Приложение К

Продукция	Урожайность, ц/га	Валовой сбор, ц
чистая	48,3	48,3
сопоставимая сумма	19,6	19,6

Технологическая карта

Культура: Лен
Сорт: Ручеёк
Площадь: 1 га
Предшественник: зерновая культура

Начисление работ	Объем работ				Сроки проведения работ		Состав звена		Количество человек для выполнения нормы			Норма выработки	Норма времени на 1 усл.эталонный гектар		Норма труда на весь объем работ, чел.-час	Тарифная ставка за норму, руб.		Тарифная фонд оплаты на весь объем работ, руб.		Доплата за отклонение от нормы, руб.	Доплата за отклонение от нормы, руб.	Горючее			Автотранспорт		Электроэнергия	
																						Количество							
	основная	в % к основной	основная механизированная	в % к основной	начало	окончание	марка, квалификационный разряд	марка	чел.	в % к основной	механизированная		в усл.эталонных гектаров обработки	в натуральных гектаров обработки		основная	в % к основной	основная	в % к основной			на 100 га	на 1 га	ед. измерения	марка	ед. измерения	марка	ед. измерения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			24	25	26	27
Лущение стерни после зерновых	га	1	4,9	0,72	15.мая	3	МТЗ-80	ЛДГ-5	1	1		6,00	0,15	0,15	923,07	135,86		97,93		8,50	0,061	233,36							
Вспашка всошника на глубину 20 см	га	1	7,7	1,57	25.мая	15	ДТ-75М	ПЛН - 4-35		1		4,90	0,20	0,20	1056,73	215,66		107,83		8,50	0,134	508,91							
Дискование послеуборочных остатков в два следа	га	1	4,9	0,21	01.июл	4	МТЗ-80	РВК-3,6	1	1		23,00	0,04	0,04	1056,73	45,94		23,97		8,50	0,018	68,99							
Прогревание семян от болезней	т	0,1			15.мая	3	Электрощит ЩСМ-2	ЭК-104	1	1	11,20	0,01	0,01	0,01	1220,63	504,30	10,97	0,34									0,20	5,90
Транспортировка семян к месту посева	т	0,1	4,9	0,02	07.мая	5	МТЗ-80	ПТУ-4	1	1	30,00	0,00	0,00		923,07		3,00			8,50	0,001	5,28							
Подача воды для приготовления раствора инсектицида	га	1	4,9	0,16	07.мая	5	МТЗ-80	УЗУ-1,6	1	1	11,40	0,03	0,03		1220,63		39,11		19,56	8,50	0,013	50,54							
Приготовление раствора инсектицида Децис + протравитель	т	0,1			10.мая		ГАЗ-3307	АЦ-4,2	1	1	9,00	0,01	0,01		923,07		10,27					0,00	1,00		0,10	1,00			
Внесение инсектицида	т	0,1	4,5	0,01	10.мая		МТЗ-80	АПК-12	1	1	56,00	0,00	0,00		923,07		1,03			8,50	0,001	2,83							
Подготовка раствора инсектицида-протравителя	т	0,2		1	10.мая		ГАЗ-3307	АЦ-4,2	1	1	9,00	0,02	0,02		1056,73		21,48					0,00	4,00		0,20	4,00			
Приготовление раствора гербицида против двудольных	т	0,2	4,9	0,02	03.июн		МТЗ-80	АПК-12	1	1	56,00	0,00	0,00		1056,73		3,77			8,50	0,001	3,67							
Опрыскивание посевов в фазе "елочка" гербицидом против двудольных сорняков	т	0,2	4,9	0,04	03.июн		МТЗ-80	ОПШ-15-01	1	1	25,00	0,01	0,01		1056,73		8,45			8,50	0,003	12,69							
Уборка льна комбайном с расстелом соломы	га	1	4,9	1,48	16.июл	10	МТЗ-80	ЯСАН-СПК-107К	1	1	3,30	0,30	0,30		1220,63		372,21		186,16	310,13	8,50	0,126	480,87						
Отжим вороха от льнокомбайна	т	3,27	4,9	0,13	16.июл		МТЗ-80	ТКБ-0070	1	1	30,00	0,11	0,11		1220,63		133,78				8,50	0,045	172,79						
Сушка и переработка вороха	т	3,08			16.июл		Электрощит типа ЩСМ-105	ВСП5-0,9		1	1				1220,63		800,33												
Отжим (25- пог. сенов) сенов на льнокомбайне	0.ед	25,25			17.июл		ГАЗ-53А,ЗИЛ-4505			1					1056,73		0,00								25,25	505,00			
Опрыскивание посевов для уборки семенной высевки	га	1	4,9	1,00	18.июл		МТЗ-80	ОВДХ-1,5М	1	1	4,90	0,20	0,20		1056,73		215,66			8,50	0,085	323,85							
Обрызгивание посевов для уборки семенной высевки	га	1	4,9	1,00	25.июл		МТЗ-80	ОВДХ-1,5М	1	1	4,90	0,20	0,20		1056,73		138,68			8,50	0,085	323,85							
Подбор почвы трактор с прицепом	га	1	4,9	1,00	29.авг		МТЗ-80	ПЕХ-1500	1	1	4,90	0,20	0,20		1056,73		215,66			8,50	0,085	323,85							
Дискование на глубину 8 см	га	1,00	4,9	0,05	29.авг		МТЗ-80	ДИ-0,75	1	1	105,00	0,01	0,01		1056,73		10,06			8,50	0,004	15,11							
Транспортировка дубленок на 2 км	т.км	68,5			29.авг		ГАЗ-53А,ЗИЛ-4505			1	1				979,51		0,00								68,50	1500,00			
Итого				8,00									1,56	1,56	0,01	21764,85	3734,83	1126,05	0,34	186,16	310,13			2352,08		1961,00		5,90	

