Федеральное государственное образовательное учреждение

высшего профессионального образования

"Башкирский государственный аграрный университет"

Агрономический факультет

Специальность: Агрономия

Форма обучения: Очная

Курс, группа: 503

Кафедра организация аграрного производства

Организационно-экономическое обоснование развития растениеводства

СПК "Большевик" Миякинского района

Курсовой проект

"К защите допускаю"

Руководитель:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подпись:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

"\_\_\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2008г.

Оценка при защите:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подпись:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

"\_\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_2008 г.

Уфа – 2008 г.

Содержание

Введение

1. Общая характеристика сельскохозяйственного предприятия

1.1 Почвенно-климатические условия хозяйства

1.2 Организационно-экономическая характеристика хозяйства

2. Состояние растениеводства

2.1 Структура посевных площадей и система севооборотов

2.2 Организация труда в растениеводстве

2.3 Анализ урожайности с.-х. культур

2.4 Себестоимость и трудоемкость растениеводческой продукции

3. Организационно-экономическое обоснование развития растениеводства

3.1 Объем продажи продукции сельского хозяйства на перспективу

3.2 Баланс земельных угодий

3.3 Определение посевных площадей и продовольственных культур на перспективу

3.4 Потребность в кормах. Посевные площади кормовых культур

3.5 Баланс пашни

3.6 Севообороты и схемы чередования культур на перспективу

3.7 Баланс продукции на перспективу. Валовое производство технических культур

3.8 Валовое производство кормов

3.9 Определение потребности в работниках

3.10 Экономическая эффективность производства на перспективу

Заключение

Введение

Обеспечение эффективного функционирования организаций требует экономически грамотного управления их деятельностью, которая во многом определяется умением ее анализировать. С помощью комплексного анализа изучаются тенденции развития, глубоко и системно, исследуются факторы изменения результатов деятельности, обосновываются бизнес-планы и управленческие решения, осуществляется контроль за их выполнением, выявляются резервы повышения эффективности производства, оцениваются результаты деятельности предприятия, дорабатывается экономическая стратегия его развития.

Квалифицированный экономист, финансист, бухгалтер, аудитор и другие специалисты экономического профиля должны хорошо владеть современными методами экономических исследований. Зная технику и технологию анализа, они смогут легко адаптироваться к изменениям рыночной ситуации и находить правильное решения и ответы.

Сегодня наша экономика переживает кризис. Снизились объемы валовой продукции сельского хозяйства, недостаточно удовлетворяется потребность населения в продовольствии отечественного производителя. Разбалансировались межотраслевые связи в АПК. Из-за диспаритета цен сельские товаропроизводители получают лишь 10-30% дохода от конечной продукции, в которой затраты составляют 65-70%. Ухудшилась материально-техническая база сельского хозяйства. Обеспеченность тракторами в целом по России не превышает 66%, зерноуборочными комбайнами 61%. Около 70% техники выработала свой ресурс. Сельскохозяйственные предприятия, по существу, перестали вносить минеральные удобрения, от внесения которого повышается урожайность на 52%.

**2.3 Анализ урожайности с.-х. культур**

Таблица 9. Урожайность сельскохозяйственных культур с 1 га, ц.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Годы | Зерновые в среднем | Озимая рожь | Яровая пшеница | Ячмень | Овес | Горох |
| 2003 | 26,26 | 32,8 | 24 | 25 | 25,5 | 24 |
| 2004 | 26,96 | 34 | 25,2 | 26,1 | 24,6 | 24,9 |
| 2005 | 26,54 | 36,3 | 24 | 26,5 | 24,9 | 21 |
| 2006 | 28,14 | 36 | 22,1 | 24,5 | 24,1 | 34 |
| 2007 | 27,94 | 35,4 | 23,8 | 27 | 26 | 27,5 |

Планирование возможной урожайности сельскохозяйственных культур на перспективу произведено методом экстраполяции сложившихся темпов прироста урожайности на проектный период.

,

где у – выровненная урожайность с 1 га, ц;

а – базисная урожайность с 1 га, ц;

в – средний ежегодный прирост урожайности с 1 га, ц;

х – порядковый номер года.



где n – количество лет, взятых для расчета (5 лет).

, ,

Для озимой ржи: , 



Таблица 10. Определение параметров уравнения средней урожайности.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Порядковый номер года (х) | Год | Фактическая урожайность с 1 га, ц (у) | ху | Х2 | Выровненная урожайность с 1 га, ц (у) |
| 1 | -2 | 2003 | 26,26 | -52,52 | 4 | 26,26 |
| 2 | -1 | 2004 | 26,96 | -26,96 | 1 | 26,714 |
| 3 | 0 | 2005 | 26,54 | 0 | 0 | 27,168 |
| 4 | 1 | 2006 | 28,14 | 28,14 | 1 | 27,622 |
| 5 | 2 | 2007 | 27,94 | 55,88 | 4 | 28,076 |
| ∑ |  |  | 135,84 | 4,54 | 10 |  |

Уравнение средней урожайности: 

Таблица 11. Определение параметров уравнения для озимой ржи.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Порядковый номер года (х) | Год | Фактическая урожайность с 1 га, ц (у) | ху | х2 | Выровненная урожайность с 1 га, ц (у) |
| 1 | -2 | 2003 | 32,8 | -65,6 | 4 | 33,46 |
| 2 | -1 | 2004 | 34 | -34 | 1 | 34,18 |
| 3 | 0 | 2005 | 36,3 | 0 | 0 | 34,9 |
| 4 | 1 | 2006 | 36 | 36 | 1 | 35,62 |
| 5 | 2 | 2007 | 35,4 | 70,8 | 4 | 36,34 |
| ? | 0 |  | 174,5 | 7,2 | 10 |  |

Для озимой ржи: 

