

Министерство сельского хозяйства РФ
Федеральное государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Мичуринский государственный аграрный университет»

Кафедра экономики АПК

УТВЕРЖДЕНО
протокол № 8
методической комиссии
Плодоовощного института
от 21.03.2006 г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ И ЗАДАНИЯ

по изучению дисциплины «**Экономика АПК**»
на практических и семинарских занятиях
Специальность 110202 – Плодоовощеводство и виноградарство



Мичуринск
2008

Методические указания и задания разработаны доцентом, к.э.н.
В.А. Мартыновым

Рецензенты:

Б.И. Смагин, доктор экономических наук, профессор,
Ф.Г. Белосохов, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

©Издательство Мичуринского государственного аграрного университета, 2008

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
I. Практические занятия	5
Тема 1. Земельные ресурсы и их использование в сельском хозяйстве	5
Тема 2. Производственные фонды сельского хозяйства и эффективность их использования	11
Тема 3. Трудовые ресурсы и производительность труда в сельском хозяйстве	16
Тема 4. Себестоимость, рентабельность и ценообразование в сельском хозяйстве	19
Тема 5. Экономическая эффективность агротехнических мероприятий в садоводстве и овощеводстве	21
Тема 6. Определение экономической эффективности капитальных вложений на создание семечковых садов	24
Тема 7. Экономика производства овощей	25
Тема 8. Экономика садоводства	26
II. Семинарские занятия	28
Тема 1. Аграрная реформа на современном этапе	28
Тема 2. Сущность и структура аграрного рынка	28
III. Самостоятельная работа	29

ВВЕДЕНИЕ

В аграрном производстве России в настоящее время происходят значительные структурные изменения, не всегда положительно влияющие на развитие сельского хозяйства. Современный уровень развития АПК не удовлетворяет потребности населения в продуктах питания, а многие отрасли промышленности - в сырье. В последние годы ухудшились многие показатели экономической эффективности сельскохозяйственного производства. Валовая продукция сельского хозяйства сократилась более чем на 45%, продукция пищевой и перерабатывающей промышленности на 60%. За последние десять лет более 30 млн. гектаров земли вышло из хозяйственного оборота.

В немалой степени это связано с недостаточным использованием, порой игнорированием требований объективных экономических законов. Переход страны к рыночной экономике ещё более усиливает важность познания и активного использования требований экономических законов развития общества. Каждый работник сельского хозяйства, особенно руководители сельскохозяйственных предприятий, фермеры и арендаторы, специалисты должны вести производство экономически грамотно и принимать обоснованные решения.

Цель дисциплины – дать студентам теоретические знания и практические навыки в области экономики сельского хозяйства.

Настоящие методические указания разработаны в соответствии с программой по специальности 110202 – Плодоводство и виноградарство, с целью оказать методическую помощь во время практических и семинарских занятий, а также самостоятельной работы студентов.

Задания составлены главным образом по материалам сводных годовых отчетов районов Тамбовской области, а также по нормативным показателям. Значительное место в учебном пособии отводится изучению экономики овощеводства и садоводства.

1 Практические задания

Тема 1. **ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ**

Земля является главным средством производства, которое не может быть создано вновь или заменено каким либо другим средством производства. В повышении экономической эффективности сельского хозяйства важное значение имеет рациональное использование земли.

Эффективность использования земельных фондов характеризуется количеством продукции и величиной дохода, получаемых с единицы площади. Однако сельскохозяйственные угодья различаются по составу и плодородию, что оказывает влияние на эффективность сельскохозяйственного производства.

Задание 1. Определение структуры земельных фондов и сельскохозяйственных угодий.

Земельным фондом называется общий размер земельной территории (включая площадь под водой), находящийся в расположении хозяйства, района, области, страны. Сельскохозяйственные угодья – это земли, систематически используемые для определенных производственных целей. К основным видам сельскохозяйственных угодий относят: пашню (посев, пар, огород), залежи (земли, ранее занимаемые пашней, но более года не используемые для посева или под пар), сенокосы, пастбища и многолетние насаждения.

Процентное соотношение площадей различных угодий в составе общей земельной площади или площади сельскохозяйственных угодий называется, соответственно, структурой земельных фондов и структурой сельскохозяйственных угодий.

Цель задания – рассчитать структуру земельного фонда и сельскохозяйственных угодий.

Исходные данные. Для выполнения этого задания необходимо использовать сведения о площади земельных фондов из годовых отчетов предприятия: форма «Площадь садов, виноградников и других многолетних насаждений», «Землепользование».

Методика расчета. На основании данных годовых отчетов определяем структуру земельного фонда и сельскохозяйственных угодий. Форма для расчета приведена в таблице 1.

Таблица 1 – Структура земельных фондов и сельскохозяйственных угодий в хозяйствах _____ района

Виды угодий	Площадь, га	Структура, %	
		земельного фонда	сельскохозяйственных угодий
Общая земельная площадь		100	х
Сельскохозяйственные угодья			100
из них:			
– пашня			
– сенокосы			
– пастбища			
многолетние насаждения			
– в том числе			
– семечковые			
– косточковые			
– ягодные			
целина, залежи			
Площадь леса			х
Пруды и водоемы			х
Приусадебные участки			х
Дороги			х
Болота			х
Прочие земли			х

Выводы:

Задание 2. Определение экономической эффективности использования сельскохозяйственных угодий.