Внесение удобрений	кол-во, т	руб			в руб	
30. Удобрения и средства защиты	0,00	0,0		48. Сеялки	250	2000,00
Аммиак			50. Амортизация всего в т. ч.		250	2000,00
Мочевина			трактора в т. ч. человек			
Аммофос			прочие			
Калийная			51. Текущий ремонт всего, в т.ч.		250	2001,59
Микроудобрения			трактора в т. ч. человек			
30а. Средства защиты	0,01	97%	прочие			
31. Семена	1,00	4500				

	Трудоемкость	Руб.за ед.ед.работы
32. Тарифный фонд зарплаты на весь объем работы	1056,05	8,34
33. Доплата в т. ч. за продукцию	813,35	
за качество и сорта	190,44	
за плодность	178,94	
34. Повышенная оплата за сверхурочные	310,13	
35. Итого прямых	1369,86	
36. Накладные	2056,07	7,20
37. Доплата за стаж	844,86	2,25

	Трудоемкость	Руб.за ед.ед.работы
38. Итого зарплата с отчислениями и доплатой за стаж	3867,48	17,80
39. Стоимость воды	2141,53	5,71
Итого прямой затраты сдельщиков	8011,03	23,51
40 Всего прямых затрат	2361,90	
41. Накладные расходы	2866,94	
42. Производственные затраты	5647,86	
43. Себестоимость	2647,86	
на 1 га	548,24	

Цена семян 45 руб/кг Норма высева 100 кг/га
Стоимость семян 4500 руб

	1	2	3	4	5	6
Разные работы						
Тарифный коэфф	1	1,3	1,22	1,35Б	1,52Г	1,81Б
Тарифная ставка	514,61	565,43	627,11	696,04	800,33	934,50
Механизированные						
Тарифный коэфф	1	1,08Б	1,28Б	1,14Б	1,52Б	1,79Б
Тарифная ставка	668,85	721,38	815,08	921,07	1056,73	1126,05

Мощность м.д.	
АИР-20	20
Мобилюкс	10,5
ЮК-140	20
ЮК-200А	13,5

ЦГ	3010
Сеял.	20
Цен.	5,9

МРОТ 1130

Приложение Л

Технологическая карта

Культура: Лён
Сорт: ЛМ-98
Площадь: 1 га
Предшественники: зерновые культуры

Продукция	Урожайность, ц/га	Валовой сбор, ц
треста	58,2	58,2
сопряжённая семена	16,1	16,1

