

Задание на курсовую работу по МДК 0101 Лесоразведение и воспроизводство лесов.

09.12.2023 год

Задание: Составить расчетно-технологическую карту на выращивание посадочного материала. Тарифная ставка.=957,48 рублей, длина гона – длина вашего поля, почвы у всех среднии.

Пример:

Таблица 5 – Расчетно-технологическая карта выращивания семян и саженцев

Наименование работ	Состав агрегата	Ед.изм	Объем работ	Норма выработки	Человека дни	Тарифный фонд з/пл.
1 поле						
Дискование						
Зяблевая вспашка						
Боронование						
3-х разовая культивация						
Вспашка						
2 поле						
Стратификация						
Посев						
Прикатывание						
Мульчирование						
Полив						
Культивация						
Опрыскивание						
3 поле						
Полив						
Рыхление						
Прополка						
4 поле						
Полив						
Рыхление						
Прополка						
5 поле						
Подрезка корней	Ручная	Га		11,7		
Полив						
Рыхление						
Выкопка						
Школьное отделение						
1 поле						
Подвозка						

посадочного материала						
Болтушка						
Посадка саженцев						
Рыхление						
Полив						

Внесение удобрений						
Прополка						
2 поле						
Рыхление	Ручная					
Прополка	Ручная					
3 поле						
Рыхление	Ручная					
Прополка	Ручная					
Выкопка	Ручная					
Итого						

3. НОРМАТИВНАЯ ЧАСТЬ

3.1. Механизированные работы

3.1.1. Обработка почвы

3.1.1.1. Вспашка целинных и залежных земель

Содержание работы. Получение задания, подготовка тракторного агрегата к работе (осмотр и ежесменное техническое обслуживание агрегата, заправка, пуск и прогрев двигателя), проверка качества работы и технологическая регулировка рабочих органов, вспашка почвы, повороты агрегата в конце гона, обслуживание агрегата в течение смены (очистка рабочих органов орудий от налипшей почвы, дозаправка двигателя, регулировка рабочих органов), сдача выполненной работы.

Исполнитель: тракторист-машинист.

Тарифный разряд работы при вспашке тракторами: Т-170, Т-130, (Т-100М) – VI, ДТ-75М, ДТ-75Н–V, МТЗ всех модификаций – IV.

Таблица 3.1. Нормы выработки, нормы времени на вспашку целинных и залежных земель

Состав агрегата		Глубина пахоты, см	Группа почвы	Норма выработки, га; норма времени, чел.-ч; при длине гона, м											
Марка				50-75		76-100		101-150		151-250		Свыше 250			
Трактора	плуга			Нвыр	Нвр	Нвыр	Нвр	Нвыр	Нвр	Нвыр	Нвр	Нвыр	Нвр		
Т-170, Т-130 (Т-100М)	ППН-50,	50-55	Легкая							1.5	5.333	1.7	4.706		
		56-60								1.4	5.714	1.6	5.000		
	ПШУ-50А	50-55	Средняя								1.2	6.667	1.4	5.714	
		56-60		Тяжелая								1.1	7.273	1.2	6.667
		50-55										1.0	8.000	1.1	7.273
		56-60											0.9	8.889	1.0
ЛХТ-55 ТДТ-55 ДТ-75М (ДТ-75Н)	ПЛН-4-35	20-22	Легкая						4.3	1.860	4.8	1.667	5.4	1.481	
		23-26						4.1	1.951	4.7	1.702	5.2	1.538		
	ПН-4-35	27-30	Средняя					3.9	2.051	4.4	1.818	4.8	1.667		
		31-35						4.0	2.162	4.1	1.951	4.5	1.778		
	ПБН-75,	20-22						3.7	2.000	4.4	1.818	4.9	1.633		
		23-26						3.8	2.105	4.2	1.905	4.7	1.702		
	ПКБ-75Г	27-30						3.6	2.222	4.0	2.000	4.4	1.818		
			31-35					3.5	2.286	3.9	2.051	4.2	1.905		
		20-22	Тяжелая					3.8	2.105	4.2	1.905	4.6	1.739		
				23-26					3.5	2.286	3.9	2.051	4.2	1.905	
		27-30						3.0	2.667	3.3	2.424	3.6	2.222		
			31-35					2.8	2.857	3.1	2.581	3.4	2.353		
	31-35	Легкая					2.3	3.478	2.6	3.077	2.9	2.759			
		Средняя					2.2	3.636	2.5	3.200	1 2.8	2.857			
	Тяжелая					2.1	3.810	2.4	3.332	1 2.7	2.963				
МТЗ всех модифи- каций	ПЛН-3-35	20-22	Легкая	2.6	3.077	2.9	2.759	3.2	2.500	3.5	2.286	3.7	2.162		
		23-26		2.2	3.636	2.5	3.200	2.8	2.857	3.1	2.581	3.4	2.353		
	(ПН-3-35)	27-30		2.0	4.000	2.2	3.636	2.5	3.200	2.8	2.857	3.0	2.667		
		20-22	Средняя	2.0	4.000	2.3	3.478	2.5	3.200	2.8	2.857	3.1	2.581		
	23-26		1.8	1.444	2.0	4.000	2.1	3.810	2.3	3.478	2.5	3.200			
	20-22	Тяжелая	1.7	4.706	1.9	4.210	2.0	4.000	2.2	3.636	2.4	3.333			
ЛТЗ-55 (Т-40М, Т-40АМ)	ПЛН-3-35	20-22	Легкая	1.8	4.444	2.0	4.000	2.2	3.636	2.4	3.33	2.6	3.077		
		23-26		1.7	4.706	1.9	4:210	2.1	3.810	2.3	3.47	2.5	3.200		
	20-22	Средняя	1.6	5.000	1.8	4444	1.9	4.210	2.1	3.81	2.2	3.636			

