**Себестоимость продукта. Исчисление продукции растениеводства.**

***Образовательные цели урока -*** *сформировать понятие о себестоимости продукции и правилах определения цены товаров и услуг.*

***Развивающие цели урока*** *– учащиеся должны развивать умения и навыки:*

1.Знать понятие себестоимости.

2.Знать как исчисляется себестоимость продукции.

***Воспитательные цели уроков*** – *учащиеся должны овладеть следующими видами действии:*

1. Уметь воспроизводить себестоимость.
2. Уметь строить ответы на создаваемые вопросы.

***Тип урока***: урок изучения нового материала

***Метод проведения урока:*** звристическая беседа

***Оборудование***: наглядные пособие , компьютеры.

**Литература**

1. Технология: Учебник для учащихся 10 класса общеобразовательной школы / Под. ред. В.Д. Симоненко. – М. Вента- Граф, 2001.
2. Технология: Учебник для учащихся 11 класса общеобразовательной школы / Под. ред. В.Д. Симоненко. – М. Вента- Граф, 2005.
3. Программа элективного курса «История техники» для 10-11 классов. Профильная школа.- М.: Вента-Граф, 2005.
4. Леонтьев А. В. Технология предпринимательства. Учебник для общеобразовательных учебных заведений. – М.: Дрофа, 2000.

***Образовательные задачи:***

1. Сформировать понятие о себестоимости продукции.
2. Раскрыть учащимся смысл понятий прямых и косвенных затрат.
3. Научить определять цену товаров и услуг.
4. Ознакомить школьников с возможными путями снижения производственных затрат.

***ЦОРы:***

1. Ценообразующие факторы.
2. Процесс ценообразования.
3. Себестоимость продукции.
4. «Пути снижения себестоимости.
5. Издержки и амортизационные отчисления.
6. Ценообразование в предпринимательской деятельности.

***Ход урока***

*2. Сообщение познавательных сведений.*

1. Обсуждение проблемных вопросов, на основе которого происходит осмысление и осознание темы урока:

* Что такое производство?
* Какие факторы производства вы знаете?
* Что такое товар?
* Как вы думаете, что необходимо для изготовления продукции на предприятии?
* Какие факторы влияют на производство товаров и услуг и их цену (ЦОР 10-166).

2. Рассказ о сущности себестоимости товара или услуги, ее структуре (ЦОР 10-168), алгоритме и этапах определения цены товара (ЦОР 10-167).

3. Обсуждение возможных путей снижения себестоимости продукции (ЦОР 10-169).

 **Себестоимость** — это сумма затрат данного предприятия на производство и реализацию продукции.
 **Себестоимость продукции** (работ, услуг) — стоимостная оценка используемых в процессе производства природных ресурсов, сырья, материалов, основных фондов, трудовых ресурсов и других затрат на ее производство и реализацию.

 Себестоимость является частью стоимости продукции и показывает, во сколько предприятию обошлось производство продукции.
  ***Себестоимость*** Общая себестоимость — сумма затрат на производство всего объема продукции
 Индивидуальная себестоимость — затраты на производство только одного изделия
 Средняя себестоимость — определяется делением общей суммы затрат на количество произведенной продукции

* ***Виды себестоимости:***
* Производственная себестоимость — затраты, связанные с процессом производства продукции (от запуска производства до отгрузки на склад готовой продукции)
* Полная себестоимость — сумма расходов, связанных с производством продукции и расходов по ее реализации (производственная себестоимость + коммерческие расходы).
Коммерческие расходы — затраты на упаковку, транспортировку и рекламу.