Таблица 12. Определение параметров уравнения для яровой пшеницы.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Порядковый номер года (х) | Год | Фактическая урожайность с 1 га, ц (у) | ху | Х2 | Выровненная урожайность с 1 га, ц (у) |
| 1 | -2 | 2003 | 24 | -48 | 4 | 24,52 |
| 2 | -1 | 2004 | 25,2 | -25,2 | 1 | 24,17 |
| 3 | 0 | 2005 | 24 | 0 | 0 | 23,82 |
| 4 | 1 | 2006 | 22,1 | 22,1 | 1 | 23,47 |
| 5 | 2 | 2007 | 23,8 | 47,6 | 4 | 23,12 |
| ∑ |  |  | 119,1 | -3,5 | 10 |  |

Для яровой пшеницы

Таблица 13. Определение параметров уравнения для ячменя.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Порядковый номер года (х) | Год | Фактическая урожайность с 1 га, ц (у) | ху | Х2 | Выровненная урожайность с 1 га, ц (у) |
| 1 | -2 | 2003 | 25 | -50 | 4 | 25,34 |
| 2 | -1 | 2004 | 26,1 | -26,1 | 1 | 25,58 |
| 3 | 0 | 2005 | 26,5 | 0 | 0 | 25,82 |
| 4 | 1 | 2006 | 24,5 | 24,5 | 1 | 26,06 |
| 5 | 2 | 2007 | 27 | 54 | 4 | 26,3 |
| ∑ |  |  | 129,1 | 2,4 | 10 |  |

Для ячменя: 

Таблица 14. Определение параметров уравнения для овса.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Порядковый номер года (х) | Год | Фактическая урожайность с 1 га, ц (у) | ху | Х2 | Выровненная урожайность с 1 га, ц (у) |
| 1 | -2 | 2003 | 25,5 | -51 | 4 | 24,92 |
| 2 | -1 | 2004 | 24,6 | -24,6 | 1 | 24,97 |
| 3 | 0 | 2005 | 24,9 | 0 | 0 | 25,02 |
| 4 | 1 | 2006 | 24,1 | 24,1 | 1 | 25,07 |
| 5 | 2 | 2007 | 26 | 52 | 4 | 25,12 |
| ∑ |  |  | 125,1 | 0,5 | 10 |  |

Для овса: 

Таблица 15. Определение параметров уравнения для гороха.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Порядковый номер года (х) | Год | Фактическая урожайность с 1 га, ц (у) | ху | Х2 | Выровненная урожайность с 1 га, ц (у) |
| 1 | -2 | 2003 | 24 | -48 | 4 | 23,06 |
| 2 | -1 | 2004 | 24,9 | -24,9 | 1 | 24,67 |
| 3 | 0 | 2005 | 21 | 0 | 0 | 26,28 |
| 4 | 1 | 2006 | 34 | 34 | 1 | 27,89 |
| 5 | 2 | 2007 | 27,5 | 55 | 4 | 29,5 |
| ∑ |  |  | 131,4 | 16,1 | 10 |  |

Для гороха: 

Средний ежегодный прирост средней урожайности зерновых культур составляет 0,5, но наибольшим приростом отличается горох 1,61, далее яровая пшеница -0,35 и озимая рожь 0,72, овес 0,05.

Таблица 16. Урожайность с.-х. культур на 2010 г. (в ц с 1 га)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Виды с.-х. культур | В среднем за 2004-2008 гг. | Максимальная урожайность | Коэффициент урожайности за 2010годы | Проектная урожайность |
| год | ц с 1 га |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Зерновые - в среднем | 27,17 | 2006 | 28,14 | 0,45 | 29,44 |
| Озимые | 34,90 | 2005 | 36,30 | 0,72 | 38,50 |
| Яровая пшеница | 23,82 | 2004 | 25,20 | -0,35 | 22,07 |
| Овес | 25,02 | 2007 | 26,00 | 0,05 | 25,27 |
| Ячмень | 25,82 | 2007 | 27,00 | 0,24 | 27,02 |
| Горох | 26,28 | 2006 | 34,00 | 1,61 | 34,33 |
| Картофель |  |  |  |  | 160,00 |
| Силосные, в среднем | 250 |  |  |  | 250 |
| в т. ч. кукуруза | 250 |  |  |  | 250 |
| Сахарная свекла | 112 |  |  |  | 112 |
| Травы на сено: |  |  |  |  |  |
| однолетние | 10 |  |  |  | 10 |
| Многолетние | 10,5 |  |  |  | 10,5 |
| Травы на зел. массу | 126,5 |  |  |  | 126,5 |
| Однолетние | 103 |  |  |  | 103 |
| Многолетние | 150 |  |  |  | 150 |
| Однолетние травы на семна | 10 |  |  |  | 10 |
| Многолет. травы на семена | 4 |  |  |  | 4 |
| Естеств. cенокосы | 10 |  |  |  | 10 |
| Есттеств.пастбища | 150 |  |  |  | 150 |

Урожайность естественных сенокосов и пастбищ на проектный год оставим на том же уровне, что и в среднем, так как на них мы не можем повлиять. В проекте не предусматривается возделывание сахарной свеклы, но по ней можно будет сориентироваться при определении урожайности для кормовой свеклы. Урожайность многолетних трав оставляем на том же уровне, так как на недалекий проектный период его невозможно на него повлиять каким бы то образом.

