



ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

**КОРОЧАНСКИЙ**  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ТЕХНИКУМ

Группа компаний  
**ЗЕЛЁНАЯ ДОЛИНА**



# **Организационно - экономический проект реализации производственной программы по растениеводству на предприятии**

**Автор:**  
**Мартынюк Валерий Петрович**  
**41 – А группа**

**Короча 2020**

## Исходные данные по культурам

Наименование показателя	Значение показателя
	Соя
Площадь, га	3860
Урожайность, т/га	2.4
Затраты на 1 га, рублей, в том числе:	-
Заработная плата	-
Начисления на заработную плату	-
Семена	-
Удобрения	-
Микроудобрения	-
СЗР	-
Дизельное топливо	-
Услуги	1503
Материалы	43
Запасные части	2474
Аренда земли	4032
Аренда техники	495
Амортизационные отчисления	1789
Общепроизводственные затраты	1088
Общехозяйственные затраты	6490
Цена реализации 1 тонны продукции, руб.	24700

Предприятие

ООО «МК «Зеленая долина 2»

# 1. План производства продукции по культурам

Наименование показателя	Значение показателей по культурам	
	Соя	
Площадь, га	1930	1930
Урожайность, т/га	2.4	2.4
Валовый сбор в физическом весе, тонн	4632	4632
Отходы (угар), %	3	3
Отходы (угар), тонн	138.96	138.96
Валовый сбор в зачетном весе, тонн	4493.04	4493.04
Цена реализации 1 тонны продукции, руб.	24700	24700
Выручка от реализации (всего), руб.	110978088	
Выручка от реализации на 1 га, руб.	57501.6	

## Порядок расчета:

### Культура: соя, сорт: Кассиди

1. Валовый сбор в физическом весе:  $1930 * 2.4 = 4632$  тонн
2. Отходы (угар):  $(4632 * 3) : 100 = 138.96$  тонн
3. Валовый сбор в зачетном весе:  $4632 - 138.96 = 4493.04$  тонн
4. Выручка от реализации (всего):  $24700 * 4493.04 = 110978088$  руб.
5. Выручка от реализации на 1 га:  
 $110978088 : 1930 = 57501.6$  руб.

### Культура: соя, сорт: Кофу

1. Валовый сбор в физическом весе:  $1930 * 2.4 = 4632$  тонн
2. Отходы (угар):  $(4632 * 3) : 100 = 138.96$  тонн
3. Валовый сбор в зачетном весе:  $4632 - 138.96 = 4493.04$  тонн
4. Выручка от реализации (всего):  $24700 * 4493.04 = 110978088$  руб.
5. Выручка от реализации на 1 га:  $110978088 : 1930 = 57501.6$  руб.

Нормы на отходы в процентах: Соя - 3

## 2. Расчет потребности и стоимости материалов для обеспечения технологии

### 2.1 Расчет потребности и стоимости семян

Наименование показателя	Значение показателя	
Культура	Соя	
Сорт (гибрид)	Кассиди	Кофу
Площадь посева, га.	1930	1930
Норма высева семян, кг/га, п.е./га	143	143
Всего требуется семян, тонн, п.е.	275.99	275.99
Цена за 1 тонну, (п.е.) руб.	49000	38000
Стоимость семян, руб	13523510	10487620
Общая стоимость семян, руб.	24011130	
Стоимость семян на 1 га, руб.	6220	

## **2. Расчет потребности и стоимости материалов для обеспечения технологии**

### **2.1 Расчет потребности и стоимости семян**

**По материалам предприятия установить норму высева семян по сортам (гибридам) культур:**

Сорт: Кассиди Нв = 143 кг/га (п.е.)

Сорт: Кофу Нв = 143 кг/га (п.е.)

**С учетом площади посевов рассчитать потребность семян по сортам (гибридам) культур, тонн (посевных единиц)**

Сорт (гибрид): Кассиди  $1930 * 143 = 275990 : 1000 = 275.99$

Сорт (гибрид): Кофу  $1930 * 143 = 275990 : 1000 = 275.99$

**С учетом цен на семена, указанных в справочных материалах, рассчитать общую стоимость семян по сортам (гибридам) культур, руб.**

Сорт (гибрид): Кассиди  $275.99 * 49000 = 13523510$

Сорт (гибрид): Кофу  $275.99 * 38000 = 10487620$

**С учетом площади посева культур рассчитать стоимость семян на 1 га, руб.**

Сорт (гибрид): Кассиди  $13523510 : 1930 = 7007$

Сорт (гибрид): Кофу  $10487620 : 1930 = 5434$

## 2.2 Расчет потребности и стоимости удобрений и микроудобрений

Культура: Соя

Площадь 3860

Название удобрений и микроудобрений	Норма, кг/га	Площадь, га	Требуется всего удобрений и микроудобрений, тонн	Цена за тонну, руб.	Всего стоимость, руб.
Аммофос	50	3860	193	21185	4088705
Нертус фотосинтез	2	3860	7.72	161017	1243051.24
Фертикс марка А	2	3860	7.72	233333	1801330.76
Ультрамаг Бор	0.8	3860	3.08	183333	564665.64
<b>ИТОГО минеральные удобрения</b>					<b>4088705</b>
<b>ИТОГО микроудобрения</b>					<b>3609047.64</b>

