

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет
имени императора Петра I

Кафедра организации производства и предпринимательской
деятельности в АПК

Экономика и организация предприятий АПК

рабочая тетрадь для курсового проектирования
на тему: «Экономика и организация растениеводческих отраслей»
для обучающихся по направлению 35.03.04 – Агрономия

Обучающийся Кочатурец Марина Алексеевна
агрономии, агрохимии и экономики факультета
3 курса АА-3-2а группы

Руководитель Светлана Любопытная Алексеевна
ф.и.о.

предварительная оценка после проверки _____

дата защиты проекта _____

оценка после защиты _____

к защите
по плану
13.04.22

23918

Воронеж
2022

Таблица 1 - Состав земельных угодий и их трансформация

Показатели	Площадь угодий в исходном году, га	Структура с.-х. угодий, %	Трансформируется		Площадь угодий на перспективу, га
			в какие угодья и за счет каких угодий	площадь, га	
1	2	3	4	5	6
Общая земельная площадь - всего	6506				
в т.ч.: Сельскохозяйственные угодья - всего	6300	100%			
из них:					
- пашня	5355	85%	из залежей	+126	5481
- сенокосы	315	5			315
в т.ч. улучшенные					
- пастбища	504	8	в доп. культур.	-50,4	453,6
в т.ч.: естественные	504	8	улучшен.	+50,4	50,4
долговременные культурные					
- земли занятые многолетними насаждениями					
- залежи	126	2	в пашню	-126	0
Земли занятые - всего	206	100			206
из них:					
- внутрихозяйственными дорогами, коммуникациями	36	17,5			36
- лесными насаждениями, предназначенными для обеспечения защиты земель от негативного воздействия	15	7,3			15
- водными объектами	4	1,9			4
- зданиями, сооружениями, используемыми для производства, хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции	6	2,9			6
Приусадебные участки, коллективные сады и огороды работников хозяйства	110	53,4			110
Прочие земли	35	17			35

В данной таблице мы рассчитывали состав земельных угодий и их трансформацию, мы увеличили площадь пашни увеличивая ее на 126 га, взяли из земель. Отняли площадь у естеств-х пастбищ, но прибавили ее к долговременным культурным пастбищам (+50,4 га)

Таблица 2 - Использование сельскохозяйственной продукции для товарных целей

Таблица 2 - Использование сельскохозяйственной продукции для товарных целей							
Виды продукции	Реализация организациям, предпринимателям, на рынках и пр., ц		Использование с.-х. продукции для переработки, ц				Итого продукции для реализации и переработки
			на своем предприятии		на давальческих условиях		
	на 1 га пашни	всего	на 1 га пашни	всего	на 1 га пашни	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8
Пшеница	4	21924					21924
Рожь	0,5	2740,5					2740,5
Ячмень	2	10962					10962
Горох	1	5481					5481
Овес	0,3	1644,3					1644,3
Просо			0,4	2192,4			2192,4
Гречиха			0,3	1644,3			1644,3
Кукуруза на зерно	1	5481					5481
Подсолнечник	1	5481	0,5	2740,5	0,5	2740,5	10962
Соя							
Картофель							
Сахарная свекла	10	54810			10	54810	109620
Молоко	4	25200	0,5	3150			28350
Прирост крупного рогатого скота	0,5	3150					3150
Прирост свиней	0,4	2192,4					2192,4

Продукция на предприятии авт. товарной. Остатки реализации предприятия и на рынок, переработка на своем предприятии. За пределами предприятия плановые переработка сах. св. и проса - кв. Итого кв. Обойме цеха и цеха по переработке проса и гречихи на крупу и цех по переработке молока

Таблица 3 - Потребность предприятия в продукции животноводства, ц

Виды продукции	Продажа по разным каналам	Для переработки	Потребность внутри предприятия			Всего потребность
			на общественное питание	на производственные нужды	прочие	
1	2	3	4	5	6	7
Молоко	25200	3150	504	2520	504	31878
Прирост КРС	3150	*	63	*	63	3276
Прирост свиней	2192,4	*	43,8	*	43,8	2280

Таблица 4 - Потребность в кормах на перспективу

Таблица 4 - Потребности в кормах на перспективу																		
Показатели	Продукция скотоводства			Прирост свиней	Лошади			Корма для животноводства предприятия, ц к. ед.				Со-дер-жа-ние к.ед. в ед. кор-ма	Всего корма для животно-водства предприя-тия со страховым фондом, ц физ. веса	Личный скот, ц			Всего кормов (с учетом личного скота), ц	
	молоко	прирост	3		4	5	6	итого		всего (со страхо-вым фон-дом)	к. ед.			в физ. весе	к. ед.	в физ. весе		
								стра-ховой фонд	7									8
1	2	3																
1. Кол-во продук-ции, ц (голов)	31 818	3 276		2280	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2. Требуется к. ед. на 1 ц	1,000	10		8,5	33	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
3. Всего требуется к. ед., ц	31 818	32 760		19 380	330	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Корма по видам	%	ц	%	ц	%	ц	%	ц	%	ц	%	ц	%	ц	%	ц	%	ц
4. Концентраты	25	7969,5	22,5	7371	29	95,7	31909,2	40	3194	35400,2	*	1	35	100,2	40	300	300	34400,2
5. Грубые - всего	14	5419,3	13,5	4422,6	44	145,2	9987,1	14,5	1448,4	11435,2	*	*	—	—	23	650	—	15024,5
в т. ч.: сено	10	3187,8	7	2193,2	18	534	5540,4	14,5	8034	6343,8	0,49	0,49	12	346,5	40	300	612,2	6643,8
сенаж	7	2231,5	6,5	2129,4	15	43,5	4440,4	14,5	6394	5099,9	0,33	0,33	15	304,7	10	300	—	13558,7
солома					11	36,3	36,3	41,6	5,5	41,6	0,32	0,32	130	—	13	330	4218,8	1348,8
6. Сочные - всего	30,5	9722,8	23,8	7296,9	3	9,5	19080	24	5,5	19085,5	0,20	0,20	740	56,5	13	330	—	1347,5
в т. ч.: силос	25,5	8128,9	19,8	6486,5	—	—	14803,2	2,1	2,1	14811,3	0,12	0,12	40	750,8	13	330	—	1347,5
корнеплоды	5	1593,9	4	1340,4	3	9,5	4270,8	14,5	6,3	4880,1	0,12	0,12	10804,1	54	16208,2	100	23228,2	41644
7. Зеленые корма	24,5	8466,4	36	11833,6	24	79,2	21608,2	*	*	21608,2	0,20	0,20	10804,1	54	16208,2	100	23228,2	41644
8. Молоко	—	—	27	884,5	—	—	923,3	*	*	923,3	0,34	0,34	9715,6	—	—	—	—	2715,6
9. Обрат	—	—	15	491,4	—	—	840,2	*	*	840,2	0,13	0,13	6463,1	—	—	—	—	6463,1

В данной таблице мы проводим расчет потребности в кормах на перспективу. Потребность в кормах зависит от кол-ва животных и кол-ва корма, необходимого одному животному, а так же от процентного соотношения питательных в-в в кормах.

Таблица 5 - План накопления органических удобрений

Виды кормов	Количество кормов, ц	Выход навоза с 1 ц корма и подстилки, ц	Количество навоза, т
1	2	3	4
Концентрированные	35 100,2	1,36	4773,6
Грубые	114 35,2	1,36	1558,2
Сочные	180 85,5	0,32	610,7
Зеленые	21 608,2	0,20	432,2
Подстилка	35 100,2	2,72	9547,3
Итого			16922
Торфа			
Компоста			
Органические удобрения на 1 га пашни			3,1

В данной таблице мы составили план внесения орг-х удобр-й в зависимости от видов кормов: грубые, сочные, концентриров-х, зеленых. Кол-во навоза зависит от кол-ва кормов и выхода навоза с 1 ц корма и подстилки. В конечном итоге вышло 16922 т навоза и на 1 га пашни треб-ся 3,1 т навоза.