Под экономической эффективностью использования земли в сельском хозяйстве следует понимать уровень ведения производства на ней, который определяется количеством продукции с единицы площади.

Для оценки экономической эффективности земли существует ряд показателей (натуральные, стоимостные, дополнительные).

К натуральным показателям эффективности использования земли следует отнести:

- 1) урожайность сельскохозяйственных культур (ц с 1га)
- 2) производство основных видов продукции растениеводства в расчете на единицу земельной площади.

Однако с помощью только натуральных показателей нельзя сделать обобщающей оценки экономической эффективности использования земли. Для этого следует применять стоимостные показатели:

- 1) производство валовой продукции сельского хозяйства или растениеводства на единицу сельскохозяйственных угодий;

2) объем товарной продукции на единицу сельскохозяйственных угодий;

3) размер прибыли на единицу сельскохозяйственных угодий.

Кроме того, важными дополнительными показателями, характеризующими уровень использования земли, являются:

1) удельный вес сельскохозяйственных угодий в общей земельной площади;

2) удельный вес пашни в составе сельскохозяйственных угодий (распаханность земель);

3) удельный вес посевов в площади пашни.

Цель задания – рассчитать эффективность использования земли в сельском хозяйстве.

Исходные данные. Для выполнения задания используют данные годовых отчетов предприятий: формы «Производство и себестоимость продукции растениеводства», «Реализация сельскохозяйственной продукции», «Землепользование».

Методика расчета показателей эффективности использования земли.

Валовая продукция представляет собой весь объем произведенной продукции в отрасли за определенный период. Она состоит из валовой продукции растениеводства и валовой продукции животноводства. Валовая продукция растениеводства включает валовые сборы сельскохозяйственных культур с учетом побочной продукции, стоимость посадки многолетних насаждений, выращивания молодых многолетних насаждений и прироста незавершенного производства.

Валовая продукция сельского хозяйства учитывается в натуральном и стоимостном выражении. В натуральных показателях она определяется по отдельным видам продукции. Стоимость валовой продукции рассчитывают в сопоставимых и фактически действующих (текущих) ценах (товарная ее часть – по ценам реализации, нетоварная – по себестоимости), а также по себестоимости.

1. Объем валовой продукции сельского хозяйства или растениеводства в расчете на единицу земельной площади:

$$\mathcal{E} = \frac{ВП}{S},$$

где \mathcal{E} – эффективность использования земли

ВП – стоимость валовой продукции, руб.

S – площадь сельскохозяйственных угодий, га

2. Объем товарной продукции сельского хозяйства в расчете на единицу сельскохозяйственных угодий:

$$\mathcal{E} = \frac{ТП}{S},$$

где ТП – товарная продукция сельского хозяйства, руб.

3. Размер прибыли в расчете на единицу земельной площади:

$$\mathcal{E} = \frac{\Pi}{S},$$

где Π – прибыль, руб.

4. Произведено основных видов продукции сельского хозяйства на единицу площади пашни:

$$\mathcal{E} = \frac{BC}{S_n},$$

где BC – валовой сбор основных видов продукции, ц.

S_n – площадь пашни, га.

Форма для расчета показателей эффективности использования сельскохозяйственных угодий приведена в таблице 2.

Таблица 2 – Эффективность использования земли в хозяйствах _____ района

Показатели	Район		Отношение II к I в %
	I	II	
1. Произведено на 100га сельскохозяйственных угодий, тыс. руб.: – валовой продукции сельского хозяйства; – валовой продукции растениеводства; – товарной сельскохозяйственной продукции; – прибыли			
2. Произведено на 100 га пашни, ц: – зерна; – сахарной свеклы; – подсолнечника; – картофеля; – овощей			
3. Урожайность сельскохозяйственных культур, ц с га: – зерновых и бобовых; – сахарной свеклы; – подсолнечника; – картофеля; – овощей; – семечковых; – косточковых; – ягодных			

Выводы:

Задание 3. Определение нормативной урожайности овощных культур и степень использования пашни.

Нормативная урожайность рассчитывается с учетом качества почв и достижений передового хозяйства.

Таблица 3 – Исходные данные для расчета нормативной урожайности овощей

Хозяйства	Оценка пашни, балл	Фактическая урожайность овощных культур, ц/га
1	82	258
2	78	261
3	91	245
4	68	258
5	86	298
6	77	216
7	90	220
8	84	252
9	88	265
10	73	307

Методика расчета. Нормативная урожайность определяется по формуле:

$$У_n = У_ф \cdot Б,$$

где $У_n$ – нормативная урожайность;

$У_ф$ – фактическая урожайность; ц/га.

$Б$ – цена балла в передовом хозяйстве, ц/га.

Цену балла в передовом хозяйстве определяют путем деления фактической урожайности на бальную оценку пашни по всем 10 хозяйствам. (по каждому хозяйству в отдельности)

Степень использования (СИ) рассчитывается как отношение фактической урожайности ($У_ф$) к нормативной ($У_n$) в процентах:

$$СИ = \frac{У_ф}{У_n} \cdot 100 ,$$

Форма для расчета нормативной урожайности овощных культур и степени использования пашни приведена в таблице 4.