Наименование работ	Объем работ				Сроки проведения работ		Состав агрегата			Количество человек для выполнения нормы		Норма выработки	Количество нормочасов в объеме работы	Затраты труда на весь объем работ, чел.-дн.		Тарифная ставка за норму, руб.		Тарифный фонд зарплаты на весь объем работ, руб.		Доплата за качество и срок, руб	Повышенная оплата за уборку, руб	Горючее			Автотранспорт		Электроэнергия	
	единица измерения	в физическом выражении	эталонная сменная выработка	в эталонных усл. га	начало работы	рабочих дней	марка трактора, комбайна, автомобиля	с.-х. машины: марка	с.-х. машины: количество	трактористов-машинистов	прицепщиков рабочих конн. ручных работ			трактористов-машинистов	прицепщиков рабочих конн. ручных работ	трактористов-машинистов	прицепщиков рабочих конн. ручных работ	трактористов-машинистов	прицепщиков рабочих конн. ручных работ			Количество: на единицу, кг	Количество: весь, ц	стоимость, руб.	количество, т.км	стоимость, руб.	количество, кВт·ч	стоимость, руб.
А	Б	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Лущение стерни после зерновых предшественников	га	1	4,9	0,72	15.авг	3	МТЗ-80	ЛДГ-5	1	1		6,80	0,15	0,15		923,87		135,86		67,93		8,50	0,061	233,36				
Зяблевая вспашка на глубину 20-22см	га	1	7,7	1,57	25.авг	15	ДТ-75М	ПЛН - 4-35	1	1		4,90	0,20	0,20		1056,73		215,66		107,83		8,50	0,134	508,91				
Предпосевная культивация на глубину 6-8 см	га	1	4,9	0,21	01.май	4	МТЗ-80	РВК-3,6	1	1		23,00	0,04	0,04		1056,73		45,94		22,97		8,50	0,018	68,99				
Протравливание семян от болезней	т	0,1			15.мар	3	Электродвигатель 3	ПС-10А		1	1	11,20	0,01	0,01	0,01	1228,63	934,50	10,97	8,34								0,28	5,90
Транспортировка семян и загрузка сеялок	т	0,1	4,9	0,02	07.май	3	МТЗ-80	2ПТС-4	1	1		30,00	0,00	0,00		923,87		3,08				8,50	0,001	5,29				
Посев льна	га	1	4,9	0,16	07.май	5	МТЗ-80	СЗЛ-3,6	1	1		31,40	0,03	0,03		1228,63		39,13		19,56		8,50	0,013	50,54				
Подвоз воды для приготовления	т	0,1			16.май		ГАЗ-3307	АЦ-4,2	1	1		9,00	0,01	0,01		923,87		10,27						0,00	0,10	2,00		
Приготовление раствора инсектицида Децис против льняной блошки	т	0,1	4,9	0,01	16.май		МТЗ-80	АПЖ-12	1	1		56,00	0,00	0,00		923,87		1,65				8,50	0,001	2,83				
Внесение инсектицида	га	1	4,9	0,20	16.май		МТЗ-80	ОПШ-15-01	1	1		25,00	0,04	0,04		1056,73		42,27				8,50	0,017	63,47				
Подвоз воды для приготовления раствора гербицида	т	0,2			03.июн		ГАЗ-3307	АЦ-4,2	1	1		9,00	0,02	0,02		1056,73		23,48							0,20	4,00		
Приготовление раствора гербицида против двудольных сорняков	т	0,2	4,9	0,02	03.июн		МТЗ-80	АПЖ-12	1	1		56,00	0,00	0,00		1056,73		3,77				8,50	0,001	5,67				
Опрыскивание посевов в фазе "елочки" гербицидом Агритокс против двудольных сорняков	т	0,2	4,9	0,04	03.июн		МТЗ-80	ОПШ-15-01	1	1		25,00	0,01	0,01		1056,73		8,45				8,50	0,003	12,69				
Уборка льна комбайнами с расстилом соломы	га	1	4,9	1,48	16.авг	10	МТЗ-80	ЛК-4А+ГКБ-887Б	1	1		3,30	0,30	0,30		1228,63		372,31		186,16	310,13	8,50	0,126	480,87				
Отвозка вороха от льнокомбайна	т	2,68	4,9	0,44	16.авг		МТЗ-80	ГКБ-8876	1	1		30,00	0,09	0,09		1228,63		109,89				8,50	0,037	141,94				
Сушка и переработка вороха	т	1,77			16.авг		Электродвигатель 105 кВт	КСПЛ-0,9		1	1					1228,63	800,33	0,00										
Отвозка (25 км) семян на льнозаводскую	т.км	26,5			17.авг		ГАЗ-САЗ-4509			1						1056,73									26,50	530,00		
Оборачивание ленты для сушки льносоломы	га	1	4,9	1,00	18.авг		МТЗ-80	ОКП-1,5К	1	1		4,90	0,20	0,20		1056,73		215,66				8,50	0,085	323,85				
Оборачивание лент для равномерной вылежки льнотресты	га	1	4,9	1,00	25.авг		МТЗ-80	ОКП-1,5К	1	1		4,90	0,20	0,20		1056,73		215,66				8,50	0,085	323,85				
Подбор ленты тресты с заматыванием в рулон	га	1	4,9	1,00	29.авг		МТЗ-80	РПЛ-1500	1	1		4,90	0,20	0,20		1056,73		215,66				8,50	0,085	323,85				
Погрузка рулонов	га	1,00	4,9	0,05	29.авг		МТЗ-80	ПФ-0,75	1	1		105,00	0,01	0,01		1056,73		10,06				8,50	0,004	15,11				
Транспортировка рулонов на льнозавод (25 км)	т.км	74,75			29.авг		ГАЗ-САЗ-4509			1						1056,73		0,00							74,75	1495,00		
Итого				7,91									1,54	1,54	0,01	22519,32	934,50	1679,78	8,34	186,16	310,13			2561,23		2031,00		5,90