Таблица 6 - Расчет посевных площадей зерновых и технических культур

Культуры	Реализовано, ц					На корм животным, ц	Прочие расходы, ц	Переработка,			Установленная урожайность, ц	Нормативная урожайность, ц	Урожайность, с га без семян, ц	Требуемая минимальная посевная площадь, га	В % к пашне
	2	3	4	5	6			на своем предпр. тип	на давальч. условиях	Итого требуемая продукция, ц					
1								8	9	10	11	12	13	14	15
Зерновые и зернобобовые культуры - всего			300		3540,2										
в т.ч.:															
озимая пшеница	21924	43815	150	438,5	7020		657,7			20193,2	50	2,5	47,5	6356	11,6
озимая рожь	8740,5						82,2			2822,7	40	2	38	74,3	1,4
ячмень	10562	219,2	150	219,2	10530		328,9			22194,5	40	2,2	37,8	587,2	10,7
овес	1644,3				3540		49,3			5203,6	30	2,1	27,9	186,5	3,4
просо								2182,4		2192,4	20	0,4	19,6	111,9	2
гречиха								1644,3		1644,3	20	1	19	86,5	1,6
горох	5481				7020		164,4			12665,4	20	3	17	745	13,6
кукуруза на зерно	5481				7020		164,4			12665,4	50	—	50	253,3	4,6
Масличные культуры - всего															
в т.ч.: подсолнечник	5481						104,4	2772,5	2740,5	11066,4	30	—	30	368,9	6,7
соя															
Картофель															
Сахарная свекла	54810						1644,8			54810	550	—	650	202,3	3,7

Таблица 8- Расчеты посевных площадей для получения сочных и грубых кормов на стойловый период

Виды кормов	Валовая потребность (валовой сбор), ц	Урожайность, ц/га	Требуемая минимальная посевная площадь, га
1	2	3	4
Сочные - всего			
в том числе: силос кукурузный	76006,5	$Y_{з.м.} = 280$ $B_{сил.} = 224$	339,3
кормовые корнеплоды	40750,8	450	90,6
Грубые - всего		-	-
сено - всего	13558,7	-	-
в том числе: сено естественных сенокосов	4725	15	315
сено многолетних трав	4416,5	30	147,2
сено однолетних трав	4416,8	45	98,2
сенаж - всего	15302,7	-	-
из них: сенаж с естественных сенокосов	-	-	-
сенаж с посевов многолетних трав	7651,4	200 90	85
сенаж с посевов однолетних трав	7651,4	160 80	95,6
Солома	1348,8	40	33,7

Потребность в продукции растений - в зависимости от объема реализации продукции, идущей на переработку, а также из потребности в кормах для скота предприятия и прочих расходов необходимо определить требуемую минимальную посевную площадь для этого, необходимо знать сколько требуется продукции и какова ее урожайность с 1 га земли.

В табл. 6 мы определили площадь зерновых и тех культур, которые обеспечат нужд предприятия зерновыми 48,9% от общ. с пашни, подсолнечник 6,7%, сахарная свекла 3,7%. В табл. 7 приведен расчет посевных площадей для получения кормов на стойловый период. Зен. кормов ер. большую площадь занимает зерно. Бобовые травы.

В табл. 8 считали мин. посев для получения сочных и грубых кормов на стойловый период. Большую площадь занимает силос кукурузный - 339,3 га и сено естествен. сенокосов. 315 га

Таблица 9 - Посевные площади сельскохозяйственных культур на перспективу

Культуры	Требуемая минимальная посевная площадь, га		Планируемая посевная площадь	
	га	%	га	%
1	2	3	4	5
Зерновые и зернобобовые культуры – всего	2679,4	48,9	3018,1	55
в том числе: озимая пшеница	635,6	11,6	635,6	41,6
озимая рожь	74,3	1,4	410	7,5
ячмень	587,2	10,7	587,2	10,7
овес	186,5	3,4	186,5	3,4
просо	111,9	2	111,9	2
гречиха	85,6	1,6	85,6	1,6
горох	745	13,6	445	13,6
кукуруза на зерно	253,3	4,6	253,3	4,6
Масличные культуры – всего	571,2	10,4	626,2	11,4
в т.ч.: подсолнечник	368,9	6,7	368,9	6,7
соя	—	—	—	—
Картофель	—	—	—	—
Сахарная свекла	202,3	3,7	257,3	4,7
Кормовые – всего	1291,6	23,6	1291,6	23,6
в т.ч.: кукуруза на зеленый корм	140,1	2,6	140,1	2,6
кукуруза, убираемая на силос	339,3	6,2	339,3	6,2
озимые на зеленый корм	50,9	0,9	50,9	0,9
многолетние травы	—	—	—	—
из них: на сено	147,2	2,7	147,2	2,7
на сенаж	85	1,6	85	1,6
на семена	—	—	—	—
на зеленый корм	100,01	1,8	100,01	1,8
однолетние травы	—	—	—	—
из них: на сено	98,2	1,8	98,2	1,8
на сенаж	95,6	1,7	95,6	1,7
на семена	—	—	—	—
на зеленый корм	144,7	2,6	144,7	2,6
кормовые корнеплоды	90,6	1,7	90,6	1,7
прочие кормовые культуры	—	—	—	—
Итого посева	4542,2	82,9	4932,9	90%
Пары	938,8	17,1	548,1	10%
Всего пашни	5481	100%	5481	100%
Пожнивные посевы	58,9	—	58,9	—

Из данной табл. мы рассчитывали посевные площади с/х культур на перспективу. Планируемая посевная площадь каждой культуры будет зависеть от минимальной требуемой площади и процентного соотношения культур.

пашенный зернопаропашенный
6,2%

Таблица 10 а - Схема севооборотов

(показать общий размер севооборота, количество полей и чередование культур)

1 севооборотов. Общая площадь, га 232,45 средний размер поля 258,9 га

№ п.п.	Чередование культур	Пло- щадь, га	орга- га- нич, т	Виды удобрений и дозы внесения на 1 га												На всю площадь				
				Минеральные в действующем веществе, кг												ор- га ни- ч, т	минерал, ц.д.в.			
				основное			рядковое			подкормка			всего				N	P	K	
				N	P	K	N	P	K	N	P	K	N	P	K					
1	Чистый пар	274,05	30														822,15			
2	Озимая пшеница	250,6						10			60			60	10	-	159,5	25,1	-	
3	Сахарная свекла	257,3		100	100	100	20	20	20					120	120	120	324	324	324	
4	85,6 пшеница + овес	260		40	40	40								40	40	40	104	104	104	
5	Всесезонная зерно	253,3		60	50	60		10		30				90	60	60	228	152	152	
6	Овес	262,8		40	40	40								40	40	40	105,1	108,1	108,1	
7	Рожь	247,5		-	50	40		10						-	60	40	-	148,5	99	
8	Оз. рожь	250		30	50	60		10						90	60	60	225	150	150	
9	Подсолн-к	244,9		60	50	60		10		60				60	60	60	165	165	165	
10																				
	Всего по севообороту	232,45	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				822,15	150,1	108,1	108,1
	Насыщенность минеральными удобрениями (в ц.д.в. на 1 га), орг., т.																3,5	9,56	0,500,47	