Таблица 4 – Нормативная урожайность и степень использования пашни

Хозяйства	Фактическая урожайность, ц/га	Цена 1 балла, ц/га	Нормативная урожайность, ц/га	Недополучено продукции, /га	Степень использования пашни, %
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

Выводы:

Задание 4. Определение структуры посевных площадей.

Цель задания – проанализировать структуру посевных площадей.

Исходные данные. Для выполнения данного задания используют данные годовых отчетов предприятий: форма «Производство и себестоимость продукции растениеводства».

Методика расчета. Анализ структуры посевных площадей.

Структура посевных площадей – это процентное соотношение площади отдельных культур к общей посевной площади. Форма для расчета приведена в таблице 5.

Таблица 5 – Структура посевных площадей в хозяйствах _____ района

Культура	Район 1		Район 2	
	га	%	га	%
Зерновые и бобовые				
в том числе				
озимые зерновые				
яровые зерновые				
зернобобовые				
Технические				
в том числе				
сахарная свекла				
подсолнечник				
прочие				
Картофель, овощи				
Кормовые				
в том числе				
кормовые корнеплоды				
многолетние травы				
однолетние травы				
кукуруза на силос, зеленый корм				
силосные культуры (без кукурузы)				
прочие				
Вся посевная площадь		100		100

Выводы:

Тема 2. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ФОНДЫ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Производственные фонды подразделяются на основные и оборотные. Главный принцип, по которому осуществляют такое деление, - способ перенесения их стоимости на создаваемый продукт.

Основные фонды – это средства производства, которые участвуют в производственном процессе многократно, не меняя натуральной формы, выполняя одну и ту же функцию в течении нескольких производственных циклов, и переносят свою стоимость на создаваемый продукт частями.

Оборотные фонды – это та часть средств производства, стоимость которых полностью переносится на вновь создаваемый продукт в течение одного производственного цикла.

Фонды обращения – это готовая продукция, предназначенная для реализации, денежные средства в кассе и на счетах в банке, а также средства в расчетах. Оборотные фонды и фонды обращения составляют оборотные средства.

Задание 1. Определение структуры основных фондов, фондообеспеченности и фондовооруженности труда.

В зависимости от роли в процессе производства основные фонды сельскохозяйственных предприятий подразделяются на основные фонды производственного и непроизводственного назначения. В свою очередь, фонды первого вида делятся на фонды сельскохозяйственного и несельскохозяйственного назначения.

Показателями оснащенности хозяйств основными фондами являются фондообеспеченность и фондовооруженность. Фондообеспеченность – это среднегодовая стоимость производственных основных фондов сельскохозяйственного назначения на 100 га сельскохозяйственных угодий. Фондовооруженность труда – среднегодовая стоимость сельскохозяйственных производственных основных фондов в расчете на среднегодового работника.

Цель задания – рассчитать структуру и обеспеченность хозяйств основными фондами.

Исходные данные. В качестве исходных данных берут материалы из годовых отчетов предприятий: формы «Основные средства», « отчет о численности и заработной плате работников организаций», «Землепользование» и др.

Методика расчета. Процентное отношение стоимости отдельных видов основных фондов к общей их стоимости называется структурой основных фондов. Расчет структуры основных производственных фондов приведен в таблице 6.

Таблица 6 – Состав и структура основных средств

Показатели	Районы			
	1		2	
	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%
Здания				
Сооружения и передаточные устройства				
Машины и оборудование				
Транспортные средства				
Производственный и хозяйственный инвентарь				
Рабочий скот				
Продуктивный скот				
Многолетние насаждения				
Другие виды основных средств				
Земельные участки и объекты природопользования				
Капитальные вложения на коренное улучшение земель				
ИТОГО		100		100

Выводы:

Фондообеспеченность рассчитывают как отношение среднегодовой стоимости производственных фондов сельскохозяйственного назначения к площади сельскохозяйственных угодий. Расчет ведут по формуле:

$$\Phi_{об} = \frac{Оф}{S} \cdot 100,$$

где $\Phi_{об}$ - фондообеспеченность, тыс. руб.;

$Оф$ – стоимость основных производственных фондов сельскохозяйственного назначения, тыс. руб.;

S – площадь сельскохозяйственных угодий.

Фондовооруженность труда - среднегодовая стоимость сельскохозяйственных производственных основных фондов в расчете на среднегодового работника:

$$\Phi_{в} = \frac{Оф}{P}$$

где $\Phi_{в}$ - фондворуженность труда, тыс. руб.;

P – количество среднегодовых работников, занятых в сельскохозяйственном производстве, чел.

Форма для расчета приводится в таблице 7.

Таблица 7 – Фондообеспеченность и фондовооруженность труда в хозяйствах _____ района

Показатели	Район		Отношение 2 к 1 в %
	1	2	
Площадь сельскохозяйственных угодий, га			
Основные фонды тыс. руб.			
Среднегодовая численность работников, чел			
Фондообеспеченность – стоимость фондов на 100 га сельскохозяйственных угодий, тыс. руб.			
Фондовооруженность – стоимость фондов на одного работника, тыс. руб.			

