

Технологическая карта возделывания и уборки озимых зерновых и чистых паров

Площадь паров - 80 га

Площадь озимых зерновых - 100 га

Урожайность зерна - 20 ц с га

Урожайность соломы - 16 ц с га

Валовой сбор зерна - 2000 ц

Норма высева семян - 2 ц / га

Норма внесения органических удобрений (в пары) - 30 т на 1 га

Площадь внесения органических удобрений в % к общей площади паров - 30%

Нормы внесения минеральных удобрений в корневую подкормку - 1 ц на га

в некорневую - 0,5 ц на 1 га

одновременно с севом - 0,6 ц на 1 га

Площадь некорневой подкормки посевов (озимой пшеницы) от всей площади озимых - 34%

Нормы внесения ядохимикатов:

протравливание семян - 2 кг на 1 т

против вредителей и болезней - 1 кг на га

Площадь внесения ядохимикатов против вредителей и болезней - 70%

Наименование работ	Единицы измерения	Объем работ			Состав агрегата			Работники и затраты труда		Нормы выработки, га,т	Нормо-смены	Расход основного топлива (ГСМ)	
		в физическом исчислении, га,т	в % от общей площади	в условном исчислении, усл.эт. га	марка трактора, комбайна	сельскохозяйственные машины		в агрегате, чел.	всего, чел.-ч.			на единицу работ, кг	всего, ц
						марка	количество						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1. Основная обработка паров, снегозадержание													
Лушение стерни, глубиной 6-8 см	га	6	6	1,0	Т-4А	ЛДГ-15	1	1	0,7	59	0,10	2,0	0,12
-"-	га	54	54	9,0	ДТ-75М	ЛДГ-10	1	1	8,2	46	1,17	2,3	1,24
Погрузка навоза из буртов (под пары)	т	720	100	23,1	ДТ-75М	ПБ-35	1	1	21,0	240	3,0	0,4	2,88
Транспортировка навоза в поле расстояние 6 км		490	68	973	К-700	3ПТС-12	1	1	46,3	74	6,62	0,9	4,41
-"-		58	8	11,6	Т-150К	2ПТС-9	1		6,7	60	1,0	1,0	0,58
-"-		29	4	4,4	МТЗ-80	2ПТС-4	1	1	6,5	31	0,9	1,7	0,49
Транспортировка органических удобрений с одновременным разбрасыванием в поле, 6 км	га	4,8	20	243	Т-150К	ПРТ-10	1	1	14,7	2,3	2,1	39,3	1,89
Погрузка навоза из буртов в поле в разбрасыватели (перевалочная технология)	т	577	80	18,5	ДТ-75М	ПБ-35	1	1	16,8	240	2,4	0,4	2,31