Таблица 17. Производственные затраты и их структура

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Сельскохозяйственныекультуры и виды продукции | Производственныезатраты - всего,руб. | Оплата труда с отчислениями на социальные нужды, %. | Семена и посадочный материал, % | Удобрения минеральные и органические, % | Содержание основных средств, % |
| всего | в т.ч. затраты на ГСМ |
| 2005 г | 2006 г | 2007 г | 2005 г | 2006 г | 2007 г | 2005 г | 2006 г | 2007 г | 2005 г | 2006 г | 2007 г | 2005 г | 2006 г | 2007 г | 2005 г | 2006 г | 2007 г |
| Зерновыеи зернобобовыекультурыСахарная свеклаМноголетние травы(сено)Однолетние травы(зел. масса)Кукуруза (зел. масса) | 2391882265147259 | 2657980294163288 | 12935-158515561300 | 31,610,930,626,3 | 31,610,930,626,3 | 4,3-23,79,98,5 | 25,45,169,1178,9 | 25,45,169,1178,9 | 14,6-21,517,5 | 24,12-1,46,2 | 24,12-1,46,2 | 14,2-0,30,53,9 | 20,59,419,34955,6 | 20,59,419,34955,6 | 12,4-42,923,421,5 | 83,913,627,231,3 | 83,913,627,231,3 | 4,8-21,510,98,5 |

Структура производственных затрат на культуры зависит от площади занимаемой культурой, чем больше площадь занимает культура тем больше производственных затрат, отсюда, получается, что подсолнечник имеет наибольшую себестоимость, в отличии от других культур. На себестоимость влияет цена стоимости семян, количество вносимых удобрений, кратность обработок культуры за сезон, в общем, технология возделывания культуры.

**3 Организационно-экономическое обоснование развития растениеводства**

**3.1 Объем продажи продукции сельского хозяйства на перспективу**

Таблица 18. Объем продажи продукции сельского хозяйства на 2010 г., ц.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование продуктов | Реализация (из задания) | По проекту с уточнением |
| 1.Зерновые всего | 3000 | 12703 |
| В т.ч. оз. рожь | 2000 | 5140 |
| Пшеница | 1000 | 2389 |
| Овес |  | 851 |
| Ячмень |  | 2795 |
| горох |  | 1528 |
| 2.Технические | 0 | 504 |
| Картофель |  | 504 |
| 6.Сено |  |  |
| 8.Молоко | 7040 | 8750 |
| 9.Мясо-свего в живом весе | 310 | 447 |
| Мясо КРС | 310 | 447 |

3.2 Баланс земельных угодий.

Таблица 19. Баланс земельных угодий.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Площадь, га | За счет какихугодий произойдут изменения |
| Фактически на 01.01 01 2008 г. | Намечается проектомна 2010 г. |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Закреплено всего земли | 2171 | 2171 |  |
| в т.ч. Сельхозугодий | 1921 | 1921 |  |
| 1.Пахотных земель – всего | 1100 | 1100 |  |
| из них: |  |  |  |
| а) пашни в обработке в т.ч. орошаемой | 1100 | 1100 |  |
| б) под перелогами и залежами |  | - |  |
| 2. Подсадами и ягодами |  |  |  |
| 3. Сенокосов – всего | 563 | 563 |  |
| в т.ч. культурных | - |  |  |
| Орошаемых | - |  |  |
| Улучшенных | - |  |  |
| Естественных | 563 | 563 |  |
| из них: заливных | - |  |  |
| Суходольных | - |  |  |
| Заболоченных | - |  |  |
| 4. Пастбищ – всего | 258 | 258 |  |
| в т.ч. культурных | - |  |  |
| Орошаемых | - |  |  |
| Улучшенных | 258 | 258 |  |
| Естественных | - |  |  |
| из них: чистых |  |  |  |
| по лесу |  |  |  |
| с кустарниками |  |  |  |
| 5. Под общественными постройками | 25 | 25 |  |
| 6. Лесов | 100 | 100 |  |
| 7. Кустарников | - |  |  |
| 8. Лесонасаждений – всего | 120 | 120 |  |
| из них а) полезащитных | 60 | 60 |  |
| 9. Прочих земель | 5 | 5 |  |

В перспективе в общей площади с.-х. угодий будут составлять (в %) пашня 57,3 , сенокосы 29,31, пастбища 13,43 (включая культурные и улучшенные сенокосы и пастбища).

**3.3 Определение посевных площадей и продовольственных культур на перспективу**

Таблица 20. Определение чистой урожайности сельскохозяйственных культур (в расчете на 1 га в ц).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Урожайность по проекту | Потребность в семенах и в страховом семенном фонде на 1 га | Расчетная(чистая) урожайность (за вычетом нормывысева и страх.семен фонда) |
| Норма высева | Страховой семенной фонд | Итого |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1.Зерновые всего | 29,44 | 2,16 | 0,32 | 2,48 | 22,46 |
| в т.ч. Оз. Рожь | 38,50 | 2 | 0,3 | 2,30 | 36,2 |
| пшеница | 22,07 | 2,2 | 0,33 | 2,53 | 19,54 |
| овес | 25,27 | 2,2 | 0,33 | 2,53 | 22,74 |
| ячмень | 27,02 | 2,1 | 0,32 | 2,42 | 24,61 |
| горох | 34,33 | 2,3 | 0,35 | 2,65 | 31,69 |
| Картофель | 160,00 | 30 | 4,5 | 34,50 | 125,5 |
| 3.Многолетние травы на семена | 4,00 | 0,13 | 0,02 | 0,15 | 3,85 |
| 4. травы на сено | 10,50 | 0,2 | 0,03 | 0,23 | 10,27 |
| 5.однолетние травы на семена | 10,00 | 0,15 | 0,02 | 0,17 | 9,83 |

Чистая урожайность необходима для определения потребной площади высеваемых культур с учетом производства семян.