3.1.1.2. Вспашка зяби и подъем паров

Содержание работы. Получение задания, подготовка тракторного агрегата к работе (осмотр и ежесменное техническое обслуживание агрегата, заправка, пуск и прогрев двигателя), проверка качества работы и технологическая регулировка рабочих органов, вспашка почвы, повороты агрегата в конце гона, обслуживание агрегата в течение смены (очистка рабочих органов орудий от налипшей почвы, дозаправка двигателя, регулировка рабочих органов), сдача выполненной работы.

Исполнитель: тракторист-машинист.

Тарифный разряд работы при вспашке тракторами: ДТ-75МВ, ДТ-75В – V; МТЗ всех модификаций, ЛТЗ-55 (Т-40АМ) – IV.

Таблица 3.2. Нормы выработки, нормы времени на вспашку зяби и подъем паров

Состав агрегата		Глубина пахоты, см	Группа почвы	Норма выработки, га; норма времени, чел.-ч; при длине гона, м										
марка				50-75		76-100		101-150		151-250		Свыше 250		
трактора	плуга			Нвыр	Нвр	Нвыр	Нвр	Нвыр	Нвр	Нвыр	Нвр	Нвыр	Нвр	
ДТ-75МВ, ДТ-75В, ДТ-75В	ПЛН-4	20-22	Легкая					4,6	1.739	5.2	1.538	5.8	1.379	
		23-26		-	-	-	-	4.5	1.778	5.0	1.600	5.7	1.404	
		27-30		-	-	-	-	4.2	1.905	4.8	1.667	5.3		
		31-35		-	-	-	-	4.0	2.000	4.5	1.778	5.0	1.600	
	ПН-4-35	20-22	Средняя	-	-	-	-	4.3	1.860	4.9	1.633	5.4	1.481	
		23-26		-	-	-	-	4.2	1.905	4.7	1.702	5.2	1.538	
		27-30		-	-			4.0	2.000	4.5	1.778	5.0	1.600	
		31-35				-	-	3.9	2.051	4.4	1.818	4.8	1.667	
		20-22		Тяжелая	-	-	-	-	4.1	1.951	4.6	1.739	5.2	1.538
		23-26			-	-	-	-	4.0	2.000	4.5	1.778	5.0	1.600
		27-30			-	-	-	-	3.8	2.105	4.3	1.860	4.8	1.667
		31-35			-	-	-	-	3.7	2.162	4.1	1.951	4.4	1.818
МТЗ всех модифи- каций	ПЛН-3-35	20-22	Легкая	3.0	2.667	3.4	2.353	3.7	2.162	4.1	1.951	4.5	1.778	
		23-26		2.9	2.759	3.3	2.424	3.6	2.222	4.1	1.951	4.3	1.860	
		27-30		2.8	2.857	3.1	2.581	3.4	2.353	3.7	2.162	4.0	2.000	
		31-35		2.6	3.077	2.8	2.857	3.1	2.581	3.4	2.353	3.6	2.222	
	ПН-3-35	20-22	Средняя	2.8	2.857	3.1	2.581	3.4	2.353	3.8	2.105	4.1	1.951	
		23-26		2.7	2.963	3.1	2.581	3.3	2.424	3.7	2.162	3.9	2.051	
		27-30		2.2	3.636	2.4	3.333	2.6	3.077	2.8	2.857	3.0	2.667	
		31-35		1.7	4.706	1.8	4.444	2.0	4.000	2.2	3.636	2.3	3.478	
		20-22		Тяжелая	2.6	3.077	2.9	2.759	3.1	2.581	3.4	2.353	3.7	2.162
		23-26			2.3	3.478	2.6	3.077	2.8	2.857	3.0	2.667	3.1	2.581
ЛТЗ-55 (Т-40АМ)	ПЛН-3-35	20-22	Легкая	2.6	3.077	3.0	2.667	3.2	2.500	3.5	2.286	3.7	2.162	
		23-26		2.4	3.333	2.7	2.963	2.9	2.759	3.2	2.500	3.4	2.353	
		27-30		2.3	3.478	2.6	3.077	2.8	2.857	3.0	2.667	3.3	2.424	
	ПН-3-35	31-35			1.7	4.706	1.9	4.210	2.1	3.810	2.3	3.478	2.5	3.200
		20-22	Средняя	2.3	3.478	2.5	3.200	2.7	2.963	2.9	2.759	3.1	2.581	
		23-26		1.7	4.706	1.9	4.210	2.0	4.000	2.2	3.636	2.4	3.333	
		27-30		1.6	5.000	1.8	4.444	2.0	4.000	2.1	3.810	2.3	3.478	