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Разбрасывание органических удобрений в пары (перевалочная технология) из буртов в поле, расстояние 0,5-0,7 км	га	18,2	80	393	Т-150К	ПРТ-10	1	1	23,8	5,4	3,4	9,0	1,64
Вспашка глубиной 27-30 см	га	70	70	134,2	К-701	ПТК-9-35	1	1	49,7	9,9	7,1	24,9	17,43
-"-	га	25	25	42,6	Т-4А	ПЛН-5-35	1	1	29,4	6,0	4,2	20,5	5,12
-"-	га	5	5	8,5	ДТ-75М	ПЛН-4-35	1	1	7,7	4,4	1,1	19,5	0,98
Снегозадержание	га	50	50	9,1	Т-4А	СВУ-2,6	1	1	6,3	55	0,9	1,9	0,95
-"-	га	50	50	7,7	ДТ-75М	СВУ-2,6	1	1	7,0	52	1,0	1,3	0,65
Итого за период	х	х	х	430,6	х	х	х	х	244,8	х	35,99	х	40,69
II Обработка почвы паров, сев озимых зерновых													
Покровное боронование паров	га	40	50	6,60	Т-4А	БЗТС-1	15х2	1	4,52	62	0,65	1,8	0,72
-"-	га	40	50	6,16	ДТ-75М	БЗТС-1	12х2	1	5,60	50	0,80	1,8	0,72
Культивация сплошная паров, 1-ая	га	90	90	20,43	К-700	КПС-4	3	1	9,73	65	1,39	3,1	2,79
-"-	га	10	10	2,23	Т-4А	КПС-4	2	1	1,54	45	0,22	2,6	0,26
Культивация сплошная, 2-ая	га	90	90	20,0	К-700	КПС-4	3	1	9,52	66	1,36	2,8	2,52
-"-	га	10	10	2,13	Т-4А	КПС-4	2	1	1,47	50	0,21	2,3	0,23
Культивация сплошная, паров, 3-я	га	72	90	16,0	К-700	КПС-4	3	1	7,63	66	1,09	2,8	2,02
-"-	га	8	10	1,62	Т-4А	КПС-4	2	1	1,12	50	0,16	2,3	0,18
Протравливание семян озимых зерновых	т	20	100	-	эл. двигатель	ПС-10	1	2	4,62	60	0,33	-	-
Измельчение минеральных удобрений	т	6	100	-	эл. двигатель	АИР-20	1	2	1,12	75	0,08	-	-
Погрузка семян	т	20	100	-	эл. двигатель	ЗП-40	1	1	2,03	70	0,29	-	-
Погрузка минеральных удобрений	т	6	100	0,25	МТЗ-80	ПФ-0,5	1	1	0,35	130	0,05	0,3	0,02
Транспортировка семян и минеральных удобрений и заправка сеялок, расст. 5-6 км	т	26	100	-	автопогрузчик	-	-	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Сев рядовой с одновре- менным внесением мине- ральных удобрений	га	90	90	22,83	Т-4А	СЗ-3,6	3	2	31,5	40	2,25	2,0	1,80
-"-	га	10	10	2,16	ДТ-75М	СЗ-3,6	3	2	3,92	36	0,28	1,9	0,19
Прикатывание посевов	га	100	100	11,0	ДТ-75	ЗККШ-6	2	1	10,0	70	1,43	1,2	1,20
Итого за II период	х	х	х	111,41	х	х	х	х	94,67	х	10,59	х	12,65
III Уход за посевами													
Боронование посевов по всходам	га	100	100	16,71	ДТ-75М	БЗСС-1	18	1	15,19	46	2,17	1,2	1,2
Измельчение минераль- ных удобрений	т	10	100	-	эл. двига- тель	АИР-20	1	2	0,91	75	0,13	-	-
Погрузка минеральных удобрений в транспорт	т	10	100	0,39	МТЗ-80	ПФ-0,5	1	1	0,56	130	0,08	0,3	0,03
Транспортировка мине- ральных удобрений в поле, расст. 5-6 км	т	10	100	3,19	МТЗ-80	2ПТС-4	1	1	4,55	15,5	0,65	1,9	0,19
Ранневесенняя (корневая) подкормка посевов	га	100	100	17,09	ДТ-75М	СЗ-3,6	3	2	31,08	45	2,22	1,6	1,6
Погрузка минеральных удобрений в транспорт	т	1,7	34	0,10	МТЗ-80	ПФ-0,5	1	1	0,14	130	0,02	0,3	0,01
Транспортировка мине- ральных удобрений в поле, расст. 6 км	т	1,7	34	0,54	МТЗ-80	2ПТС-4	1	1	0,77	15,5	0,11	1,9	0,07
Погрузка минеральных удобрений в самолет по- грузчиком	т	1,7	34	0,10	МТЗ-80	ПФ-0,5	1	1	0,14	130	0,02	0,3	0,01
Некорневая подкормка озимой пшеницы	га	34	50% посевов озимой пшеницы			самолет			66 га в час или 0,52 ч на планируемую площадь				
Транспортировка воды для авиаопрыскивания	т	20,4	100	9,07	МТЗ-80	ЗЖВ-1,8	1	1	13,0	11,0	1,85	3,4	0,69
Приготовление и транс- портировка раствора ядо- химикатов и заправка ими опрыскивателя	т	20,4	100	2,79	МТЗ-80	АПЖ-12	1	2	7,98	36	0,57	0,8	0,16
Опрыскивание посевов ядохимикатами	га	70	70% то площади по- севов			самолет			66 га в час или 1,06 ч на планируемую площадь				
Итого за III период	х	х	х	49,98	х	х	х	х	74,32	х	7,82	х	3,96

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
IV Уборка урожая													
Обкашивание краевых по- лос и загонов	га	5	5	-	СК-5	-	1	2	4,07	17,5	0,29	4,1	0,21
Подбор и обмолот валков с прокосов	га	5	5	-	СК-5	-	I	2	4,76	14,5	0,34	6,4	0,32
Транспортировка зерна на ток	т	10	5	-		автомобили							
Кошение в валки зерно- вых озимых	га	95	95	-	СК-5	-	1	2	76,0	17,5	5,43	4,1	3,9
Подбор и обмолот валков	га	20	20	-	ДОН-1500		1	2	10,22	27,5	0,73	4,7	0,94
-"-	га	75	75	-	СК-5	-	1	2	72,38	14,5	5,17	6,4	4,80
Транспортировка зерна на ток	т	190	95	-		автомобили							
Обработка зерна на току	т	200	100	-	эл. двига- тель	мехток	2	8	24,64	450	0 44	-	-
Сволакивание соломы в поле	га	100	100	27,57	2ДТ-75М	ВТУ-10	1	3	37,59	56	1,79	1,0	1,0
Скирдование соломы в поле	т	112	70	13,72	МТЗ-80	ПФ-0,5	1	4	78,4	40	2,80	1,0	1,12
Погрузка соломы в транс- порт	т	48	30	5,24	МТЗ-80	ПФ-0,5	1	1	7,49	45	1,07	09	0,43
Транспортировка соломы на кормодвор, расст. 5-6 км	т	40	25	31,75	К-700	3ПТС-12	1	1	15,12	18,5	2,16	1,9	0,76
-"-	т	8	5	5,54	Т-150	2ПТС-9	1	1	3,36	16,5	0,48	23	0,18
Скирдование соломы на кормодворе	т	48	30	5,89	МТЗ-80	ПФ-0,5	1	3	25,2	40	1,20	1	0,48
Итого за IV период	х	х	х	117,12	х	х	х	х	396,61	х	23,68	х	15,14
Всего за I-IV периоды	х	х	х	709,11	х	х	х	х	810,4	х	78,08	х	72,44

Всего затрат на 100 га посевов озимых зерновых: семян – 20 т, удобрений органических 720 т, удобрений минеральных -17,7 т, ядохимикатов - 0,11 т, электроэнергии - 470,1 кВт-ч, автотранспорт - 1356 т-км, авиаобработки - 1,58 ч