные вложения (К): Чистый доход (ЧД)

То = 4534000руб.: 1149000руб.= 4,0

Срок окупаемости капитальных вложений в данный проект зернопроизводства составит 4 года (48 месяцев).

Таким образом, активизация инвестиционной деятельности в аграрной сфере имеет решающее значение для развития сельского хозяйства и АПК, для укрепления материально-технической базы хозяйствующих субъектов за счет собственных и привлеченных средств, включая государственные и заемные.

Поэтому поиск различных способов привлечения внешних источников инвестиций и повышения экономической эффективности сельскохозяйственных организаций является важнейшей государственной задачей, направленной на выход аграрной экономики из кризиса, на максимизацию прибыли сельхозтоваропроизводителя и полезности для потребителя.

Список литературы

1.Аграрная экономика: Учебник. 2-е изд. Перераб. И доп. /Под ред. М.Н.Малыша- СПб; издательство «Лань». 2002- 688 с./

2.Алтухов А.И. Зерно-России / А.И Алтухов, А.С. Васютин – М.;

 ЭКОНДС- К, 2002-432с.

3.Алтухов А.И. Зерновое хозяйство и рынок зерна; Состояние и пути развития. //Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. –2005-№11-12-с7-10

4.Алтухов А.И., Вермель Д. Повышение эффективности производства и реализации зерна в Воронежской области // АПК- экономика, управление.-2005 -№3-с.78-79

5. Арьков А.В., Дмитренко О.М. Государственный лизинг как наиболее эффективный ресурс развития сельскохозяйственных предприятий // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. –2007- «2- с.22-24

6.Баландин И. Галкина В. Устойчивость урожаев зерновых культур в России //АПК-экономика, управление-2006-№1 –С65-71

7. Бондаренко В. Организация семеноводства зерновых культур АПК –экономика, управление –2006-№4- С40-42

8. Барковская Л. Зерновое производство и повышение его эффективности в Кемеровской области // Экономика сельского хозяйства России – 2006-№8- С35.

9. Баркунов Н., Назаренко А. Цены на рынке зерна и продуктов его переработки // Экономика сельского хозяйства России –2005-№9- С20.

10. Грузилов В.П., Грибов В.Д. Экономика предприятия; Учебное пособие – 2-е изд. Доп.-М.; Финансы и статистика, 2002-208с.

11.Гудашев В.А. Инвестиции – главный фактор развития аграрной экономики в регионе // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий –2005 -№10- С27-30

12. Делешева И. Повышение эффективности производства и сбыта зерна в регионе //АПК- экономика, управление- 2006 -№8- С5

13. Дельянов Н.С. Обзор рынка зерна //Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий –2004- №11- С41

14. Заводчиков Н.Д. Управление затратами – основа высокой эффективности зернового производства // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий –2006- №10- С21-23

15. Захарченко В., Калрова И. Экономические основы повышения качества зерна // АПК – экономика , управление –2006- №12- С39-40

16. Зеболов и др.Города и районы Брянской области 2006; Стат. Сб/ Брянскстат.- Брянск, 2006-245с.

17. Зелепугин А.Д., Прудников С.П. Эффективность применения минеральных удобрений как основной резерв повышения урожайности // Агроконсультант –2004- №1(9) –С20-23

18. Злочевский А. Приоритеты зернопроизводства // Экономика сельского хозяйства России –2005-№6- С6

19. Илангашева А.К., Балашова Н.Н. Зерновое производство; состояние и проблемы // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий –2006 -№11- С36-37

20. Коваленко Н.Я. Экономика сельского хозяйства. Курс лекций –М; Ассоциация авторов и издателей Тандем; Издат-во ЭКМОС, 1999-448 с.

21. Колесов М., Ушачев И.Г., Оглоблин Е. И др. Эффективность сельскохозяйственного производства // Экономика сельского хозяйства России –2006 -№8- С47

22. Кравцов С.А., Захаров Ю.М. Эзерновое хозяйство России: проблемы и пути устойчивого развития // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий –2004 -№2 –С15-18

23. Кузнецов В.В. , Быкадаров В.П., Градинарова М.А. и др. Экономика сельского хозяйства: Учебники и учебное пособие – Ростов н/Д; «Феникс», 2003-352с.

24. Макарец Л.И., Макарец М.Н. Экономика производства сельскохозяйственной продукции; Учебное пособие.- СПб; Издат. «Лань», 2002-224с.

25. Макелле А.И. Тенденции в производстве зерна и оценочный прогноз урожая в 2006 году // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий – 2006- №6 – С59-63

26. Макелле А.И. Тенденции производства и использования зерна в России // Экономика сельского хозяйства России –2005 -№1 С34

27. Мальцев В.Ф., Сорокин А.Е.,Ляхов В.А., Соуза Ф.Ф.. Качество зерна озимых и яровых культур в условиях биологизации земледелия.// Агроконсультант –2005 -№1(14) – С9-10.

28. Мальцев В.Ф., Шмаль В.В., Мельникова О.В., Камков П.Д. Биологизация растениеводства – важное направление развития зеледелия Брянщины // Агроконсультант –2004 -№3(11) – С33-34

29. Монастырский О. Качество и безопасность зерна и зернопродуктов в России //»ЭКОС» -2006-№2 –С32-35

30. Нехорошева В.И. Конкурентноспособность зерновой отрасли, проблемы, перспективы // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий – 2007 -№2 – С24-26

31.Осколков М.Л. Экономика отраслей АПК; Учебное пособие / ТГСХА – Тюмень, 2003-265с.

32. Попов Н.А. Экономика отраслей АПК. Курс лекций.-СМ; ИКФ «ЭКМОС», 2002-368с.

33.Продукция сельского хозяйства Брянской области;Стат.сб/ Брянскстат/ Зеболов Н.Н. и др. – Брянск, 2006-72с.

34. Романенко А., Нечаев В., Пащенко А. НТП в зерноваой отрасли //АПК – экономика, управление –2004-№9- С62-68

35. Российский статистический ежегодник. 2006; Стат.сб./ Росстат/ Соколин В.Л. и др. –М, 2006- 806с.

36. Сафронова М.А. Экономика предприятьия –М: Юристъ, 2002-608с.

37.Семин А.Н., Квашин В.А. Экономическая оценка технического потенциала сельского хозяйства// Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий- №1- 2007. С.20-22

38. Ушачев И. Зерновому подкомплексу – приоритетное развитие// АПК – экономист, управление –2005-№1-С10-13

39. Хитер Кен. Экономика отраслей и фирм: учебное пособие для вузов/ Хитер Кен-М: Финансы и статистика ,2004-480с.

40. Шашков А.А. Сидераты как способ увеличения урожайности сельскохозяйственных культур // Агроконсультант –2003-№4(7) – С57

41. Экономика скльского хозяйства: Учебник для студентов высших учебных заведений/ Под ред. Коваленко Н.Я.-М ЮРКИИГА, 2004-384с.

42. Экономика отраслей АПК /Под ред. И.А.Минакова –М; КолосС, 2004-464с.