Таблица 21. Определение посевных площадей товарных и продовольственных культур на 2010 г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| С.-х. культуры | Потребность продукции, ц | Чистая (расчетная) урожайность с 1га,(ц) | Необходимая площадь посева, (га) |
| Продажа | на продовольст-венные нужды | Всего |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1.Зерновые всего | 3000 |  | 3000 | 22,46 | 106,43 |
| в т.ч. Оз. рожь | 2000 |  | 2000 | 36,20 | 55,25 |
| пшеница | 1000 |  | 1000 | 19,54 | 51,18 |
| овес |  |  |  | 22,74 |  |
| ячмень |  |  |  | 24,61 |  |
| горох |  |  |  | 31,69 |  |
| Картофель |  | 500 | 500 | 125,50 | 3,98 |
| 4. Травы на сено |  |  |  | 10,27 |  |
| Итого |  |  |  |  | 110,41 |

В этой таблице приведены расчеты необходимой площади возделывания культур на реализацию, с учетом площади на семена, и на продовольственные нужды хозяйства, но они не являются окончательными площадями для засева.

**3.4 Потребность в кормах. Посевные площади кормовых культур**

Таблица 22. Развитие животноводства.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | 2005г-2007г(в среднем) | Проект |
| 1. Поголовье, голов | 689 | 850 |
| Крупный рогатый скот – всего, | 387 | 600 |
| в т.ч. коровы | 144 | 250 |
| Свиньи | 127 |  |
| в т.ч. основных свиноматок | 31 |  |
| 2. Продуктивность |  |  |
| Удой на 1 корову, кг | 4627 | 3500 |
| Среднесуточный прирост, г: | 418 | 350 |
| молодняка кр.рог.скота | 418 | 350 |
| среднесуточный прирост свиней | 118 |  |
| Среднесдаточный вес 1 головы, кг | 285 | 300 |
| крупный рогатый скот | 285 | 300 |
| 3. Валовое производство, ц: |  |  |
| молока | 6652 | 8750 |
| мяса – всего, | 437 | 447 |
| в т.ч. кр. рог. Скота | 396 | 447 |
| мясо свиней | 41 |  |

Таблица 23. Потребность в кормах для общественного скота 2010 г.

| Виды продукции | Объем валовой прод.(проектный) | Расход корм.ед на 1 ц продук. | Всего центне-ров корм ед | Концентраты | Сено | Солома | Сенаж | Силос | Корнеплоды | Зел. масса | Прочие(обрат) | Картофель |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| в % в ц | к.ед. | в %в ц | к. ед. | в %в ц | к. ед. | в %в ц | к. ед. | в %в ц | к.ед. | в %в ц | к.ед. | в % в ц | к.ед. | в %в ц | к.ед. | в % в ц | к.ед. |
| 1.крупный рогатый скот |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Привес (жив. вес), ц | 447 | 9,5 | 4248 | 22 | 934 | 10 | 425 | 8 | 340 | 8 | 340 | 21 | 892 | 1 | 42 | 25 | 1062 | 5 | 212 |  |  |
| молоко, ц | 8750 | 1,3 | 11375 | 26 | 2958 | 7 | 796 | 4 | 455 | 11 | 1251 | 23 | 2616 | 4 | 455 | 25 | 2844 |  |  |  |  |
| Итого |  |  | 15623 |  | 3892 |  | 1221 |  | 795 |  | 1591 |  | 3508 |  | 497 |  | 3906 |  | 212 |  |  |
| 4. Всего требуется кормовых единиц, ц |  |  | 15623 |  | 3892 |  | 1221 |  | 795 |  | 1591 |  | 3508 |  | 497 |  | 3906 |  | 212 |  | 0 |
| 5.Сод. корм. ед. в 1ц корма |  |  |  |  | 0,95 |  | 0,46 |  | 0,22 |  | 0,35 |  | 0,18 |  | 0,15 |  | 0,19 |  | 0,13 |  | 0,3 |
| Всего треб. кормов для обществ-го скота, ц (3:4) |  |  |  |  | 4097 |  | 2654 |  | 3613 |  | 4546 |  | 19490 |  | 3317 |  | 20556 |  | 1634 |  | 0 |

Таблица 24. Потребность в кормах и посевные площади кормовых культур.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Корм. корне-плоды | Зерно | Силос | Сенаж | Сено | Солома | Зеленыекорма |
| 1. Потребность: ц (натур.) |  |  |  |  |  |  |  |
| а) для общественного скота | 3317 | 4097 | 19490 | 4546 | 2654 | 3613 | 20556 |
| б) страховой фонд | 663 | 410 | 4873 | 1136 | 265 | 1264 |  |
| Всего | 3980 | 4507 | 24363 | 5682 | 2920 | 4877 | 20556 |
| 2. Имеющиеся кормовые ресурсы |  |  |  |  |  |  |  |
| а) сено природных сенокосов |  |  |  |  | 5630 |  |  |
| б) сено культурных сенокосов |  |  |  |  |  |  |  |
| в) солома |  |  |  |  |  | 7507 |  |
| г) пастбища |  |  |  |  |  |  | 7740 |
| Итого | 0 | 0 | 0 | 0 | 5630 | 7507 | 7740 |
| 3. Требуется произвести на пашне, ц (1-2) | 3980 | 4506,5 | 24363 | 5682 | -2710 | -2629 | 12816 |
| 4. Чистая урожайность, ц/га | 112 | 22,5 | 250 | 89 | 10 |  | 150 |
| 5. Площадь кормовых культур, га (3:4) | 36 | 200,6 | 98 | 64 |  |  | 85 |

**3.5 Баланс пашни**

Таблица 25. Баланс пашни на 2010 г. (в гектарах).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| С.-х. культуры | Потребностьв площадяхс.-х. культур | Резерв пашни | Общая планируемая площадь под с/х культуры |
| Зерновые - всего | 307 | 357 | 664 |
| Озимая рожь | 55 | 87 | 142 |
| Яровая пшеница | 135 | 71 | 206 |
| Овес | 62 | 37 | 99 |
| Ячмень | 39 | 114 | 153 |
| Горох | 16 | 48 | 64 |
| Картофель | 4,0 | 4 | 8 |
| Кормов. корнеплоды | 36 |  | 36 |
| Силосные - всего | 98 |  | 98 |
| Травы - всего | 150 | 2 | 152 |
| в т.ч. однолетние | 64 |  | 64 |
| Многолетние | 85 | 3 | 88 |
| Итого посевов | 590 | 368 | 958 |
| Чистые пары | 88 | 54 | 142 |
| Всего пашни: | 678 | 422 | 1100 |
| требуется | 678 |  |  |
| имеется | 1100 | 1100 | 1100 |

Определяем необходимую площадь сельскохозяйственных культур, для этого суммируем площадь необходимую для производства кормов по каждой культуре и расчетную площадь необходимую для производства растениеводческой продукции на реализацию. Такие кормовые культуры, как кормовые корнеплоды, кукуруза на силос, резервная площадь добавляться не будет, так как излишки этих культур не нужны, их не реализуешь.