3.1.1.3. Вспашка целинных и залежных земель с одновременным боронованием

Содержание работ. Получение задания, подготовка тракторного агрегата к работе (осмотр и ежесменное техническое обслуживание агрегата, заправка, пуск и прогрев двигателя), проверка качества работы и технологическая регулировка рабочих органов, вспашка почвы с одновременным боронованием, повороты агрегата в конце гона, обслуживание агрегата в течение смены (очистка рабочих органов от налипшей почвы, дозаправка двигателя, регулировка рабочих органов), сдача выполненной работы.

Исполнитель: тракторист-машинист.

Тарифный разряд работы при вспашке тракторами: Т-170, Т-130ГТ-100М) – VI, ДТ-73М, ДТ-75Н -V, МТЗ всех модификаций, ЛТЗ-55 (Т-40АМ) – IV.

Таблица 3.3. Нормы выработки, нормы времени на вспашку целинных и залежных земель с одновременным боронованием

Состав агрегата		Глубина пахоты, см	Группа почвы	Норма выработки, га; норма времени, чел.-ч; при длине гона, м												
марка				50-75		76-100		101-150		151-250		Свыше 250				
трактора	плуга			Нвыр	Нвр	Нвыр	Нвр	Нвыр	Нвр	Нвыр	Нвр	Нвыр	Нвр			
Т-170 Т-130 (Т-100М)	ППН-50	50-55	Легкая							1.4	5.714	1.6	5.000			
		56-60								1.3	6.154	1.5	5.333			
	ППУ-50Н	50-55	Средняя							1.1	7.273	1.3	6.154			
		56-60								1.0	8.000	1.1	7.273			
			50-55	Тяжелая							0.9	8.889	1.0	8.000		
			56-60								0.8	10.000	0.9	8.889		
ДТ-75М ДТ-75Н	ПЛН-4-35 (ПН-4-35)	20-22	Легкая					44.0	2.000	4.6	1.739	5.1	1.569			
		23-26						33.9	2.051	4.4	1.818	4.9	1.633			
		27-30						3.6	2.222	4.0	2.000	4.4	1.818			
		31-35						3.4	2.353	3.8	2.105	4.2	1.905			
			20-22	Средняя					3.7	2.162	4.1	1.951	4.5	1.778		
			23-26						3.6	2.222	4.0	2.000	4.4	1.818		
			27-30						3.4	2.353	3.8	2.105	4.1	1.951		
			31-35						3.1	2.581	3.4	2.353	3.7	2.162		
			20-22	Тяжелая					3.5	2.286	3.9	2.051	4.6	1.739		
			23-26						3.2	2.5000	3.6	2.222	3.9	2.051		
			27-30						3.0	2.667	3.3	2.424	3.6	2.222		
			31-35						2.8	2.857	3.1	2.581	3.4	2.353		
МТЗ всех модификаций	ПЛН-3-35	20-22	Легкая	2.4	3.333	2.6	3.077	2.9	2.759	3.2	2.500	3.4	2.353			
		23-26		2.0	4.000	2.3	3.478	2.5	3.200	2.8	2.857	3.1	3.581			
	(ПН-3-35)	27-30			1.8	4.444	2.0	4.000	2.3	3.478	2.5	3.200	2.7	2.963		
		20-22	Средняя	1.6	5.000	1.8	4.444	2.0	4.000	2.2	3.636	2.4	3.333			
		23-26		1.4	5.714	1.5	5.333	1.6	5.000	1.8	4.444	2.0	4.000			
		20-22		1.3	6.154	1.4	5.714	1.5	5.333	1.7	4.706	1.9	4.210			
ЛТЗ-55 (Т-40НМ)	ПЛН-3-35	20-22	Легкая	1.6	5.000	1.8	4.444	2.0	4.000	2.2	3.636	2.3	3.478			
		23-26		1.5	5.333	1.6	5.000	1.8	4.444	1.9	4.210	2.1	3.810			
	(ПН-3-35)	20-22	Средняя	1.3	6.154	1.4	5.714	1.5	5.333	1.7	4.706	1.8	4.444			