Выводы:

Задание 2. Определение структуры оборотных средств.

Цель задания – рассчитать структуру оборотных средств.

Исходные данные. Структура оборотных средств определяется по данным годового отчета предприятия: форма «Бухгалтерский баланс» (оборотные активы).

Методика расчета – проводится по форме, приведенной в таблице 8.

Таблица 8 – Структура оборотных средств в хозяйствах _____ района

Показатели	Район		Отношение 2 к 1 в %
	1	2	
I. Производственные оборотные фонды (сумма строк 1, 2, 3)			
1. Производственные запасы			
2. Незавершенное производство			
3. Расходы будущих периодов			
II. Фонды обращения (сумма строк 4, 5, 6,)			
4. Готовая продукция			
5. Денежные средства			
6. Средства в расчетах			
Всего оборотных средств (I+II)			

Выводы:

Задание 3. Определение экономической эффективности использования основных и оборотных производственных фондов.

Экономическая эффективность использования производственных фондов характеризуется системой показателей.

Основными из них являются:

1. Фондоотдача – выход валовой продукции на единицу основных производственных фондов.

2. Фондоёмкость – величина, обратная фондоотдаче. Ее определяют как отношение стоимости основных производственных фондов к стоимости валовой продукции.

3. Срок окупаемости основных производственных фондов – отношение стоимости фондов к среднегодовой сумме прибыли.

4. Материалоемкость – это материальные затраты на производство единицы продукции сельского хозяйства.

5. Норма прибыли – отношение прибыли к стоимости основных и оборотных производственных фондов.

6. Коэффициент оборачиваемости оборотных средств характеризует число оборотов, совершаемых оборотными средствами в течение определенного периода (обычно календарный год).

7. Средняя продолжительность одного оборота оборотных средств определяется отношением количества дней в году к числу оборотов.

Цель задания – рассчитать показатели экономической эффективности использования основных и оборотных производственных средств.

Исходные данные. Для решения данного задания используют данные годовых отчетов предприятия: «Основные средства», «Оборотные активы», «Затраты на основное производство».

Методика расчета. Фондоотдача рассчитывается по формуле:

$$Fo = \frac{ВП}{Of}$$

где Fo – фондоотдача, выход продукции в руб. на 1руб. основных фондов;

$ВП$ – валовая продукция, тыс. руб.;

Of – стоимость основных производственных фондов, тыс. руб.

Фондоёмкость продукции – показатель, обратный фондоотдаче:

$$Fe = \frac{Of}{ВП}$$

Срок окупаемости основных производственных фондов определяется по формуле:

$$Co = \frac{Of}{П}$$

где Co – срок окупаемости фондов, лет;

$П$ – годовая сумма прибыли, тыс. руб.

Материалоемкость рассчитываются по формуле:

$$M = \frac{МЗ}{ВП}$$

где M – материалоемкость продукции, руб.;

$МЗ$ – материальных затраты на производство продукции, тыс. руб.

5. Норма прибыли рассчитывается по формуле:

$$H = \frac{\Pi}{O_{\phi} + O_{об}} \cdot 100$$

где Н – норма прибыли, %

Π – прибыль, тыс. руб.;

O_ф, O_{об} – основные и оборотные производственные фонды, тыс. руб.

6. Коэффициент оборачиваемости оборотных средств – число оборотов за год, его рассчитывают по формуле:

$$K_o = \frac{B}{O_{об}}$$

где K_о – коэффициент оборачиваемости;

B – выручка от реализованной продукции, тыс. руб.;

O_{об} – среднегодовой остаток оборотных средств, тыс. руб.

7. Среднюю продолжительность одного оборота можно рассчитать по формуле:

$$B_o = \frac{\Pi p}{K_o}$$

где B_о – период обращения, дней;

ΠP – продолжительность периода, за который определяется эффективность использования оборотных средств (обычно за год - 360 дней);

K_о – коэффициент оборачиваемости

Форма для расчета показателей эффективности использования производственных фондов приведена в таблице 9.

Таблица 9 – Эффективность использования производственных фондов в хозяйствах _____ района

Показатели	Район		Отношение 2 к 1 в %
	1	2	
Фондоотдача, руб.			
Фондоемкость, руб.			
Срок окупаемости основных фондов, лет			
Материалоемкость продукции: руб.			
Норма прибыли, %			
Коэффициент оборачиваемости оборотных средств			
Продолжительность одного оборота, дней			

Выводы:

Тема 3. ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Трудовые ресурсы сельского хозяйства – это совокупность людей, обладающих способностью трудиться. Они включают, прежде всего, население в трудоспособном возрасте (мужчины в возрасте от 16 до 60 лет и женщины от 16 до 55 лет).

Эффективность сельскохозяйственного производства в значительной мере зависит от обеспеченности хозяйства трудовыми ресурсами и уровня их использования.

Задание 1. Определение обеспеченности хозяйств трудовыми ресурсами и уровня их использования.

Цель задания – рассчитать показатели обеспеченности и использования трудовых ресурсов.