Таблица 26. Посевные площади с.-х. культур и их размещение в севооборотах.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Культуры | Проект размещения посевов в севооборотах | Всего на 2010г |
| полевые | кормовые | ВНС | га | в % к пашне |
| с/о №1 | с/о №2 | с/о №3 |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Озимая рожь |  | 98 | 44 |  | 142 | 12,9 |
| Яровая пшеница | 64 | 98 | 44 |  | 206 | 18,7 |
| Овес | 55 |  | 44 |  | 99 | 9 |
| Ячмень | 55 | 98 |  |  | 153 | 13,9 |
| Горох | 64 |  |  |  | 64 | 5,8 |
| Зерновые – всего | 238 | 294 | 132 |  | 664 | 60,4 |
| Картофель |  |  | 8 |  | 8 | 0,7 |
| Подсолнечник |  |  | 36 |  | 36 | 3,3 |
| Сахарная свекла |  | 98 |  |  | 98 | 8,9 |
| Кормовые корнеплоды |  |  | 88 |  | 88 | 8 |
| Кукуруза на силос |  |  | 3 |  | 3 | 0,3 |
| Многолетние травы - всего |  |  | 85 |  | 85 | 7,7 |
| на семена |  |  |  |  |  |  |
| На зеленый корм | 64 |  |  |  | 64 | 5,8 |
| на сено | 64 |  |  |  | 64 | 5,8 |
| Однолетние травы – всего |  |  |  |  |  |  |
| Из них на сенаж |  |  |  |  |  |  |
| На зеленый корм |  |  |  |  |  |  |
| на сено | 64 | 98 | 124 |  | 286 | 26 |
| На семена | 302 | 392 | 264 |  | 958 | 87,1 |
| Кормовые – всего |  | 98 | 44 |  | 142 | 12,9 |
| Посевная площадь – всего | 302 | 490 | 308 |  | 1100 | 100 |

**3.6 Севообороты и схемы чередования культур на перспективу**

|  |  |
| --- | --- |
| Полевой | га |
| №1. Площадь | 302 |
| Средний размер поля | 60,4 |
| 1. однолетние травы | 64 |
| 2. яровая пшеница | 64 |
| 3 горох | 64 |
| 4. ячмень | 55 |
| 5. овес | 55 |

|  |  |
| --- | --- |
| Кормовой | га |
| №2. Площадь | 490 |
| Средний размер поля | 98 |
| 1. пар | 98 |
| 2. озимая рожь | 98 |
| 3. кукуруза на силос | 98 |
| 4. яровая пшеница | 98 |
| 5. ячмень | 98 |

|  |  |
| --- | --- |
| Кормовой | га |
| №3. Площадь | 308 |
| Средний размер поля | 44 |
| 1. пар | 44 |
| 2. озимая рожь | 44 |
| 3. кормовые корнеплоды (36), картофель (8) | 44 |
| 4. яровая пшеница | 44 |
| 5. многолетние травы | 44 |
| 6. многолетние травы | 44 |
| 7. овес | 44 |

**3.7 Баланс продукции на перспективу. Валовое производство технических культур**

Таблица 27. Валовое производство технических культур

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Культура | Площадь, га | Урожайность, ц/га | валов. сбор, ц | из него будет выделено на |
| продажу |  семена | на фураж | на прод. цели | фонд помощи |
| Картофель | 8 | 160 | 1280 | 504 | 276 |  | 500 |  |

Таблица 28. Баланс зерна на перспективу

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Культура | Площадь, га | Урожайность, ц/га | Валовый сбор, ц | Распределение зерна, ц |
| семен. и семен. страх. фонд | фуражный и фураж. страх. фонд | фонд помощи | Продажа | На продовольственные нужды |
|
| 1.озимые - всего | 142 | 38,5 | 5467,0 | 327 | 0 |  | 5140,4 |  |
| в т.ч. рожь | 142 | 38,5 | 5467,0 | 327 | 0 |  | 5140,4 |  |
| 2. Яр. зерновые в т.ч. пшеница | 206 | 22,1 | 4546,4 | 521,2 | 1637 |  | 2388,7 |  |
| овес | 99 | 25,3 | 2501,7 | 250,5 | 1400 |  | 851,3 |  |
| ячмень | 153 | 27,0 | 4134,1 | 369,5 | 970,0 |  | 2794,6 |  |
| 3.Зернобобовые- всего | 64 | 34 | 2197 | 169,3 | 500,0 |  | 1527,8 |  |
| в т.ч. горох | 64 | 34 | 2197 | 169,3 | 500,0 |  | 1527,8 |  |
| Всего зерновых и зернобобовых | 664 | 24,5 | 18846,3 | 1637,0 | 4506,5 |  | 12702,8 |  |

По данной таблице можно судить о том что севообороты составлены верно, по балансу зерна, так как зерна хватает на реализацию, на закладку семян с учетом страхового, на корм скоту и на продовольственные нужды.