 **Что относится к объектам калькуляции**

В соответствии с Методическими рекомендациями (утверждены приказом Минсельхоза России от 6 июня 2003 г. № 792) в отрасли овощеводства предусмотрена определенная номенклатура объектов калькуляции, планирования, учета и анализа затрат (см. табл. 1).
Статьи затрат в овощеводстве защищенного грунта в общем-то аналогичны используемым в растениеводстве. Например, к ним относятся:

– оплата труда с отчислениями на социальные нужды;

– семена и посадочный материал;

– удобрения органические и минеральные;

– средства защиты растений.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Объекты планирования и учета производственных затрат**  | **Объекты исчислениясебестоимости продукции**  | **Единица исчислениясебестоимости продукции**  |
| Лук на перо, огурцы, томаты, салат, редис, шпинат и пр.  | Овощи (по видам)  | Центнер  |
| Рассада теплиц  | Рассада (по видам)  | Тысяча штук  |

Решение экономических задач на исчисление себестоимости и цены продукции (ЦОР 10-170). **Калькуляция себестоимости**

Выход продукции защищенного грунта оформляется с помощью дневника поступления продукции закрытого грунта (форма № СП-15). По мере поступления собранная продукция взвешивается. Данные каждого отвеса записывают в дневник. Указывают массу поступившей продукции, ее качество (стандартная, нестандартная, отходы), место уборки урожая, площадь, с которой убрана продукция. Дневники ежедневно сдаются в бухгалтерию для проверки и бухгалтерской обработки.

Чтобы определить себестоимость овощей, необходимо затраты на возделывание культуры и уборку урожая разделить на массу полученных овощей.
Себестоимость конкретного вида продукции складывается из прямых затрат, непосредственно отнесенных на данный вид продукции, и общих затрат, которые распределяют. Для наглядности рассмотрим конкретную ситуацию.

*Пример.*

В организации, специализирующейся на производстве овощей, было выращено 100 центнеров огурцов, 80 центнеров томатов, 60 центнеров салата при таких затратах:

– заработная плата с отчислениями на социальные нужды – 30 000 руб.;

– семена и посадочный материал – 60 000 руб., в том числе : огурцы – 22 000 руб., томаты – 15 000 руб., салат – 23 000 руб.;

– амортизация основных средств – 12 500 руб.;

– работы и услуги собственных вспомогательных производств – 13 450 руб.;

– затраты по организации производства и управлению – 5000 руб.;

– прочие затраты – 12 000 руб.

Цена реализации огурцов – 600 руб. за центнер, томатов – 750 руб. за центнер, салата – 550 руб. за центнер.

Бухгалтер сделал такие записи:

**ДЕБЕТ 20 субсчет «Общие затраты»**
**КРЕДИТ 70 (69)**– 30 000 руб. – отражены общие затраты на оплату труда работников;

**ДЕБЕТ 20 субсчет «Выращивание огурцов»**
**КРЕДИТ 10 субсчет «Семена и посадочный материал»**– 22 000 руб. – учтены затраты, потраченные на посадочный материал для выращивания огурцов (расходы будут увеличивать себестоимость овощей);

**ДЕБЕТ 20 субсчет «Выращивание томатов»**
**КРЕДИТ 10 субсчет «Семена и посадочный материал»**
– 15 000 руб. – отражен расход посадочного материала на выращивание томатов;
**ДЕБЕТ 20 субсчет «Выращивание салата»**
**КРЕДИТ 10 субсчет «Семена и посадочный материал»**
– 23 000 руб. – отражен расход посадочного материала на выращивание салата;

**ДЕБЕТ 20 субсчет «Общие затраты»**
**КРЕДИТ 02**– 12 500 руб. – учтена амортизация основных средств отрасли;
**ДЕБЕТ 20 субсчет «Общие затраты»**
**КРЕДИТ 23**
– 13 450 руб. – отражены общие затраты собственных вспомогательных производств;

**ДЕБЕТ 20 субсчет «Общие затраты»**
**КРЕДИТ 25 (26)**– 5000 руб. – отражены общие затраты по организации производства и управлению;