Исходные данные. Для расчетов необходимо использовать данные годовых отчетов форма «Отчет о численности и заработной плате работников организации»

Методика расчета. Обеспеченность хозяйства трудовыми ресурсами определяют, сопоставляя их наличие с потребностями производства, а также количеством работников в расчете на единицу земельной площади.

1. Коэффициент обеспеченности ($K_{об}$) хозяйства определяется отношением числа наличных трудовых ресурсов (TR_n) к требуемому числу для выполнения плана производства ($TR_{пл}$):

$$K_{об} = \frac{TR_n}{TR_{пл}} \cdot 100$$

2. Трудообеспеченность – это отношение числа работников к общей площади сельскохозяйственных угодий или пашни:

$$T_{об} = \frac{TR}{S} \cdot 100,$$

где $T_{об}$ – трудообеспеченность хозяйств, чел.;

S – площадь сельскохозяйственных угодий или пашни, га;

TR – численность работников, чел.

Уровень использования трудовых ресурсов в сельском хозяйстве характеризуется следующими показателями:

1. Количество отработанных за год человеко-дней каждым работником в хозяйстве ($Pф$):

$$Pф = \frac{Tф}{TR}$$

где $Tф$ – отработано всеми работниками, чел.-дней;

TR – численность работников, чел.

2. Степень использования трудовых ресурсов ($Ст$) – отношение количества фактически отработанных человеко-дней каждым работником в течение года к возможному фонду рабочего времени (290 дней):

$$Cm = \frac{P\phi}{Pв} \cdot 100,$$

где Pф – фактически отработано человеко-дней каждым работником в году;

Pв – возможный годовой фонд рабочего времени (290 дней).

Форма для расчета показателей обеспеченности и использования трудовых ресурсов, приведена в таблице 10.

Таблица 10 – Обеспеченность трудовыми ресурсами и их использование в хозяйствах _____ района

Показатели	Район		Отношение 2 к 1 в %
	1	2	
1. Коэффициент обеспеченности			
2. Трудообеспеченность (чел.) в расчете:			
на 100 га сельхозугодий			
на 100 га пашни			
3. Наличие сельхозугодий на 1 работника, га			
4. Отработано в году одним работником, чел./дней			
5. Степень использования трудовых ресурсов, %			

Выводы:

Задание 2. Определение уровня производительности труда

Для определения эффективности использования трудовых ресурсов применяют показатели производительности труда.

Производительность труда – это способность конкретного труда производить определенное количество продукции в единицу времени.

Производительность труда в сельском хозяйстве характеризуется системой показателей:

1. Годовая выработка.
2. Дневная выработка.
3. Часовая выработка.
4. Трудоемкость продукции.

Цель задания – рассчитать показатели производительности труда в сельском хозяйстве.

Исходные данные. Для расчета используются данные годовых отчетов предприятия: форма «Производство и себестоимость продукции растениеводства».

Методика расчета. Производительность труда на предприятии характеризуется системой показателей:

1. Годовая выработка – объем валовой продукции (ВП), произведенной на среднегодового работника определяется по формуле:

$$Пч = \frac{ВП}{Р},$$

где П_ч – производительность труда, руб.

ВП – объем валовой продукции, руб.

Р – среднегодовая численность работников, чел.

2. Дневная выработка:

$$Пд = \frac{ВП}{Т(чел - дн)},$$

где Т – затраты рабочего времени, чел.-дн.

3. Часовая выработка:

$$Пч = \frac{ВП}{Т(чел - ч)},$$

где Т – затраты рабочего времени, чел.-ч.

4. Трудоемкость продукции рассчитывают по формуле:

$$Тн = \frac{Т}{ВП},$$

где Т_н - затраты труда на единицу продукции, чел.-час,

Т – время, затраченное на производство продукции, час.

Форма для расчета показателей производительности труда приведена в таблице 11.

Таблица 11– Уровень производительности труда в _____ районе

Показатели	Район		Отношение 2 к 1 в %
	1	2	
1. Годовая выработка			
2. Дневная выработка			
3. Часовая выработка			
4 Затраты труда на 1 ц, чел.-ч			
- зерна;			
- сахарной свеклы;			
- подсолнечника;			
- картофеля;			
- овощей;			
- плодов;			
- ягод			

Выводы:

ТЕМА 4. СЕБЕСТОИМОСТЬ, РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ И ЦЕНООБРАЗОВАНИЕ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Себестоимость – это денежное выражение издержек на производство и реализацию единицы продукции.

Различают производственную и коммерческую (полную) себестоимость сельскохозяйственной продукции.

Производственная себестоимость включает все затраты, связанные с производством продукции.

В полную себестоимость дополнительно включают расходы по реализации продукции.

Под ценой понимают денежное выражение стоимости товара.

Задание 1. Определение производственной себестоимости продукции сельского хозяйства.

Цель задания – рассчитать производственную себестоимость одного центнера продукции.

Исходные данные. Для выполнения задания необходимо использовать данные годовых отчетов: «Производство и себестоимость продукции растениеводства».

Методика расчета. Форма для расчета производственной себестоимости 1 ц продукции приведена в таблице 12.