Внесение удобрений	кол-во, ц	руб.		в руб	
28. Удобрения и ср-ва защиты всего	0,03	1031		на 1 эт.га	всего
азотные			30. Амортизация всего в т. ч.	250	1977,17
фосфорные			трактора и с-х. машины		
калийные			прочие		
микробиологические (МБУ "Азотовит")	0,02	56	31. Текущий ремонт всего, в т.ч.	350	2768,04
28а. Средства защиты	0,01	975	трактора и с-х. машины		
29. Семена	1,00	5000	прочие		

Цена семян 50 руб/кг Норма высева 100 кг/га
Стоимость семян 5000 руб

32. Тарифный фонд зарплаты	Трактористы	Раб.на ручн.работах		Трактористы	Раб.на ручн.работах
на весь объм работы	1679,78	8,34	38. Итого зарплата с отпусками и доплатой за стаж	6853,82	17,80
33. Доплаты в т.ч. за продукцию	839,89		39. Страховые взносы	2200,08	5,71
за качество и срок	198,44		Итого заработной платы со страх.взносами	9053,90	23,51
за классность	184,78		40 Всего прямых затрат	24451,75	
34. Повышеная оплата на уборке	310,13		41. Накладные расходы	2917,76	
35. Итого доплат	1533,24		42. Производственные затраты	27369,51	
36. Отпуска	2772,84	7,20	на 1 га	27369,51	
37. Доплата за стаж	867,95	2,25	на 1 ц продукции	470,27	

	1	2	3	4	5	6
Ручные работы						
Тарифный коэфф.	1	1,1	1,22	1,358	1,557	1,818
Тарифная ставка	514,02	565,43	627,11	698,04	800,33	934,50
Механизированные						
Тарифный коэфф.	1	1,084	1,196	1,349	1,543	1,794
Тарифная ставка	684,85	742,38	819,08	923,87	1056,73	1228,63

МРОТ 12130

Мощность эл.дв.	
АИР-20	30
Мобитокс	10,5
ЗПС-100	20
КЗС-20ША	131,5

ДТ	3810
1т-км	20
1кВт	5,9

Сравнительная характеристика технологий возделывания

Показатель	Варианты опыта			
	Контроль		ЛМ-98	
	треста	семена	треста	семена
Площадь, га	1	1	1	1
Урожайность, ц/га	48,3	19,6	58,20	10,6
Валовой сбор, ц	48,3	19,6	58,2	10,6
Прирост урожайности, ц/га	0	0	9,9	-9
Прямые затраты, руб.				
на 1 га	4784,78	18828,12	8839,75	15612,00
на 1 ц	99,06	960,62	151,89	1472,83
Производственные затраты, руб.				
на 1 га	5365,72	21114,12	9894,57	17474,94
на 1 ц	111,09	1077,25	170,01	1648,58
Прямые затраты труда, чел.-ч.				
на 1 га	2,22	8,75	3,92	6,92
на 1 ц	0,05	0,45	0,07	0,65

Экономическая оценка

Показатели	Варианты опыта			
	Контроль		ЛМ-98	
	треста	семена	треста	семена
Полная себе	113,3	1098,8	173,4	1681,6
Цена реализ	330,0	3200,0	330,0	3200,0
Прибыль на	216,7	2101,2	156,6	1518,4
Уровень ре	191,2	191,2	90,3	90,3

	1	2
Стоимость тресты	15939	19206
Стоимость семян	62720	33920
Стоимость всей проду	78659	53126
Удельный вес тресты	20,26342	36,15179
Удельный вес семян	79,73658	63,84821

Состав и структура производственных затрат

Показатель	Варианты опыта			
	Контроль		ЛМ-98	
	руб.	к итогу, %	руб.	к итогу, %
Оплата труда с отчислениями на социальные нужды	8836,54	33,37	9077,41	33,17
Горючее	2592,08	9,79	2561,23	9,36
Электроэнергия	5,90	0,02	5,90	0,02
Автотранспорт	1901,00	7,18	2031,00	7,42
Семена	4500	16,99	5000	18,27
Удобрения и средства защиты	975	3,68	1031	3,77
Амортизация	2000,99	7,56	1977,17	7,22
Текущий ремонт	2801,39	10,58	2768,04	10,11
Всего прямых затрат	23612,90	89,17	24451,75	89,34
Накладные затраты	2866,94	10,83	2917,76	10,66
Производственные затраты всего	26479,84	100	27369,51	100