## 2.2 Расчет потребности и стоимости удобрений и микроудобрений

С учетом площади посева культуры рассчитать:

Требуется всего удобрений и микроудобрений, тонн

1. Аммофос:  $3860 * 50 : 1000 = 193$
2. Нертус фотосинтез:  $3860 * 2 : 1000 = 7.72$
3. Фертикс марка А:  $3860 * 2 : 1000 = 7.72$
4. Ультрамаг Бор:  $3860 * 0.8 : 1000 = 3.08$

С учетом цен на удобрения и микроудобрения, указанных в справочных материалах, рассчитать их стоимость по видам, руб.

1. Аммофос:  $193 * 21185 = 4088705$
2. Нертус фотосинтез:  $7.72 * 161017 = 1243051.24$
3. Ферикс марка А:  $7.72 * 233333 = 1801330.76$
4. Ультрамаг Бор:  $3.08 * 183333 = 564665.64$

## 2.3 Расчет потребности и стоимости средств защиты растений (СЗР)

Культура : Соя

Площадь 3860 га

Название СЗР	Коэффицицент	Норма кг/га	Всего требуется СЗР, л	Цена литр, руб.	Всего стоимость СЗР, руб.
Скарлет	1	0.05	193	1325	255725
Силач	0.89	2	6870.8	279	1916953.2
Хармони классик	0.5	0.05	96.5	17583	1696759.5
Корсар	0.5	1.5	2895	676.08	1957251.6
ПАВ ЭТД 90	0.5	0.2	386	237	91482
Корсар	0.5	1.75	3377.5	676.08	2283460.2
Хармони классик	0.84	0.01	32.42	17583	570040.86
Базагран	0.5	1.75	3377.5	632.65	2136775.37
Тренд 90	0.97	0.2	748.84	313.60	234836.22
Легат	1	1	3860	1283	4952380
Реглон эйр	1	2	7720	936	7225920
<b>ИТОГО</b>					<b>23321583.95</b>

**С учетом площади посева культуры и цены за единицу СЗР  
рассчитать: требуется СЗР всего (л; кг) и всего стоимость СЗР, руб.**

**1. Скарлет:**  $1 * 3860 * 0.05 = 193 * 1325 = 255725$

**2. Силад:**  $0.89 * 3860 * 2 = 6870.8 * 279 = 1916953.2$

**3. Хармони классик:**  $0.5 * 3860 * 0.05 = 96.5 * 17583 = 1696759.5$

**4. Корсар:**  $0.5 * 3860 * 1.5 = 2895 * 676.08 = 1957251.6$

**5. ПАВ ЭТД 90:**  $0.5 * 3860 * 0.2 = 386 * 237 = 91482$

**6. Корсар:**  $0.5 * 3860 * 1.75 = 3377.5 * 676.08 = 2283460.2$

**7. Хармони классик:**  $0.84 * 3860 * 0.01 = 32.42 * 17583 = 570040.86$

**8. Базагран:**  $0.5 * 3860 * 1.75 = 3377.5 * 632.65 = 2136775.37$

**9. Тренд 90:**  $0.97 * 3860 * 0.2 = 748.84 * 313.60 = 234836.22$

**10. Легат:**  $3860 * 1283 = 4952380$

**11. Реглон эйр:**  $3860 * 2 = 7720 * 936 = 7225920$

## 2.4 Расчет потребности и стоимости дизельного топлива (ГСМ)

Культура: Соя

Площадь 3860

Вид работ и состав агрегата	Расход ГСМ, л/га	Потребность ГСМ, тонн	Цена 1 тонны, руб.	Стоимость ГСМ, руб.
Дискование 10–12 см Case 535 + Salford 700	9.4	36.28	37410	1357234.8
Глубокое рыхление 25 – 27 см	22.9	88.39	37410	3306669.9
Challenger MT 845 C + Salford CTS 9700				
Боронование МТЗ 1221 + БС 15	1	3.86	37410	144402.6
Культивация John Deere 9430 + Salford 700	3.3	12.73	37410	476229.3
Сев с одновременным внесением удобрений	7.7	29.72	37410	1111825.2
Case 340 + Salford 525 – 40				
Прикатывание МТЗ 1221 + Катки Guttler	1.6	6.17	37410	230819.7
Химическая защита Apache AS 720	1.1	4.24	37410	158618.4
Химическая защита Apache AS 720	1.1	4.24	37410	158618.4
Химическая защита Apache AS 720	1.1	4.24	37410	158618.4
Химическая защита Apache AS 720	1.1	4.24	37410	158618.4
Химическая защита Apache AS 720	1.1	4.24	37410	158618.4
Химическая защита Apache AS 720	1.1	4.24	37410	158618.4
Уборка культуры Tusano 450	11.5	44.39	37410	1660629.9
Пожарная безопасность Case 340 + БДМ 6*4	9.3	1.2	37410	44892
Пожарная безопасность МТЗ 1221+МЖТ-11	0.1	0.01	37410	374.1
<b>Итого</b>	<b>73.4</b>	<b>248.19</b>	<b>*</b>	<b>9284787.9</b>