полевое зернопаровое и поочередное 7,6%

Таблица 10 б - Схема севооборотов

(показать общий размер севооборота, количество полей и чередование культур)

2 севооборотов. Общая площадь, га 2164,6 Средний размер поля 870,6 га

№ п.п.		Пло- щадь, га	орга га- нич, т	Виды удобрений и дозы внесения на 1 га												На всю площадь			
				Минеральные в действующем веществе, кг												ор га	ни ч, т	и л.д.в.	
				основное			рядковое			подкормка			всего						
				N	P	K	N	P	K	N	P	K	N	P	K				
1																			
2	чистый пар	274,05	30															8221,5	
3	Озимая пшеница 185,3	270					10			60			60	10				162 27	
4	Кукуш. 185,3 + подсолн-к 100	276,7	194	80	75	80	10	10	10				90	85	90	249		255,2 249	
5	всходы + ин. на з/к 100	250		35	45	50		10		60			95	55	50			237,1 137,5 125	
6	ин. трава сево 147,2 + трава на сево 85	242,2		35	40	50		10		60			95	50	50			283,1 136,1 136,1	
7	оз. ин. 115 + оз. рожь 150	275		30	50	60		10		60			90	60	60	247,5		165 165	
8	Кукуш. 150 + кукуш. 140,1	280,1		30	80	60		10		60			90	90	60	255,6		170,4	
9	рожь	250		-	50	40		10					-	60	40			150 150	
10																			
Всего по севообороту		2164,65	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						1402 8221,5 945,5	
Насыщенность минеральными удобрениями (в ц.д.в. на 1 га), орг., т.																3,80	605,1	944	

кормовое удобрение 5%

Таблица 10 в - Схема севооборотов

(показать общий размер севооборота, количество полей и чередование культур)

3 севооборотов. Общая площадь, га 985,9 Средний размер поля 246,5 га

№ п п	Чередование культур	Пло- щадь, га	орга га- нич, т	Виды удобрений и дозы внесения на 1 га												На всю площадь				
				Минеральные в действующем веществе, кг												ор га ни ч, т	минерал, ц.д.в.	N	P	K
				основное			рядковое			подкормка			всего							
				N	P	K	N	P	K	N	P	K	N	P	K					
1	горох	247,5		-	30	40		10		60			90	60	60		22,8	148,5	148,5	
2	оршак 31к + озимый тр 50,9	244,7		15	25	30		10		36			45	25	30		110	61	45	
3	кормовый + озимый ил 90,6	235,3		50	50	50	10	10	10				60	60	60		141,1	141,1	141,1	
4	719 + 186,5 проп + овес	258,4		40	30	40		10					40	40	40		103,4	103,4	103,4	
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
	Всего по севообороту	985,9	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	574,4	454,4	442,1	
	Насыщенность минеральными удобрениями (в ц.д.в. на 1 га), орг., т.															-	0,55	0,46	0,43	

Таблица 11 - Размещение культур по севооборотам

Культуры	Всего по предприя-тию	Размещаются в севооборотах, га								Вне сево-обо-рота
		поле ле-вом № 1	поле ле-вом № 2				кор-мо-вом № 1			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Зерновые и зернобобовые культуры – всего										
в т.ч.: озимая пшеница	635,6	250,6	385							
озимая рожь	440	250	160							
ячмень	587,2	437,2	150							
овес	186,5						186,5			
просо	119,9						119,9			
гречиха	85,6	85,6								
горох	245	245	250							
кукуруза на зерно	253,3	253,3					247,5			
Масличные культуры – всего										
в т.ч.: подсолнечник	368,9	274,9	94							
соя										
Картофель										
Сахарная свекла	257,3	257,3								
Кормовые – всего										
в т.ч.: кукуруза на зел.корм	140,1		140,1							
кукуруза на силос	339,3		339,3							
озимые на зел. корм	50,9		50,9							
многолетние травы										
из них: на сено	147,2		147,2							
на сенаж	85,0		85,0							
на семена										
на зел. корм	100		100							
однолетние травы										
из них: на сено	98,2						98,2			
на сенаж	95,6						95,6			
на семена	—									
на зел. корм	144,7						144,7			
корм. корнеплоды	90,6						90,6			
Итого посева	4932,9	2056,1	1830,6				985,9			
Пары	548,1	224,05	244,05				—			
Итого	5481	2330,45	2164,65				985,9			

В данной табл. видно, что севооборот составлен в соот-ч с требов-ми парцел-л. кул-р и паров в св-те, всего было составлено 2 полевых сево-оборота и 1 кормовой, площадь, кот. равна соот-во 2330,45; 2164,65; 985,9.

Таблица 12 - Расчет потребности в семенах

Культуры	Посевная площадь, га	Потребность в семенах, ц		Требуемое количество семян будет получено, ц			
		на 1 га	на по- сев - ную пло- щадь	на своем предприятии			за счет по- купки
				потреб- ность	стра- ховой фонд	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8
Зерновые и зернобобовые культуры - всего							
в т.ч.: озимая пшеница	635,6	2,5	1589	1112,3	—	1112,3	476,7
озимая рожь	410	2,0	820	574	—	574	246
ячмень	582,2	2,2	1291,8	904,3	904	994,7	387,5
овес	186,5	2,1	391,7	274,2	27,4	301,6	117,5
просо	111,9	0,4	44,8	31,4	3,4	34,8	13,4
гречиха	85,6	1	85,6	59,9	5,9	65,8	25,7
горох	74,5	3	223,5	156,5	15,6	172,1	670,5
кукуруза на зерно	253,3	1 п.е	253,3 п.е	—	—	—	253,3 п.е
Масличные культуры - всего							
в т.ч.: подсолнечник	368,9	0,4 п.е	147,6 п.е	—	—	—	103,3 п.е
соя							
Картофель		1,2 п.е					
Сахарная свекла	257,3	1	308,8 п.е	—	—	—	380,2 п.е
Кормовые:							
в т.ч.: озимые на зел.корм	50,9	2,7	137,4	96,2	—	—	137,4
кукуруза на зел. корм	140,1	1	140,1	—	—	—	140,1
кукуруза на силос	339,3	1	339,3	—	—	—	339,3
однолетние травы - всего	338,5						
в т.ч.: вика	338,5	1	338,5	—	—	—	338,5
овес	338,5	1,1	372,4	—	—	—	372,4
многолетние травы - всего	332,2	0,17	56,5	—	—	—	56,5
корнеплоды	90,6	1,2	108,7	—	—	—	108,7
пожнивные посевы	58,9	1	58,9	41,2	4,12	45,32	17,7

В данной таблице был приведен расчет потребности в семенах с учетом таких показателей как посевная с потребностью в семенах на 1 га. Также было определено требуемое кол-во семян, полученное на своем предприятии, 40% от потребности кет. идет на страховой фонд, и за счет покупки 30% от треб-го кол-ва на своем предприятии.