Таблица 12 – Производственная себестоимость 1 ц продукции растениеводства

Показатели	Район		Отношение 2 к 1 в %
	1	2	
зерна			
сахарной свеклы			
подсолнечника			
картофеля			
овощей			
плоды семечковые			
плоды косточковые			
ягод			

Вывод:

Задание 2. Определение коммерческой (полной) себестоимости 1 ц продукции.

Цель задания – рассчитать коммерческую себестоимость 1 ц продукции растениеводства.

Исходные данные берут из годовых отчетов предприятий: форма «Реализация сельскохозяйственной продукции».

Методика расчета: Полная себестоимость 1 ц продукции рассчитывается по формуле:

$$ПС1ц = \frac{ПС}{К},$$

где ПС1ц – полная себестоимость 1ц продукции, руб.;

ПС – полная себестоимость всей продукции, руб.;

К – количество реализованной продукции.

Таблица 13 – Полная (коммерческая) себестоимость 1ц продукции растениеводства

Показатели	Район		Отношение 2 к 1 в %
	1	2	
зерна			
сахарной свеклы			
подсолнечника			
картофеля			
овощей			
плоды			
ягод			

Выводы:

Задание 3. Определение цены реализации продукции растениеводства.

Цель задания – определить среднюю цену реализации 1 ц сельскохозяйственной продукции.

Исходные данные. Для выполнения задания необходимо использовать данные годовых отчетов форма: «Реализация сельскохозяйственной продукции».

Методика расчета. Расчет средней цены реализации 1 ц продукции в хозяйствах района приведена в таблице 14

1. Средняя цена реализации 1ц продукции рассчитывается по формуле:

$$Ц = \frac{В}{К},$$

где Ц – средняя цена реализации 1ц продукции, руб.;

В – выручка от реализации продукции, руб.;

К – количество реализованной продукции, ц.

Расчет цены реализации проводят по форме, приведенной в таблице 14.

Таблица 14 – Средняя цена реализации 1ц продукции в хозяйствах _____ района

Показатели	Район		Отношение 2 к 1 в %
	1	2	
зерна			
сахарной свеклы			
подсолнечника			
картофеля			
овощей			
плоды			
ягод			

Выводы:

ТЕМА 5. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ АГРОТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ В САДОВОДСТВЕ И ОВОЩЕВОДСТВЕ

Применение новых технологических процессов в сельском хозяйстве, как правило, связано с дополнительными затратами материально-технических средств, а иногда труда. Поэтому важно провести экономическую оценку различных агротехнических приемов, сопоставить стоимость дополнительно полученной продукции с объемом дополнительных затрат.

Задание 1. Определение экономической эффективности проведения обрезки плодовых деревьев.

Обрезка плодовых деревьев является одним из основных агротехнических приемов в садоводстве.

Цель задания – рассчитать экономическую эффективность обрезки плодовых деревьев по трем вариантам:

I – контроль

II – обрезка деревьев вручную

III – механизированная обрезка деревьев с доработкой вручную.

Исходные данные для расчета экономической оценки разных способов обрезки деревьев приведены в таблице 15.

Таблица 15 – Исходные данные для расчета показателей экономической оценки различных способов обрезки плодовых деревьев (в расчете на 1га)

Показатели	Варианты		
	I (контроль)	II	III
Урожайность, ц с 1га	80	100	120
в том числе по товарным сортам, ц:			
- высший	10	15	20
- первый	15	25	30
- второй	20	30	40
- третий	35	30	30
Дополнительные затраты, тыс. руб.	-	24	31
Производственные затраты, тыс. руб.	252	294	315
Затраты на реализацию 1ц плодов, руб.	48	48	48

Методика расчета. Экономической эффективности разных способов обрезки деревьев приведена в таблице 16.

Таблица 16 – Экономическая эффективность разных способов обрезки деревьев

Показатели	Варианты		
	I (контроль)	II	III
1. Урожайность, ц с 1га			
2. Выручка от реализации продукции с 1га, руб.			
3. Дополнительная выручка, руб.	X		
4. Производственные затраты на 1га, руб.			
5. Дополнительные затраты на 1га, руб.	X		
6. Окупаемость дополнительных затрат, % (3:5)·100	X		
7. Производственная себестоимость 1ц плодов, руб. (4:1)			
8. Затраты на реализацию 1ц плодов, руб.			
9. Полная себестоимость 1ц плодов, руб. (7+8)			
10 Цена реализации 1ц плодов, руб. (2:1)			
11. Прибыль на 1ц продукции, руб. (10-9)			
12. Прибыль на 1га сада, руб. (11·1)			
13. Уровень рентабельности, % (11:9)·100			

Выручка определяется с учетом качества и количества реализованной продукции. Для этого используют следующие закупочные цены (за 1ц плодов в руб.)

Высший сорт - 1150

Первый сорт - 800

Второй сорт - 600

Третий сорт - 400

Выводы:

Задание 2. Определение экономической эффективности применения удобрения под овощные культуры.

Цель задания – рассчитать эффективность применения удобрения по двум вариантам:

I (контроль) – фактические экономические показатели возделывания овощей.

II – дополнительно внесено бц минеральных удобрений на 1гектар:

– суперфосфата – 40%;

– аммиачной селитры – 30%;

– хлористого калия – 30%.