|  |
| --- |
| Таблица 29. Баланс питательности кормов |
|  | Потребности ц корм ед. | Будет получено | Структура корм. базы, % к итогу по 5 столбцу | Обеспеченность кормами, % (5/2х100) |
| Кол-во, ц | Корм ед. в 1 ц корм, ц | Всего, корм ед. ц | Протеина в 1 ц корма, кг | Всего протеина, кг |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Зерно (концентраты) по видам | 3892 | 4507 |  | 5172 |  | 47509 |  |  |
| Яровая пшеница | 1515 | 1637 | 1,23 | 2013 | 11,0 | 18002 | 39 | 133 |
| Овес | 1054 | 1400 | 1,00 | 1400 | 8,5 | 11900 | 27 | 133 |
| Горох | 440 | 500 | 1,17 | 585 | 19,5 | 9750 | 11 | 133 |
| Ячмень | 883 | 970 | 1,21 | 1174 | 8,1 | 7857 | 23 | 133 |
| Итого | 3892 | 4507 |  | 5172 |  | 47509 | 31 | 133 |
| Грубые корма |
| Сено – всего | 1221 | 2920 |  | 1343 | 5 | 14599 |  |  |
| В т.ч. однолетние травы |  |  | 0,52 |  | 4 |  |  |  |
| многолетние травы |  |  | 0,52 |  | 7,1 |  |  |  |
| Сено природных сенокосов | 1221 | 2920 | 0,46 | 1343 | 5 | 14599 | 56 | 110 |
| Сенаж готовый – всего в т.ч. однолетние травы | 1591 | 5682 | 0,35 | 1989 | 4,8 | 27275 | 82 | 125 |
| многолетние травы |  |  | 0,35 |  | 4,8 |  |  |  |
| Солома кормовая | 795 | 4877 | 0,22 | 1073 | 1,2 | 5853 | 44 | 135 |
| Итого | 3607 | 7797 |  | 2416 |  | 47727 | 14 | 67 |
| Сочные корма |
| Кормовая свекла | 497,5 | 3979,8 | 0,15 | 597,0 | 1,2 | 4775,8 | 12,0 | 120 |
| Силос – готовый | 3508,3 | 24362,9 | 0,18 | 4385,3 | 1,1 | 26799,2 | 88,0 | 125 |
| в т.ч. кукуруза | 3508,3 | 24362,9 | 0,18 | 4385,3 | 1,1 | 26799,2 | 88,0 | 125 |
| Итого | 4005,7 | 28342,8 |  | 4982,3 |  | 31575,0 | 29,9 | 124,4 |
| Зеленые корма |
| многолетние травы |  | 12816 | 0,19 | 2435,1 | 2,2 | 28195,6 | 62,3 | 62,3 |
| Пастбищные корма |  | 7740 | 0,19 | 1470,6 | 2,2 | 17028 | 37,7 | 37,7 |
| Итого | 3905,7 | 20556,2 |  | 3905,7 |  | 45223,6 | 23,4 | 100 |
| Прочие |
| Обрат | 212,4 | 1633,7 | 0,13 | 212,4 | 3,1 | 5064,6 | 100 | 100 |
| Итого | 212,4 | 1633,7 |  | 212,4 |  | 5064,6 | 1,3 | 100 |
| Всего | 15622,7 |  |  | 16688,1 |  | 177099,1 | 100 | 106,8 |

**3.8 Валовое производство кормов**

Таблица 30. Валовое производство кормов (кроме зерновых)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Площадь, га | Урожайность, ц/га | валовый сбор, ц | из него будет выделено для скота |
|  |  |  |  | обществен. | стр. фонд |
| Сено: |  |  |  |  |  |
| Многолетние травы |  |  |  |  |  |
| Однолетние травы |  |  |  |  |  |
| Естественные сенокосы | 292 | 10 | 2919,8 | 2654,4 | 265,4 |
| Всего сено | 292 |  | 2919,8 | 2654,4 | 265,4 |
| Сенаж: |  |  |  |  |  |
| Многолетние травы |  |  |  |  |  |
| Однолетние травы | 64 | 103 | 6592/5682 | 4614,4/4546 | 1977,6/1136 |
| Всего сенаж |  |  | 6592/5682 | 4614,4/4546 | 1977,6/1136 |
| Травяная мука: |  |  |  |  |  |
| Многолетние травы |  |  |  |  |  |
| Солома: |  |  |  |  |  |
| Яровые зерновые | 458 | 31,4 | 14386,0 | 9350,9 | 5035,1 |
| Семена многол. трав | 3 | 4 | 12 | 7,8 | 4,2 |
| Всего кормов соломы | 461 |  | 14398,0 | 9358,7 | 5039,3 |
| Кормовая свекла | 36 | 112 | 3979,8 | 3316,5 | 663,3 |
| Кукуруза на силос | 98 | 250 | 24399,5/24363 | 19515/19490 | 4884,5/4873 |
| Смесь трав на силос |  |  | 24399,5/24363 | 19515/19490 | 4884,5/4873 |
| Всего силоса |  |  |  |  |  |
| Зеленая масса |  |  |  |  |  |
| многолетние травы | 85 | 150 | 12750 | 12750 |  |
| однолетние травы |  |  |  |  |  |
| Зеленая масса пастбищ |  |  |  |  |  |
| культурных |  |  |  |  |  |
| природных некульт. | 258 | 30 | 7740 | 7740 |  |
| Всего зеленой массы | 343 |  | 20490 | 20490 |  |
| Солома озимых зерновых | 142 | 38,5 | 5467 | 3553,6 | 1913,5 |

Таблица 31. Экономическая оценка севооборотов

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Севообороты |
| 1 | 2 | 3 |
| 1. Стоимость валовой продукции растениеводства на 100 га севооборотной площади (в руб.) ВП: пл. севооборот. | 1839619,4 | 1599763 | 1549795,0 |
| 2. Выход основной и побочной продукции в кормовых единицах на 100 га севооборотной площади (ц) ВС: пл. сев. х 100 | 2820,5 | 2982,3 | 2716,5 |
| 3. Выход зерна на 100 га севооборотной площади, Сбор зерна: пл.сев. х 100 | 2147,5 | 1751,8 | 1226,3 |
| 4.Затраты труда на 100 га севооборотной площади (чел. -днях) Всего затрат труда чел. д.: пл. сев. х 100 | 977 | 1555,8 | 1962,5 |
| 5. Приходится валовой продукции в рублях на один человеко - день, ВП: чел.день, руб. | 5686,4 | 5038,6 | 2432,3 |

Стоимость валовой продукции со 100 га меньше всего на кормовых севооборотах, так как выход зерна там меньше, соответственно выход зерна больше всего в полевых севооборотах.