Таблица 13 - Расчет потребности в средствах защиты растений

Культуры	Протравливание семян				Борьба с вредителями				Борьба с сорняками			
	Количество семян, т	Название протравителя	Нормы расхода на 1 т семян, кг(л)	Требуется, кг(л)	Обработ. площадь, га	Название инсектицида	Нормы расхода на 1 га, кг(л)	Требуется, кг(л)	Обработ. площадь, га	Название гербицида	Нормы расхода на 1 га, кг(л)	Требуется, кг(л)
Пшеница	111,2	Байлетон	0,5	55,6	635,6	Децис КЭ	0,2	127,1	635,6	2,40	0,85	540,3
Рожь	57,4	Байлетон	0,5	28,7	410	Децис КЭ	0,2	82	410	2,40	0,85	348,5
Ячмень	99,4	Престиж КС	1,2	119,3	587,2	Ротор-С	0,8	469,8	587,2	Агралекс	0,7	411
Овес	30,1	Престиж КС	1,2	36,1	186,5	Ротор-С	0,8	149,2	186,5	Байлетон	0,15	28
Просо	3,4	Феридин	0,5	1,7	111,5	Курор	0,7	78,3	111,5	Байлетон	0,4	44,8
Гречиха	6,3	Престиж КС	1,2	7,8	85,0	Курор	0,7	60	85,0	Байлетон	0,4	34,2
Горох	172,1	ДНТД	3,0	516,3	745	Децис актора	0,04	29,8	745	Агралекс	0,7	374,5
Подсолнечник					368,9	Децис КЭ	0,25	92,2	368,9	Дуал Банг	1,3	479,6
Соя												
Картофель												
Сахарная свекла					452,7	Децис КЭ	0,25	113,2	452,7	Байлетон	1,0	457,2
										Послерожь	0,03	40,4
										Фторофос	0,75	339,5
										Актон	2,8	1280,2

Продолжение таблицы 13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Кормовые корнеплоды					90,6				90,6			
Кукуруза					537,3				537,3			
Однолетние травы					338,5				338,5			
Многолетние травы					332,2				332,2			

В данной таблице приведены расчет потребности кормовых культур в сред-ах за-щиты от вредителей. При расчете потребности в препаратах учитываются семенные и кормовые потребности. При расчете потребности в семен-ных и кормовых культурах учитываются семенные и кормовые потребности. При расчете потребности в семен-ных и кормовых культурах учитываются семенные и кормовые потребности.

Таблица 14 - План внесения удобрений

Виды севооборотов	Площадь, га	Всего вносится			
		органические, т	минеральные, ц. д. в.		
			азотные	фосфорные	калийные
1	2	3	4	5	6
Полевой № 1	2330,45	8221,5	1301,6	1173,7	1099,1
Полевой № 2	2164,65	8221,5	1440,2	1106,4	945,5
Кормовые № 1	985,9	—	578,4	454,1	442,1
Итого	5481	16922	3289,2	2734,2	2486,7

В данной табл. отражен план внесения орг. и мин. удоб. севообороту с учетом их площади. Т. О. на весь пашенный насаждение (5481 га) требуется 16443 т. орг. удоб., азотных 3289,2, фосфорных 2734,2 и калийных - 2486,7 т. ж. в.

Таблица 15 - Размер, состав и структура основных производственных средств для отрасли растениеводства

Наименование	На начало года		Изменения за период				На конец года	
			Поступило		Выбыло			
	тыс. руб.	%	тыс. руб.	в %, от начала года	тыс. руб.	в %, от начала года	тыс. руб.	%
Основные средства, всего	493290	100	40400,6		18399,7		515280,3	100
в т. ч.: здания, сооружения и передаточные устройства	123322,5	25	12332,3	10			135654,8	26,3
машины и оборудование	192383,1	39	23086	12	15390,6	8	200078,5	38,8
транспортные средства	83859,3	17	4193	5	2515,8	3	85596,5	16,6
производственный и хозяйственный инвентарь	9865,8	2	789,3	8	493,3	5	10461,8	2
многолетние насаждения	—	—						—
Другие виды основных средств	83859,3	17					83859,3	—
в т. ч.: земельные участки и объекты природопользования	83859,3	17					83859,3	16,3

Примечание: в предприятии на 100 га пашни приходится основных средств на 5000 тыс. руб.

В данной таблице отражена структура основных произв-х ср-в для отрасли растениеводства, из кот. видно, что на начало года основных ср-в в рублевом приходе-нии 493290, а на конец года - 515280,3 р. Чтобы понять сколько ср-в на конец года следует считать на начало года надо поступило и выбыло в рублевом.

Таблица 16 – Показатели обеспеченности основными средствами отрасли растениеводства их воспроизводство и эффективность использования

Показатели	Расчет
1 Фондовооруженность, тыс.руб./чел	8221,5
2 Фондообеспеченность, тыс.руб. на 100 га пашни	9401,2
3 Коэффициент прироста	0,04
4 Коэффициент обновления	0,08
5 Коэффициент выбытия	0,04
6 Фондоотдача	0,38
7 Фондоёмкость	2,60
8 Рентабельность основных средств, %	149,6
9 Среднегодовая стоимость основ-х ср-в	504285,5

В данной табл. мы рассчитали показатели обеспеченности основ-ными ср-ми отрасли растениев-ва, их воспроиз-во и эффе-к-т-ив-н-ост-и, кот. зависит от кол-ва ср-в предприятия на начало года и их количество в конце года.

Таблица 17 - Расчет потребности в тракторах

Таблица 17 - Расчет потребности в тракторах

Марка машин	Требуется на перспективу				Приходится пашни (га) на условный эталонный трактор
	Количество машин				
	физических	коэффициент перевода в условное исчисление	в условном исчислении	в % к итогу	
1	2	3	4	5	6
0,8 1 John Deere	4	3,0	12,0	24,0	456,8
0,8 2 K-401	4	2,7	10,8	21,6	507,5
1 3 МТЗ-1221	6	1,6	9,6	19,2	571,0
1 4 МТЗ-1523	6	1,6	9,6	19,2	571,0
2 5 МТЗ-82	11	0,73	8,03	16,0	682,6
Всего тракторов	Σ = 31		Σ = 50	100	1093,6

В данной таблице мы произвели расчет потребности в тракторах с учетом 5 машин 5481 га. Было установлено, что требуется такие марки тр-ов: John Deere K-401, МТЗ-1221, МТЗ-1523, МТЗ-82. Класиф. кот. были соот-во: 4, 4, 6, 6, 11. Целью табл. было обеспечить предприятие необход-ми тр-ми для выпол-н-ия механизир-х работ.

Таблица 18 - Расчет потребности сельскохозяйственных машин

Машины	Площадь пашни или посевов на перспективу	Кол-во машин на 1000 га пашни или посевов	Требуется машин
1	2	3	4
1. Бороны зубовые в однозвенном исчислении	5481	30,0	493
2. Бороны посевные	5481	8,0	44
3. Бороны дисковые	5481	1,8	10
4. Лушители дисковые	5481	1,4	8
5. Катки	5481	3,0	16
6. Культиваторы сплошной обработки	5481	5,5	30
7. Сцепки	5481	5,2	29
8. Сеялки зерновые	2761,8	10,0	28
9. Сеялки для семян точного высева	670,7	15,2	10
10. Зерноуборочные комбайны	2761,8	7,7	23
11. Косилки	245,4	11,4	3
12. Грабли	245,4	9,0	2
13. Пресс - подборщики	245,4	7,1	2
14. Подборщики - копнители	245,4	0,7	1
15. Косилки - измельчители	425,3	13,0	6
16. Силосоуборочные комбайны	143,9	10,0	1
18. Свеклоуборочные комбайны	343,3	0,6	1
19. Свеклопогрузчики	543,3	1	1
20. Погрузчики удобрений	5481	1,5	8
21. Разбрасыватели орг. удобрений	5481	1,5	8
22. Машины для внесения мин. удобрений	5481	1,9	10
23. Опрыскиватели	5481	2,4	13

В данной таблице мы произвели расчет потребности в с/х машинах с учетом 5 пашни или посевов на перспективу и кол-ва машин на 1000 га.