Исходные данные. Для выполнения задания берут данные из годовых отчетов предприятия: форма «Реализация сельскохозяйственной продукции», «Производство и себестоимость продукции растениеводства».

Методика расчета.

Дополнительные затраты рассчитываются с учетом стоимости удобрений, затрат на их внесение и уборку дополнительного урожая. При определении стоимости минеральных удобрений используют следующие оптовые цены (за 1ц руб.):

- суперфосфат гранулированный – 3720;
- аммиачная селитра – 2720;
- хлористый калий – 2510.

Затраты на внесение удобрений и уборку дополнительного урожая определяем из расчета 50 % от стоимости удобрений.

Условно, принимаем, что 1ц минеральных удобрений обеспечивает прибавку урожая овощей 10ц с 1га.

Форма для расчета эффективности применения минеральных удобрений под овощную культуру приведена в таблице 17.

Таблица 17 – Экономическая эффективность применения минеральных удобрений под овощные культуры

Показатели	Варианты	
	I (контроль)	II
1. Урожайность, ц с 1га		
2. Прибавка урожая на 1га	x	
3. Цена реализации 1ц продукции, руб.		
4. Выручка от реализации продукции с 1га, руб. (1·3)		
5. Дополнительная выручка, руб. (2·3)	x	
6. Дополнительные затраты на 1га, руб.	x	
7. Производственные затраты на 1га, руб.		
8. Окупаемость дополнительных затрат, % (3:5)·100	x	
9. Производственные затраты на 1 га посевов, руб.		
10. Производственная себестоимость 1ц продукции, руб. (8:1)		
11. Полная себестоимость 1ц продукции, руб. (затраты на реализацию 1ц овощей.)		
12. Полная себестоимость всей продукции, руб. (10·1)		
13. Прибыль на 1га посевов, руб. (4 -11)		
14. Уровень рентабельности, % (12:11)·100		

ТЕМА 6. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ НА СОЗДАНИЕ СЕМЕЧКОВЫХ САДОВ

Капитальными вложениями принято называть затраты на создание новых и реконструкцию существующих основных фондов производственного назначения. К капитальным вложениям в сельском хозяйстве относятся затраты на строительство, приобретение техники, рабочего и продуктивного скота, закладку многолетних насаждений.

Цель задания – рассчитать основные показатели экономической эффективности капитальных вложений на создание садов трех типов:

- 1 – сад на сильнорослых подвоях, схема посадки 7х4м
- 2 – сад на сильнорослых подвоях, схема посадки 6х4м
- 3 – сад на слаборослых подвоях, схема посадки 4х2м

Исходные данные для расчета показателей экономической эффективности капитальных вложений приведены в таблице 18.

Методика расчета.

1. Коэффициент эффективности капитальных вложений определяют как отношение прибыли к общему объему капитальных вложений:

$$Э_{кп} = \frac{П}{К};$$

где Э_{кп} - коэффициент эффективности капитальных вложений;

П – прибыль, руб.;

К – объем капитальных вложений, руб.

2. Срок окупаемости капитальных вложений исчисляется по формуле:

$$T_{ок} = \frac{K}{П},$$

где Т_{ок} - срок окупаемости капитальных вложений, лет.

При определении срока окупаемости капитальных вложений от посадки многолетних насаждений необходимо учитывать количество лет ухода за молодыми садами.

Таблица 18 – Исходные данные для расчета показателей экономической эффективности капитальных вложений

Показатели	Варианты		
	1	2	3
1. Капвложения на закладку и уход за молодыми насаждениями в расчете на 1 га, тыс. руб.	80	95	120
2. Урожайность садов, ц с 1 га	100	120	150
3. Средняя цена реализации 1ц плодов, руб.	780	930	1150
4. Себестоимость 1ц продукции, руб.	320	300	280
5. Количество лет ухода за молодыми насаждениями	7	5	3

3. Приведенные затраты рассчитываются по формуле:

$$Пз = С + К \times Ен,$$

где Пз – приведенные затраты, руб.;

С - себестоимость продукции, руб.

К – объем капитальных вложений, руб.;

Е – нормативный коэффициент эффективности капитальных вложений (0,12).

Форма для расчета показателей эффективности капитальных вложений приведена в таблице 19.

Таблица 19 – Показатели экономической эффективности капитальных вложений

Показатели	Варианты		
	1	2	3
1. Урожайность насаждений, ц с1га			
2. Средняя цена реализации 1ц плодов, руб.			
3. Себестоимость 1ц плодов, руб.			
4. Выручка от реализованной продукции с 1га, руб. (2x1)			
5. Себестоимость всей реализованной продукции с 1га, руб. (3x1)			
6. Прибыль с 1га сада, руб. (4-5)			
7. Капитальные вложения, руб./ 1га			
8. Коэффициент эффективности кап-вложений			
9. Срок окупаемости капитальных вложений, лет: - от полного плодоношения - от посадки			
10. Приведенные затраты, руб.: - на 1га сада - на 1ц плодов			

Выводы:

ТЕМА 7. ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА ОВОЩЕЙ

Экономическая эффективность производства овощей характеризуется системой показателей. Основные из них: урожайность, трудоемкость, себестоимость, рентабельность.

Задание 1. Определение экономической эффективности производства овощей.