**3.9 Определение потребности в работниках**

Таблица 32. Расчет затрат труда

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Культура (угодие) | Площадь, га | Затраты труда чел. - час |
| на 1 га | всего |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Зерновые в среднем | 664 | 27 | 17928 |
| Озимые зерновые | 142 | 25 | 3550 |
| Яровые зерновые | 522 | 28 | 14616 |
| Однолетние травы | 64 | 27 | 1728 |
| Многолетние травы | 88 | 15 | 1320 |
| Силосы | 98 | 46 | 4508 |
| Картофель | 8 | 239 | 1912 |
| Кормовые корнеплоды | 36 | 240 | 8640 |
| Естественные сенокосы | 1094 | 15 | 16410 |
| Пастбища | 1963 | 18 | 35334 |
| Итого |  |  | 105946 |

Количество среднегодовых рабочих находим по формуле: Количество среднегодовых рабочих,

Количество среднегодовых рабочих человек.

Для выполнения запланированного объема работ необходимо иметь персонал состоящий из 71 человек, в это число входят как постоянные так и временные рабочие.

Таблица 33. Вспомогательная таблица для экономической оценки севооборотов.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименованиес.-х. культур | Урожай-ность, ц/га | Пло-щадь, га | 1-й полевой севооборот |
| валовая продукция | Ст-ть валовой прод., руб. | затраты, чел.-дн. | пло-щадь, га |
| в ц | в к. ед. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Озимая рожь | 38,5 | 142 |  |  |  |  |  |
| Яровая пшеница | 22,1 | 206 | 1412,5 | 1737,4 | 1156087,2 | 224 | 64 |
| Овес | 25,3 | 99 | 1389,9 | 1389,9 | 1137565,0 | 192,5 | 55 |
| Ячмень | 27 | 153 | 1486,1 | 1798,2 | 1216343,7 | 192,5 | 55 |
| Горох | 34,3 | 64 | 2197,1 | 1977,4 | 1798299,7 | 224 | 64 |
| Итого зерновых | 29,4 | 664 | 6485,6 | 6902,8 | 5308295,6 | 833 | 238 |
| Всего соломы | 31,4 | 600 | 5465,4 | 1202,4 | 82528,1 | 587,3 | 174 |
| Картофель | 160 | 8 |  |  |  |  |  |
| Кукуруза на силос | 250 | 98 |  |  |  |  |  |
| Кормовые корнеплоды | 112 | 36 |  |  |  |  |  |
| Многолетние травы - всего |  | 88 |  |  |  |  |  |
| на семена | 4 | 3 |  |  |  |  |  |
| на сенаж | 105 | 85 |  |  |  |  |  |
| на сено | 10,5 |  |  |  |  |  |  |
| Однолетние травы – всего |  | 64 | 4614,4 | 1615 | 247354,9 | 144 | 64 |
| Из них на сенаж | 72,1 | 64 | 4614,4 | 1615 | 247354,9 | 144 | 64 |
| На зеленый корм | 103 |  |  |  |  |  |  |
| на сено | 10 |  |  |  |  |  |  |
| На семена | 10 |  |  |  |  |  |  |
| Итого |  | 958 | 11100 | 8517,8 | 5555650,5 | 977 | 302 |
| 2-й полевой севооборот | 3-й полевой севооборот |
| валовая продукция | Ст-ть валовой прод., руб. | затраты, чел.-дн. | пло-щадь, га | валовая продукция | Ст-ть валовой прод., руб. | затраты, чел.-дн. | пло-щадь, га |
| в ц | в к. ед. | в ц | в к. ед. |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 3773,0 | 4339 | 3088126,5 | 306,3 | 98 | 1694 | 1948,1 | 1386505,8 | 137,5 | 44 |
| 2162,9 | 2660,3 | 1770258,5 | 343 | 98 | 971,1 | 1194,4 | 794809,9 | 154 | 44 |
|  |  |  |  |  | 1111,9 | 1111,9 | 910052 | 154 | 44 |
| 2648 | 3204 | 2167303,4 | 343 | 98 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8583,8 | 10203,3 | 7025688,4 | 992,3 | 294 | 3777 | 4254,4 | 3091367,7 | 445,5 | 132 |
| 9234,7 | 2031,6 | 139444 | 992,3 | 294 | 4146,2 | 912,2 | 62607,5 | 445,5 | 132 |
|  |  |  |  |  | 1280 | 384 | 865936,6 | 239 | 8 |
| 24500 | 4410 | 813150,1 | 563,5 | 98 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 4032 | 604,8 | 298327,7 | 1080 | 36 |
|  |  |  |  |  | 8937 | 3123,8 | 517736,7 | 198 | 88 |
|  |  |  |  |  | 12 |  | 39312,1 | 6,8 | 3 |
|  |  |  |  |  | 8925,0 | 3123,8 | 478424,6 | 191,3 | 85 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 33083,8 | 14613,3 | 7838838,5 | 1555,8 | 392 | 18026 | 8367 | 4773368,7 | 1962,5 | 264 |

Как правило, кормовые севообороты меньше всего приносят прямую прибыль, но так как на 3 севообороте у меня запланировано продажа сена, то и денежный оборот на данном севообороте велик. Если рассматривать структуру севооборотов, то на кормовых севооборотах большую часть площади занимают кормовые культуру, полевые севообороты так же содержат по структуре кормовые культуры, но в незначительных объемах.