Таблица 19 - Расчет технологической карты

№ пп.	Наименование работ и качественные показатели	Единицы измерений	Объем работ	Сроки работ		Состав агрегата				Сменная норма		Число нормо-смен в сутки	Будет выполнено работ одним агрегатом				Требуется ежедневно, количество			
				календарные	число рабочих дней	сельхозмашины		трактористов-машинистов	других работников	12	13		14	15	16	17	18	19		
						марка трактора или комбайна	марка												количество в агрегате	количество
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1	Полуживая мин. убор.	т	111,6	сеп	3	МТЗ-121	ПБМ-120	1	1	1	2	50	1,5	75	225	1	1	1	2	
2	Полуживая мин. убор.	т. км	558	сеп	3	ТАЗ-3303	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3	Полуживая мин. убор.	т	111,6	сеп	3	МТЗ-121	ПБМ-120	1	1	1	1	40	1,5	48	144	1	1	1	2	
4	Полуживая мин. убор.	т	587,2	сеп	3	МТЗ-121	АМАЗОНЕ	1	1	1	1	64	1,5	96	288	2	2	2	3	
5	Полуживая мин. убор.	т	587,2	сеп	40	John Deere	John Deere	1	1	1	1	20,4	1,5	30,6	306	2	2	2	3	
6	Полуживая мин. убор.	т	587,2	сеп	4	МТЗ-121	БЗТ-1	15	1	1	1	30	1,5	45	180	4	50	5	5	
7	Полуживая мин. убор.	т	587,2	сеп	2	МТЗ-121	БЗТ-1	8	1	1	1	45	1,5	64	135	5	13	7	0	
8	Полуживая мин. убор.	т	129,2	сеп	1	МТЗ-121	БЗТ-1	1	1	1	1	58	1	58	58	3	3	3	5	
9	Полуживая мин. убор.	т	141	сеп	3	МТЗ-121	БЗТ-1	1	1	1	1	59	1,5	58,5	175,5	1	1	2	2	
10	Полуживая мин. убор.	т	141	сеп	3	ТАЗ-3303	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
11	Полуживая мин. убор.	т	141	сеп	3	МТЗ-121	БЗТ-1	1	1	1	1	40	1,5	60	180	1	1	2	2	
12	Полуживая мин. убор.	т	587,2	сеп	3	МТЗ-121	БЗТ-1	2	1	1	1	45	1,5	67,5	202,5	3	6	5	2	
13	Полуживая мин. убор.	т	176,2	сеп	2	МТЗ-82	БЗТ-3	1	1	1	0	47	1,5	40,5	141	2	2	2	0	
14	Полуживая мин. убор.	т	587,2	сеп	2	МТЗ-82	АМАЗОНЕ	1	1	1	0	90	1,5	135	270	3	3	4	0	
15	Полуживая мин. убор.	т	176,2	сеп	2	МТЗ-82	БЗТ-3	1	1	1	0	47	1,5	40,5	141	2	2	2	0	
16	Полуживая мин. убор.	т	587,2	сеп	2	МТЗ-82	АМАЗОНЕ	1	1	1	0	90	1,5	135	270	3	3	4	0	
17	Полуживая мин. убор.	т	587,2	сеп	6	АПС-593	—	1	1	1	1	9,5	2	19	114	6	6	11	11	
18	Полуживая мин. убор.	т	1174	сеп	6	АПС-593	—	1	1	1	1	100	2	800	1200	2	2	4	4	
19	Полуживая мин. убор.	т	2348,8	сеп	5	МТЗ-82	БЗТ-1	1	1	1	1	60	1,5	45	225	2	3	4	6	
20	Полуживая мин. убор.	т	2348,8	сеп	5	МТЗ-82	БЗТ-1	1	1	1	1	60	1,5	90	450	6	6	8	2	
21	Полуживая мин. убор.	т	2348,8	сеп	5	МТЗ-82	БЗТ-1	2	1	1	0	45	1,5	64,5	337,5	7	14	21	0	
22	Полуживая мин. убор.	т	2348,8	сеп	5	МТЗ-82	БЗТ-1	2	1	1	0	45	1,5	64,5	337,5	7	14	21	0	

Надбавка за стаж	Общий фонд оплаты труда		Соп. отчисления	Нефтепродукты			Содержание основных средств			Электроэнергия		Автотранспорт, руб	Прочие затраты, руб	Всего затрат, руб	
	трактористов-машинистов	других работ-ников		Норма горючего на единицу работ, кг	На весь объем работ	Комплексная стоимость, руб	амортизация основных средств, руб	ремонт и техни-ческий уход, руб	кВт-ч	руб					
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	54	55	52	
1	175,5	18401,6	5520,5	0,5	0,6	3300	6888	7872	—	—	—	4198,2	46180,3	41982,1	
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30690	30690	33959	30690	
3	2884,6	18563,8	5569,1	0,5	0,6	3300	8492	10048	—	—	—	4687,3	50900,2	46872,9	
4	9506,2	57049,2	17114,8	2,5	2,6	113300	28840	32960	—	—	—	24926,4	344190,4	249264	
5	31423	190228,1	57101,4	12,5	13,4	403700	169344	193336	—	—	—	101402	1115422	1014020	
6	14493	85134,9	25547,4	3,8	3,3	122650	61460	70240	—	—	—	36505,5	4015028	365053,3	
7	12328,4	46340,5	22911,2	6,2	3,6	200200	40708	46592	—	—	—	38684,2	425525,5	386841,7	
8	—	21664,1	6500,1	—	—	—	3617,6	4522	1353	1221,3	—	3752,6	41280,9	37522,1	
9	—	16374,1	4895,1	—	—	—	3948	4935	28,2	253,8	—	3054,9	33362,9	30349	
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3874,5	3874,5	47652,5	38745	
11	2737,5	20821,6	6066,5	0,5	0,7	3890	10946	12544	—	—	—	5365,8	59023,9	53658,1	
12	13435,5	10470,6	31261,8	6,9	38,2	210100	40768	46592	—	—	—	43892,8	476180,6	438927,8	
13	2649,3	16045,8	4628,17	0,9	1,6	8800	5292	6048	—	—	—	4103,9	45742,4	41038,5	
14	6747,7	40306,3	12091,9	3,5	20,6	113300	9296	10624	—	—	—	18561,8	204180	185618,2	
15	2649,3	16045,8	4628,17	0,9	1,6	8800	5292	6048	—	—	—	4103,9	45742,4	41038,5	
16	6747,7	40306,3	12091,9	3,5	20,6	113300	9296	10624	—	—	—	18561,8	204180	185618,2	
17	—	52826,1	158478,3	18,7	109,8	603500	645920	734000	—	—	—	267057,9	3934615	267057,9	
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	645920	645920	645920	645920	
19	—	106917,4	31954,6	—	—	—	657664	82208	8808	79272	—	36741,6	402228	367416,4	
20	23654,2	174043,6	52122,1	2	11,7	64350	28056	32064	—	—	—	35466,6	390323	354665,7	
21	47189,2	563569,8	169080,9	0,6	14,1	74550	55944	63936	—	—	—	93007,1	1023048	930040,7	
22	52490,5	314997,2	94499,2	0,3	7	38500	44676	85344	—	—	—	60801,6	668818	608016,4	