Цель задания. Определить экономическую эффективность производства овощей.

Исходные данные. Для расчетов используют данные годовых отчетов предприятий: формы «Производство и себестоимость продукции растениеводства», «Реализация продукции».

Методика расчета показателей экономической эффективности приведена в таблице 20.

Таблица 20 – Экономическая эффективность производства овощей

Показатели	Хозяйства		Отношение 2 к 1 в %
	1	2	
1. Посевная площадь, га			
2. Валовой сбор овощей, ц			
3. Реализовано овощей, ц			
4. Уровень рентабельности, %			
5. Урожайность, ц с 1га			
6. Затраты труда, чел.-час. на 1ц на 1га посевов			
7. Производственная себестоимость1ц, руб.			
8. Коммерческая себестоимость1ц, руб.			
9. Цена реализации 1ц овощей, руб.			
10. Прибыль на 1га посевов, руб.			
11. Уровень рентабельности, %			

Выводы:

ТЕМА 8. ЭКОНОМИКА САДОВОДСТВА

Садоводство является одной из трудоемких отраслей сельского хозяйства. Затраты труда на гектар плодово-ягодных насаждений составляют около 700 чел.-час., что в 40 раз превышает эти затраты на возделывание и уборку зерновых культур. Одной из причин такой высокой трудоемкости садоводства является низкий уровень механизации отрасли (20-25 %).

Экономическая эффективность производства плодов характеризуется системой показателей. Основные из них: урожайность, трудоемкость, себестоимость, прибыль от реализованной продукции, прибыль на 1 га плодоносящих насаждений.

Задание 1. Определение экономической эффективности производства плодов.

Цель задания. Определить экономическую эффективность производства плодов.

Исходные данные. Для расчетов используют данные годовых отчетов предприятий: формы «Площадь садов, виноградников и других многолетних насаждений», «Реализация сельскохозяйственной продукции».

Таблица 21 – Экономическая эффективность производства плодов (семечковые)

Показатели	Хозяйства		Отношение 2 к 1 в %
	1	2	
1. Площадь насаждений всего в т.ч. плодоносящих, га			
2. Валовой сбор плодов, ц			
3. Реализовано плодов, ц			
4. Уровень товарности, %			
5. Урожайность, ц с 1 га			
6. Затраты труда, на 1 ц плодов			
7. Производственная себестоимость 1 ц руб.			
8. Коммерческая себестоимость 1ц, руб.			
9. Цена реализации 1ц плодов, руб.			
10. Прибыль от реализации плодов, руб.			
11. Прибыль на 1 га плодоносящих насаждений, руб.			
12. Уровень рентабельности, %			

Выводы:

II. СЕМИНАРСКИЕ ЗАНЯТИЯ

ТЕМЫ СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

Тема 1. «Аграрная реформа на современном этапе»

1. Цель, принципы и основные направления аграрных преобразований.
2. Формы хозяйствования, их сущность и особенности.
3. Государственное регулирование агропромышленного производства.
4. Результаты аграрной реформы.

Тема 2. «Формирование рыночных отношений в сельском хозяйстве»

1. Понятие рынка и его функции.
2. Сущность рыночных отношений.
3. Сбыт продукции в условиях рыночной экономики.
4. Система рынков в сельском хозяйстве.

Литература:

1. Гражданский кодекс РФ.
2. Минаков И.А. «Экономика сельского хозяйства». Москва, КолосС, 2005г.
3. Минаков И.А. «Экономика отраслей АПК». Москва, КолосС, 2004 г.
4. Коваленко Н.Я. «Экономика сельского хозяйства». Курс лекций. Москва ЭКМОС, 1998
5. Малыш М.Н., Смекалов В.П. и др. Аграрная экономика. Санкт-Петербург, 1999

III САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Темы рефератов

1. Состав и структура АПК
2. Формы организации экономических отношений между партнерами в комплексе.
3. Экономический механизм АПК.
4. Земельный кадастр и мониторинг земли.
5. Кадастровая оценка сельскохозяйственных угодий.
6. Земельные отношения и рынок земли
7. Аграрный рынок труда
8. Факторы роста производительности труда
9. Воспроизводство основных средств
10. Механизация сельскохозяйственного производства
11. Эффективность использования техники в сельском хозяйстве
12. Эффективность использования транспортных средств
13. Рынок материально-технических ресурсов
14. Эколого-экономическая оценка интенсификации сельского хозяйства
15. Инновационная деятельность в сельском хозяйстве
16. Сельскохозяйственная кооперация
17. Агропромышленная интеграция
18. Конкурентоспособность и качество продукции
19. Маркетинг сельскохозяйственной продукции

Технический редактор – Т.И. Медведева
Отпечатано в издательско-полиграфическом центре
ФГОУ ВПО МичГАУ
Подписано в печать 20.12.07 г. Формат 60x84 ¹/₁₆,
Бумага офсетная № 1. Усл.печ.л. 1,6 Тираж 30 экз. Ризограф
Заказ №

Издательско-полиграфический центр
Мичуринского государственного аграрного университета
393760, Тамбовская обл., г. Мичуринск, ул. Интернациональная, 101,
тел. +7 (47545) 5-55-12
E-mail: vvdem@mgau.ru