Таблица 34. Валовая и товарная продукция хозяйства, ее себестоимость на 2010 г.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование продукции | Валовая прод., ц | Товарная продукция | %товарности | Структура товар. прод. | Производственные затраты, руб., всего | Себестоимость 1 ц, руб. |
| ц | цена 1 ц | на сумму, руб. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 10 | 9 |
| 1. Зерновые – всего | 18846,3 | 12702,8 | 915,1 | 11623824,3 | 67,4 | 58,5 | 15425351,7 | 818,5 |
| В т.ч. озимая рожь | 5467 | 5140,4 | 915,1 | 4703780 | 94 | 23,7 | 4474632,3 | 818,5 |
| Яровая пшеница | 4546,4 | 2388,7 | 915,1 | 2185824,7 | 52,5 | 11 | 3721155,7 | 818,5 |
| Овес | 2501,7 | 851,3 | 915,1 | 778954,9 | 34 | 3,9 | 2047617 | 818,5 |
| Ячмень | 4134,1 | 2794,6 | 915,1 | 2557197,7 | 67,6 | 12,9 | 3383647,1 | 818,5 |
| Горох | 2197,1 | 1527,8 | 915,1 | 1398066,9 | 69,5 | 7 | 1798299,7 | 818,5 |
| 3. Картофель | 1280 | 504 | 676,5 | 340962,6 | 39,4 | 1,7 | 865936,6 | 676,5 |
| 4. Кормовые корне-плоды | 4032 |  |  |  |  |  | 298327,7 | 74 |
| 5. Силос | 24500 |  |  |  |  |  | 813150,1 | 33,2 |
| 6. Зеленая масса |  |  |  |  |  |  |  | 52,9 |
| 10. Сено |  |  | 211,6 |  |  |  |  | 196 |
| 11. Сенаж | 13539,4 |  |  |  |  |  | 725779,5 | 53,6 |
| 12. Солома озимая | 5467 |  |  |  |  |  | 82551,7 | 15,1 |
| 13. Семена много-летних трав | 12 |  | 3537,8 |  |  |  | 39312,1 | 3276 |
| Итого по растение-водству | 67676,7 | 13206,8 |  | 11964786,8 | 106,8 | 60,2 | 18250409,4 |  |
| Продукция животно-водства |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Молоко | 8750 | 8750 | 751,2 | 6573217 | 100 | 33,1 | 5905855,4 | 675 |
| 2. Мясо КРС | 447,1 | 447,1 | 2958,9 | 1323011,8 | 100 | 6,7 | 1140822,5 | 2551,5 |
| Итого по КРС | 9197,1 | 9197,1 | 3710,2 | 7896228,9 | 100 | 39,8 | 7046677,9 | 3226,4 |
| Итого по животно-водству | 9197,1 | 9197,1 | 17710,2 | 7896228,9 | 100 | 39,8 | 7046677,9 | 10422,2 |
| Всего по хозяйству | 76873,9 | 22403,9 | 17710,2 | 19861015,7 | 29,1 | 100 | 25297087,3 | 10422,2 |

**3.10 Экономическая эффективность производства на перспективу**

Таблица 35. Экономическая эффективность растениеводства на перспективу

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Фактические за 2007 г. | По проекту на 2010 г. | Проект в % к факту |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Производство продукции - всего | 5698 | 13206,8 | 231,8 |
| Зерно | 5698 | 12702,8 | 222,9 |
| Производство продукции на 100 га земли- всего | 262,5 | 608,3 | 231,8 |
| Зерно - 100 га пашни, ц | 518 | 1154,8 | 222,9 |
| Выручка от реализации продукции растениеводства - всего, тыс.руб. (товарная продукция, всего, тыс.руб.) | 12200 | 11964,8 | 98,1 |
| Производственные затраты на выращивание продукции растениеводства, тыс.руб. | 20050 | 18250,4 | 91 |
| Производительность труда врастениеводстве: |  |  |  |
| а) валовой продукции на 1 человеко-день, руб. | 7152 | 6956,4 | 97,3 |
| б) валовой продукции на 1 среднегодового работника, руб. | 229000 | 441183,6 | 192,7 |
| Прибыль, тыс.руб. | 832 | 1226,8 | 147,5 |
| Рентабельность, % | 6,4 | 6,7 | +0,3 |

Рентабельность на 2010 год составила 6,7, то есть увеличилась на 0,3%.

**Заключение**

СПК «Большевик» Миякинского района при организационно-экономическое обосновании развития растениеводства показал рентабельность 6,7%. Это означает, что прибыль выросла к 2010 году до 1226,8 тыс. рублей, то есть на 147,5% по сравнению с 2007 годом.

При построении севооборотов наиболее экономически эффективными оказались наличие трех севооборотов: один полевой (наиболее доходный) и два кормовых (менее доходных), так как производят в основном корма для всего поголовья скота.

Для получения максимального дохода с этих севооборотов был отдан приоритет тем зерновым культурам, которые имеют наибольшую урожайность, тем самым можно получить больше валового сбора с единицы площади. Так же не было запроектированы излишние площади под кормовые культуры, так как их невозможно реализовать, кроме сена.

Главное и основное пожелание – это введение севооборотов, так как научно-обоснованный севооборот с учетом рельефа, почвы и других условий, избавит от многих проблем имеющихся в хозяйстве в данное время. Это позволит получать хозяйству высокий стабильный доход, что позволит увеличить заработную плату рабочим и со временем, способствует возврату молодежи в сельское место, как основной фактор существования и развития хозяйства.