Таблица 20 - Сводные данные общих затрат на производство

№ пп.	Статьи затрат	Затраты, руб.	
		всего	на 1 га
1	Оплата труда	24 114,24	4 106,7
2	Отчисления от оплаты	72 3442,2	1232
3	Семена	1162 800	1980,2
4	Удобрения	432 806	731,1
5	Средства защиты растений	2120 260	3695,3
6	Нефтепродукты	208 8900	3567,4
7	Работы и услуги сторонних организаций и вспомогательных производств:		
	электроэнергия	80 747,1	137,5
	автотранспорт	715 385	1218,3
	водоснабжение	12 684,4	21,6
8	Содержание основных средств:		
	амортизация	1274 940	2171,2
	ремонт и технический уход	146 0737	2487,6
	Страхование		
	Итого	12 521 431,3	21 924,0
	Прочие затраты	1252 149,13	2132,4
	Всего основных затрат	1377 3640,4	23456,5
	Затраты труда в чел.дн	602,5	1
	Затраты труда в чел.час	4252,5	7,2

В данной таблице мы рассчитали средние данные общих затрат на пр-во и др. сферы деятельности в хо-ве

Таблица 21 - Расчет затрат на единицу продукции

	Показатели	Продукция			
		Основная	Сопро- женная	Побочная	Всего по куль- туре
	1	2	3	4	5
1	Количество продукции в натуре, ц	21103,2	2344,8	23448	-
2	Коэффициент перевода	1	0,5	x	x
3	Количество условной продукции, ц	21103,2	11722,4	x	
4	Удельный вес каждого вида продукции, %	95,2	4,8		
5	Основные затраты на всю продукцию, руб.	11130319,5	561192,6	2082128,3	13773640,4
6	Общепроизводственные затраты – всего, руб.	233736,7	11785	43724,7	289246,1
7	Общепроизводственные затраты – всего, руб.	267127,7	13468,6	49971,1	330567,4
8	Общепроизводственные затраты – всего, руб.	745731,4	37593,9	139502,6	922833,9
9	Всего затрат, руб.	12376915,3	624006,1	172315326,7	153102881
10	Всего затрат на 1 ц (себестоимость 1 ц), руб.	586,5	266,1	98,7	—
11	Всего затрат на 1 га				23456,5

Таблица 22 - Расчет себестоимости продукции растениеводства

Сельскохозяйственная продукция	Затраты на 1 га, руб.	Урожайность, ц/га		Затраты на 1 га отнесены на:		Себестоимость 1 ц, руб.	
		основной продук.	побочн. продукт	основную продук.	побочн. продукт	основной продукт	побочн. продукт
1	2	3	4	5	6	7	8
Озимая пшеница	42 100	50	40	39 995	2 105	799,9	52,6
Озимая рожь	35 300	40	—	35 300		882,5	
Ячмень	23 488	40	40	22 313,6	1 174,4	557,8	29,4
Овес	30 100	30		30 100		1003,3	
Просо	26 600	20		26 600		1330	
Гречиха	28 300	20		28 300		1415	
Горох	34 200	20		34 200		1710	
Кукуруза на зерно	42 600	50		42 600		852	
Подсолнечник							
Соя	38 700	30	*	38 700	*	1290	*
Картофель							
Сахарная свекла	102 300	550		102 300		186	
Кормовые корнеплоды	85 200	450		85 200		192,7	
Кукуруза: на силос	26 300	224	*	26 300	*	120,1	*
на зелёный корм	26 000	280	*	26 000	*	104	*
Од. травы: на сено	16 700	45	*	16 700	*	371,1	*
на зелёный корм	14 600	160	*	14 600	*	91,3	*
на сенаж	15 400	80	*	15 400	*	192,5	*
Мн. травы: на сено	17 700	30	*	17 700	*	590	*
на зелёный корм	15 400	180	*	15 400	*	85,6	*
на сенаж	16 700	90	*	16 700	*	185,6	*
Озимые на зелёный корм	22 200	110	*	22 200	*	201,8	*
Естественные сенокосы	5700	15	16	5415	285	361	89
Пастбища	1200	30	—	1 200	—	40	—
Пожнивные посевы	14000	170		14000		82,4	

В данной табл. мы производим расчёт себестоимости продукции растениеводства. Себестоимость каждой культуры зависит от затрат на 1 га на получение продукции деленной на основную и побочную.

Таблица 23 – Потребность растениеводческих отраслей в затратах труда

Культура 1	Площадь, га 2	Затраты труда, чел. час	
		на 1 га 3	на всю площадь 4
Озимая пшеница	635,6	25	14618,8
Озимая рожь	410	23	9413,0
Ячмень	581,2	7,2	4227,8
Овес	186,5	13	2428,5
Просо	111,9	11	1230,9
Гречиха	85,6	11	941,6
Горох	745	11	8195,0
Кукуруза на зерно	253,3	34	8612,2
Подсолнечник	368,5	21	7746,9
Соя			
Картофель			
Сахарная свекла	257,3	32	8233,6
Кукуруза: на силос	339,3	24,5	8312,5
на зеленый корм	140,1	10,1	1415,0
Мн. травы: на сено	147,2	17,8	2620,2
на зеленый корм	100	12,6	1260,0
на сенаж	85	12,6	1071,0
Од. травы: на сено	98,2	14,6	1433,7
на зеленый корм	144,7	10,1	1461,5
на сенаж	95,6	12,4	1185,4
Озимые на зелёный корм	50,9	10,1	514,1
Кормовые корнеплоды	90,6	30	2718,0
Ест. сенокосы	231,5	6	1389,0
Ест. пастбища	453,6	6	2721,6
Долгов. культ. пастбища	50,4	6	302,4
Пожнивные посевы	58,5	6	351,0
Итого	*	*	92920,5
Косвенные затраты	*	*	18584,1
Всего затрат	*	*	111504,6

Для опре-я затрат в чел/час на пр-во по мн-ам мн-го
доп-ный раз 5 и затрат на 1 га, кот зависит от урож-ти
Кроме этого в дан. табл. опре-я потреб-ть в рад-сии для
отрасли растение-ва. Для этого всего затрат доп-ный на
годовой норматив на одного рад-ка в часах этот норматив
состав-ет 1850. $1132063,2 : 1850 = 60$ работников.

Таблица 24 - Производство и стоимость валовой продукции растениеводства

Культура	Пло- щадь, га	Урожайность, ц/га		Валовой сбор, ц		Стоимость продукции, тыс. руб.		
		основ.	побочн.	основ.	побочн.	основ.	побочн.	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Озимая пшеница	635,6	50	55,2	31740	35085,1	25420,8	1845,5	27266,3
Озимая рожь	420	40	—	16800		14473		14473
Ячмень	587,2	40	40	23488	23488	13101,6	6205	13721,1
Овес	186,5	30		5595		5613,5		5613,5
Просо	1119	20		2338		2976,5		2976,5
Гречиха	85,6	20		1712		2122,5		2122,5
Горох	745	20		14900		25479		25479
Кукуруза на зерно	253,3	50		12665		10790,6		10790,6
Подсолнечник	368,9	30	*	11067		14276,4	*	14276,4
Соя								
Картофель								
Сахарная свекла	257,3	550		141515		26321,8		26321,8
Кукуруза:								
на силос	339,3	224	*	76023,2		9128	*	9128
на зел. корм	140,1	280	*	39228		4079,7	*	4079,7
Мн. травы:								
на сено	147,1	30	*	4416		2605,4	*	2605,4
на зел. корм	100	200		20000		1540,8		1540,8
на сенаж	85	90	*	7650		1419,8	*	1419,8
Од. травы:								
на сено	98,5	45	*	4419		1639,9	*	1639,9
на зел. корм	144,7	160	*	23152		2113,8	*	2113,8
на сенаж	95,6	80	*	7648		1472,2	*	1472,2
Озимые на зелёный корм	50,9	110	*	5599		1129,9	*	1129,9
Корм. корнеп.	99,6	450		44820		7448,7		7448,7
Ест. сенокосы	315	15	16	4725	5040	1485,7	95760	18015
Ест. пастбища	453,6	30	*	13608		5443	*	544,3
Долгов. культ. пастбища	50,4	45	*	2287		90,7	*	90,7
Пожн. посевы	58,8	170	*	10013		825,1	*	825,1
Всего	55810,8	*	*	*	*	176529		178652,6