**ДЕБЕТ 20 субсчет «Общие затраты»**
**КРЕДИТ 76 и др.**– 12 000 руб. – отражены в учете прочие затраты.

Общая сумма прочих затрат составила:
**30 000 руб.+ 12 500 руб.+ 13 450 руб.+ 5000 руб. + 12 000 руб. = 72 950 руб.**
Эти расходы собраны на субсчете «Общие затраты». Суммы подлежат распределению по культурам (см. табл.).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Видыпродукции** | **Объемпроизводства, ц** | **Ценареализации, руб/ц** | **Стоимостьпо ценереализации, руб.** | **Коэффициентраспределения** | **Общие затраты, распределенные по культурам, руб.** |
| Огурцы  | 100  | 600  | 60 000(100 ц ×  600 руб/ц)  | 0,39(60 000 : 153 000)  | 28 450,50(72 950 руб. × 0,39)  |
| Томаты  | 80  | 750  | 60 000(80 ц ×  750 руб/ц)  | 0,39(60 000 : 153 000)  | 28 450,50(72 950 руб. × 0,39)  |
| Салат  | 60  | 550  | 33 000(60 ц ×  550 руб/ц)  | 0,22(33 000 : 153 000)  | 16 049(72 950 руб. × 0,22)  |
| **Итого** | **153 000** | **–** | **72 950** |

Распределенные по видам культур затраты списывают:

**ДЕБЕТ 20 субсчет «Выращивание огурцов»**
**КРЕДИТ 20 субсчет «Общие затраты»**– 28 450,50 руб. – списана часть общих затрат на выращивание огурцов;

**ДЕБЕТ 20 субсчет «Выращивание томатов»**
**КРЕДИТ 20 субсчет «Общие затраты»**
– 28 450,50 руб. – списана часть общих затрат на себестоимость выращиваемых томатов;

**ДЕБЕТ 20 субсчет «Выращивание салата»**
**КРЕДИТ 20 субсчет «Общие затраты»**– 16 049 руб. – списана часть общих затрат на выращивание лука.

Когда все затраты отнесены на аналитические счета по видам производимой продукции, можно определить ее себестоимость.

Себестоимость огурцов составила:

**(22 000 руб. + 28 450,50 руб.) : 100 ц  = 504,51 руб/ц.**
Себестоимость томатов равна:
**(15 000 руб. + 28 450,50 руб.) : 80 ц =  543,13 руб/ц.**
Себестоимость лука составила:
**(23 000 руб. + 16 049 руб.) : 60 ц = 650,82 руб/ц.**

*3. Практическая работа.*

Работа на компьютере.

Задача 1

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | затраты | 4000 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Виды продук****ции** | **Объем реализа****ции продук****ции , кг** | **Цена реализа****ции, руб/кг** | **Стоимость по цене реализации, руб** | **Коэф****фициент распределения** | **Общие затраты, распределенные по культурам, руб.** | **Себестоимость** **1 кг**  |
|
|
| лук | 40 | 15 | 600 | 0,03 | 111,89 | 2,80 |
| морковь | 60 | 10 | 600 | 0,03 | 111,89 | 1,86 |
| чеснок | 10 | 50 | 500 | 0,02 | 93,24 | 9,32 |
| свекла | 50 | 10 | 500 | 0,02 | 93,24 | 1,86 |
| картошка | 350 | 55 | 19250 | 0,90 | 3589,74 | 10,26 |
| **Итого** | **21 450** | **–** | **4 000** |   |
|  |  |  |   |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | **доход** |  | **17 450** |  |  |  |

**Снижения себестоимости продукции.**
 - Технический прогресс. (внедрение новой техники , комплексная механизация и автоматизация)
 - Повышения производительности труда.
 -Увеличения количества выпускаемой продукции
 - соблюдение режима экономии на всех участках (уменьшении затрат материальных ресурсов на единицу продукции)
 - сокращении расходов по обслуживанию производства и управлению
 - сокращении потерь от брака .
Масштабы выявления и использования резервов снижения себестоимости продукции во многом зависят от того, как поставлена работа по изучению и внедрению опыта, имеющегося на других предприятиях.

*5. Подведение итогов занятия.*

– Повторение опорных понятий и терминов.

– Выставление оценок за работу на уроке.

- Проведение теста.

*6. Домашнее задание.*

.