## 2.5 Установление нормативов оплаты труда на 1 га по видам работ. Культура: Соя

<b>Вид работ и состав агрегата</b>	<b>Заработная плата на 1 га</b>	<b>Начисления на з/плату на 1 га</b>
<b>Дискование 10 – 12 см Case 535 + Salford 700</b>	<b>13.07</b>	<b>3.92</b>
<b>Глубокое рыхление 25 – 27 см</b>	<b>39.87</b>	<b>11.96</b>
<b>Challenger MT 845 C + Salford CTS 9700</b>		
<b>Боронование MT3 1221 + БС 15</b>	<b>6.52</b>	<b>1.95</b>
<b>Культивация John Deere 9430+Salford</b>	<b>8.30</b>	<b>2.49</b>
<b>Сев с внесением удобрений</b>	<b>31.51</b>	<b>9.45</b>
<b>Case 340 + Salford 525 – 40</b>		
<b>Прикатывание MT3 1221+Катки Guttler</b>	<b>9.15</b>	<b>2.74</b>
<b>Химическая защита Apache AS 720</b>	<b>12.81</b>	<b>3.84</b>
<b>Химическая защита Apache AS 720</b>	<b>12.81</b>	<b>3.84</b>
<b>Химическая защита Apache AS 720</b>	<b>12.81</b>	<b>3.84</b>
<b>Химическая защита Apache AS 720</b>	<b>12.81</b>	<b>3.84</b>
<b>Химическая защита Apache AS 720</b>	<b>12.81</b>	<b>3.84</b>
<b>Химическая защита Apache AS 720</b>	<b>12.81</b>	<b>3.84</b>
<b>Уборка культуры Tusano 450</b>	<b>81.23</b>	<b>24.36</b>
<b>Пожарная безопасность Case 340БДМ 6*4</b>	<b>28.08</b>	<b>8.42</b>
<b>Итого</b>	<b>294.59</b>	<b>88.33</b>

### 3. Расчет плановой себестоимости 1 га посевов по культурам

Культура: Соя

Площадь 3860

№	Статьи затрат	Затраты на 1 га
1	Заработная плата	294.59
2	Начисления на заработную плату	88.33
3	Семена	6220.5
4	Удобрения	1059.25
5	Микроудобрения	934.98
6	СЗР	6041.86
7	Дизельное топливо	2405.38
8	Услуги	1503
9	Материалы	43
10	Запасные части	2474
11	Аренда земли	4032
12	Аренда техники	495
13	Амортизационные отчисления	1789
14	Общепроизводственные затраты	1088
15	Общехозяйственные затраты	6490
<b>Итого затрат на 1 га (плановая себестоимость)</b>		<b>34958.9</b>

2. По данным своей работы рассчитать затраты на 1 га по статьям:

Удобрения –  $4088705 : 3860 = 1059.25$

СЗР –  $23321583.95 : 3860 = 6041.86$

Дизтопливо -  $9284787.9 : 3860 = 2405.38$

Микроудобрения -  $3609047.64 : 3860 = 934.98$

## Расчет плановой прибыли и плановой рентабельности по культурам

Культура: Соя

Площадь 3860

Наименование показателя	Значение показателя
Плановая выручка, руб.	57501.6
Плановая себестоимость, руб.	34958.9
Плановая прибыль, руб.	22542.7
Плановая рентабельность, %	73.73

**Плановая прибыль**

**Формула:  $P = V - C$**

**Расчет:**

$$57501.6 - 34958.9 = 22542.7$$

**Плановая рентабельность**

**Формула:  $R = (P : C) \times 100$**

**Расчет:**

$$22542.7 : 34958.9 * 100 = 64.5$$

## **Выводы:**

**Плановая себестоимость 1 тонны продукции по культуре**

**Себестоимость : Урожайность =  $34958.9 : 2.4 = 14566.2$  руб.**

**Плановая прибыль со всей площади посева культуры**

**Плановая прибыль \* площадь =  $22542.7 * 3860 = 87014822$  руб.**