В данной табл. дан расчёт к-во и стоим-ть валовой продукции растениев-ва. Стоим-сть продукции зависит от площади воздел. кул-р, их урожай-ти и валового сбора, кот-ый. В расчёт-ии, учитывал площадь к/х кул-р и урожай

Таблица 25 - Распределение продукции растениеводства, п

Виды продукции	Валовая продукция	Реализация продукции							РАСХОД					Требуется всего	Остаток
		организациям, предприятиям, на рынках и пр.	оплата с.х. работ органи- ронними зациями	4	5	6	Семена со страховым фондом	На корм животным	Прочие расходы	Переработка					
										на пред-прия-тии	на дав. ус.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
Пшеница	31 280	21 924	4 381,5	150	4 381,5	1112,3	7020	657,7			31 741	39			
Рожь	16 400	27 401,5				574		82,2			33 96,7	13 003,3			
Ячмень	23 488	10962	219,2	150	219,2	994,7	10530	328,9			23 404	84			
Овес	55 95	1044,3				301,6	8510	49,3			55 05,2	83,8			
Просо	24 38					34,2			2 192,4		22 27,2	10,8			
Гречиха	1712					65,8			1644,3		17 10,1	11,9			
Горох	14 300	5481				1721	7020	164,4			14 386,4	513,6			
Кукуруза на зерно	12 665	5481					7020	164,4			12 386,4	-0,1			
Подсолнечник	11 067	5481						104,4			12 065,4	0,6			
Соя	—								2740,5	2445	11 066,4	13 7720,7			
Картофель	—										—	—			
Сахарная свекла	24 8985	54810						1644,3			54810	111 264,3			
												13 7720,7			

Таблица 26 - Расчет себестоимости готовой продукции, получаемой от переработки собственного сырья в условиях предприятия

Показатели	Просо	Гречиха
1. Объем исходного сырья, ц	2182,4	1644,3
2. Выход готовой продукции, %:		
а) основной	91,64	91,66
б) побочной	8,35	8,33
3. Выход готовой продукции, ц:		
а) основной	911403,1	911085,2
б) побочной	81767,3	81542,6
4. Производственная себестоимость 1 ц исходного сырья, руб.	1330	1415
5. Общие производственные затраты на с.-х. продукцию (сырье), направленную на переработку, тыс. руб.	29 15852	2326684,5
6. Норматив затрат на переработку с.-х. продукции (от производственных затрат), %	50	50
7. Затраты на переработку с.-х. продукции, тыс. руб.	14 57946	116 3342,3
8. Всего затрат на готовую продукцию с учетом расходов на доработку, тыс. руб.	4373838	3490026,8
9. Норматив отчисления затрат, %:		
а) на основную продукцию	100	100
б) на побочную продукцию	95	97
10. Отнесено затрат, тыс. руб.:		
а) на основную продукцию	4155146,1	3385326
б) на побочную продукцию	218691,9	104700,8
11. Себестоимость 1 ц готовой продукции, руб.		
а) основной	ниже	гречиха
б) побочной	2961,4	3119,5
	285,0	193

Примечание: При переработке проса в качестве основной готовой продукции получают пшено, а побочной продукцией являются отходы переработки. При переработке гречихи в качестве основной готовой продукции получают гречку, а побочной продукцией являются отходы переработки.

В данной табл. мы проводим расчет себестоимости готовой продукции, получаемой от переработки своего сырья в усл. предприятия.
Конечная себестоимость 1 ц. готовой продукции будет зависеть от многих факт-ов: прежде всего от объема исход. сырья, от процент-го соот-я между готов. продукцией, от себестоимости исход. - го сырья.

Таблица 27 - Расчет себестоимости готовой продукции, получаемой от переработки давальческого сырья

Показатели	Сахарная свекла	Подсолнечник
1	2	3
1. Количество с.-х. продукции (сырья), переданной в переработку, ц	54 810	24 40,5
2. Норма передачи продукции (сырья) перерабатывающему предприятию за услуги по переработке сырья, %	30	30
3. Количество продукции, переданное перерабатывающему предприятию за услуги (давальческое сырье), ц	16 443	8 22,2
4. Количество продукции, оставленное предприятию-поставщику (собственное сырье), ц	38 367	16 18,3
5. Норматив выхода готовой продукции, %:		
а) основной	11,5	42,9
б) побочной	28	2,5
6. Выход готовой продукции от переработки собственного сырья, ц:		
а) основной	4 412,2	805,8
б) побочной	28 875,3	6 71,4
7. Производственная себестоимость 1 ц исходного сырья для переработки, руб.	186	1290
8. Общие производственные затраты на с.-х. продукцию (сырье), переданную в переработку, тыс. руб.	10 134 660	35 352 45
9. Норматив затрат на транспортировку сырья и готовой продукции от производственных затрат, %	30	30
10. Затраты на транспортировку сырья и готовой продукции, тыс. руб.	3 058 338	10 605 73,5
11. Всего затрат на готовую продукцию с учетом расходов на транспортировку, тыс. руб.	13 253 058	45 958 18,5
12. Норматив отчислений затрат, %:		
а) на основную продукцию	100	100
б) на побочную продукцию	86	87
13. Отнесено затрат, тыс. руб.:		
а) на основную продукцию	11 338 29,9	39 98 362,1
б) на побочную продукцию	1835 428,1	597 456,4
14. Себестоимость 1 ц готовой продукции, руб.:		
а) основной	сахар	масло раст.
б) побочной	2 583,2	4962,6
	64,5	888,9

Примечание: по сахарной свекле основной готовой продукцией является сахар, побочной продукцией – жом. При переработке подсолнечника в качестве основной продукции получают растительное масло, а побочной продукцией является жмых, шрот.

В дан. табл. мы рассчит. себестоимость готовой продукции по переработке давальческого сырья. По сах.-й свекле основ. готовой продукцией явл. сахар, побочной – жом. При переработке подсол.-ка основ. продукт. – масло, побоч. – жмых и шрот.

Анализ рынка сельскохозяйственной продукции, ценообразование в отрасли

- Цена - это денежное выражение стоимости товаров и услуг. Цена выступает как денежный эквивалент полезности товара, услуги, в кот. заинтересован покупатель. Цена товара складывается из 2-х компонентов: себестоимости и наценки.
- Себестоимость - сумма, затраченная при пр-ве товара (или его транспортировке, приобретении).
- Наценка - это надбавка к себестоимости товара, услуги, кот. составляет доход организации.
- Ценообразование в отрасли может зависеть от множества факторов: урожайности культур, от затрат на их пр-во, от стоимости перевозок и др. влияющих на издержек с пр-вом, от себестоимости продукции, от цен на кот. производятся данные культуры.
- Выручка - деньги, кот. предприятие получает от реализации своих товаров и услуг за отпр. срок.
- Прибыль - деньги, кот. остаются после всех расходов из дохода.
- Затраты - объем издержек, использованных в процессе хоз-ой деят-ти за отпр. период времени.
- Рентабельность - относительный показатель экономической эффективности, кот. показывает, как эффективно предприятие использует материальные, трудовые, денежные и др. ресурсы.
- Анализ рынка с/х продукции проводится для выявления общ. тенденций произ-ва продукции в хоз-ве. С помощью анализа можно узнать каковы отклонения в хоз-ве развития в большей или меньшей степени, каковы прир-ты наращивать меньше или больше, для обеспечения какого-либо хоз-ва например, как обеспечить корма необходимо для удовлет-я потреб-ти отпр. животноводства. Так же можно с помощью анализа с/х рынка выявить убыточные или прибыльные хоз-ва, каковы прибыли оно получает при реализации продукции растениеводства, животноводства, при переработке сырья, на какие цены оно идет. При анализе мы наглядно можем увидеть обеспечение хоз-ва необход. техникой, работниками, удобр-ми и т.д.

Таблица 28 - Расчет поступления средств и результатов от реализации продукции

Виды товар- ной продук- ции	Объем реализо- ванной продук- ции, ц	Себестоимость продукции				Цена реали- зации 1 ц, руб	Выруч- ка от реали- зации, тыс. руб.	Результаты, тыс. руб.	
		1 ц, руб.			всей реализ. продук. тыс. руб.			при- быль	убы- ток
		произ- вод- ствен- ная	рас- ходы по реа- лиза- ции	пол- ная себес- тои- мость					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.Реализация продукции:									
пшеница	2198,3	799,9	40	839,9	18446,7	1400	30748,2	11301,5	
рожь	15743,8	882,5	44,1	926,6	14588,2	1300	20466,9	5878,7	
ячмень	11046	557,8	27,9	585,7	6469,6	1350	14912,1	8448,5	
овес	1734,1	1003,3	50,2	1053,5	1822,9	1300	2254,3	427,4	
просо	10,8	1330	66,5	1396,5	15,1				
гречиха	1,9	1415	70,8	1486,8	2,8				
горох	5944,6	1710	85,5	1795,5	10763,3	3200	19182,7	8449,4	
кукуруза на зерно	5480,6	852	42,6	894,6	4902,9	1100	6028,7	1125,8	
подсолнечник	—	1290	64,5	1354,5	7424,8	3000	16444,8	9020	
соя	5481,6								
картофель	—								
сах. свекла	192530,7	186	9,3	195,3	37601,2	380	3161,7	35560,5	
II.Реализация продукции переработки:									
пшено	1403,1	2691,4	148,1	2839,5	4362,3	4500	6314	1551,1	
гречка	1085,2	3119,5	156	3275,5	3534,6	5000	5426	1871,4	
масло растительное	805,7	4962,6	248,1	5210,7	4198,3	9000	7251,3	3053	
сахар	4412,2	2583,2	129,2	2712,4	11967,7	4500	19854,5	7887,2	
III. Продажа работникам									
пшеница	150	799,9	*	799,9	120	793,9	120	0	
ячмень	150	557,8	*	557,8	83,7	557,8	83,7	0	
сено			*						
солома			*						
силос									
Всего	*	*	*	*	126328,7	*	222249,3	95938,5	

Таблица 29 - Определение совокупной прибыли (убытка) и уровня рентабельности (окупаемости) по товарным сельскохозяйственным культурам

Вид продукции	За весь объем реализованной продукции, тыс. руб.				Уровень рентабельности, %	Уровень окупаемости, %
	себестоимость	выручка	прибыль	убыток		
1	2	3	4	5	6	7
Пшеница: продажа зерна на рынке	18446	30748,2	12301,5		66,7	
продажа зерна работникам	120	120	0			
Итого по пшенице	18566,7	30868,2	12301,5		66,3	
Озимая рожь: продажа зерна	14588,2	20466,9	5878,7		40,3	
Ячмень: продажа зерна	6469,6	14912,1	8442,5		130,5	
продажа зерна работникам	83,7	83,7	0		0	
Итого по ячменю	6553,3	14995,8	8442,5		128,8	
Просо: продажа пшена	4362,9	6314	1951,1		44,7	
продажа зерна						
Итого по просу						
Гречиха: продажа гречки	4362,9	6314	1951,1		44,7	
продажа зерна	3554,6	5426	1871,4		52,6	
Итого по гречихе						
Овес: продажа зерна	3554,6	5426	1871,4		52,6	
Горох: продажа зерна	1826,9	2254,3	427,4		23,4	
Кукуруза: продажа зерна	10763,3	18182,7	8419,4		78,4	
	4902,9	6028,7	1125,8		23	
Всего по зерну	65118,8	105530,6	40417,8		62,1	
Подсолнечник:						
продажа маслосемян (зерна)	7424,8	16444,8	9020		121,5	
продажа масла	4198,3	7251,3	3053		72,7	
Итого по подсолнечнику	11623,1	23696,1	12073		103,9	
Соя: продажа маслосемян						
Сахарная свекла:						
продажа сахарной свеклы	37601,2	73161,7	35560,5		94,6	
продажа сахара	11967,7	19854,9	7887,2		65,9	
Итого по сахарной свекле	49568,9	93016,6	43447,7		87,7	
Картофель						
Кормовые						
Итого по кормовым						
Всего по растениеводству						

В данной табл. мы отразили прибыль и уровень рентабельности по товарным с/х культурам. Уровень рентабельности зависит от себестоимости продукции и рентабельности самих культур. Покупательная способность влияет на окупаемость вышеназванных культур.

Таблица 30 - Основные показатели экономической эффективности отрасли растениеводства на сельскохозяйственном предприятии

Показатели	Проект
1	2
На 100 га пашни произведено, ц:	
зерна - всего	1984,6
подсолнечника	201,9
сои	—
картофеля	—
сахарной свеклы	2581,9
Ср.- год. численность работников, чел.	59
Получено валовой продукции растениеводства, тыс. руб.:	178652,6
в том числе: на 100 га с.-х. угодий	2835,8
на 1 работника	3028,0
Получено прибыли (-убытка) по растениеводству, тыс. руб.:	95938,5
Получено прибыли (-убытка) по растениеводству в расчете: на 100 га с.-х. угодий, тыс. руб.	1522,8
на 1 работника, руб.	1626,1
Уровень рентабельности (окупаемости) отрасли растениеводства, %:	76%

В данной таблице мы рассчитывали основ. показатели эконом. эффективности отрасли растениеводства на с/х предприятии. Показатели зависят от количества произведенной продукции зерны в общем, подсолнечн., сах. св. от среднегод. численности работников от валовой продукции растениеводства, от к-ва прибыли, полученной в общем по отрасли растениеводства. Среднегод. числен-ть работ-ов зависит от затрат труда работников на всех с/х культурах от к-ва рабочих дней в год. Получение валовой продукции от стоимости всей произведенной полученной прибыли по отрасли растениеводства зависит от прибыли за весь объем реализованной продукции. Уровень рентабельности зависит от доли прибыли.

Численность раб-ов = $113263,2 : 1890 \approx 60$ работников

Выводы

Анализируя все производные таблицы можно сделать вывод о том, что данное хоз-во хорошо развито экономически плане. Везде наблюдается применение. Хозяйство обеспечивает с/х технику, работниками, предприятие получает прибыль за счет продукции и ее произ-ва. Отрасли растение-ва и живот-ва за счет реализации сырья для произ-ва сахара, мяса, пшена и гречки.

Рентабельность в хоз-ве составила - 76% - дохо-ды преобладают расхода. Ведущими ку-ми в хоз-ве являются, ячмень, пшеница и пшеница, т.к. имеют наибольшую рентабельность среди ку-р (табл 29).

Для дальнейшего развития хоз-ва необходи-мо совершенствовать технологию воздело-вания ведущих культур, обновить с/х технику