3.1.1.4. Вспашка зяби и подъем паров с одновременным боронованием

Содержание работы. Получение задания, подготовка тракторного агрегата к работе (осмотр и ежесменное техническое обслуживание агрегата, заправка, пуск и прогрев двигателя), проверка качества работы и технологическая регулировка рабочих органов, вспашка почвы с одновременным боронованием, повороты агрегата в конце гона, обслуживание агрегата в течение смены (очистка рабочих органов орудий от налипшей почвы, дозаправка двигателя, регулировка рабочих органов), сдача выполненной работы.

Исполнитель: тракторист-машинист.

Тарифный разряд работы при вспашке тракторами: ДТ-75МВ, ДТ-75В – V; МТЗ всех модификаций, ЛТЗ-55 (Т-40АМ) – IV. .

Таблица 3.4. Нормы выработки, нормы времени на вспашку зяби и подъем паров с одновременным боронованием

Состав агрегата		Глубина пахоты, см	Группа почвы	Норма выработки, га; норма времени, чел.-ч; при длине гона, м									
марка				50-75		76-100		101-150		151-250		Свыше 250	
трактор	плуга			Нв	Нвр	Нв	Нвр	Нв	Нвр	Нв	Нвр	Нвр	Нвр
ДТ-75МВ, ДТ-75В	ПЛН-4-35 (ПН-4-35)	20-22	Легкая					4.2	1.905	4.8	1.667	5.4	1.481
		23-26					4.0	2.000	4.6	1.739	5.1	1.569	
		27-30					3.9	2.051	4.5	1.778	5.0	1.600	
		31-35					3.7	2.162	4.1	1.951	5.6	1.739	
		20-22	Средняя					4.0	2.000	4.6	1.739	4.1	1.569
		23-26					3.9	2.051	4.4	1.818	4.9	1.633	
		27-30					3.7	2.162	4.2	1.905	4.6	1.739	
		31-35					3.6	2.222	4.1	1.951	4.5	1.778	
		20-22	Тяжелая					3.8	2.105	4.3	1.860	4.8	1.667
		23-26						3.7	2.162	4.2	1.905	4.6	1.739
		27-30						3.6	2.222	4.0	2.000	4.4	1.818
		31-35						3.5	2.286	3.9	2.051	4.2	1.905
МТЗ всех модифи- каций	ПЛН-3-35 (ПН-3-35)	20-22	Легкая	2.8	2.857	3.2	2.500	3.4	2.353	3.8	2.105	4.2	1.905
		23-26		2.7	2.963	3.1	2.581	3.3	2.424	3.6	2.222	4.0	2.000
		27-30		2.6	3.077	2.9	2.759	3.2	2.500	3.4	2.353	3.7	2.162
		31-35		2.4	3.333	2.6	3.077	2.9	2.759	3.2	2.500	3.3	2.424
		20-22	Средняя	2.5	3.200	2.8	2.850	3.1	2.581	3.4	2.350	3.7	2.162

		22	я		0		7				3		
		23-26		2.4	3.33 3	2.7	2.96 3	3.0	2.667	3.2	2.50 0	3.5	2.286
		27-30		2.0	4.00 0	2.2	3.63 6	2.4	3.333	2.5	3.20 0	2.7	2.963
		31-35		1.5	5.33 3	1.6	5.00 0	1.8	4.444	2.0	4.00 0	2.1	3.810
		20-22	Тяжелая	2.4	3.33 3	2.6	3.07 7	2.8	2.857	3.1	2.58 1	3.4	2.353
		23-26		2.1	3.81 0	2.4	3.33 3	2.5	3.200	2.7	2.96 3	2.8	2.857
ЛТЗ-55(Т-40АМ)	ПЛН-3-35(ПН-3-35)	20-22	Легкая	2.3	4.47 8	2.6	3.07 7	2.8	2.857	3.1	2.58 1	3.3	2.424
		23-26		2.2	3.63 6	2.5	3.20 0	2.7	2.963	2.9	2.75 9	3.1	3.581
		27-30		2.1	3.81 0	2.4	3.33 3	22. 6	3.077	2.8	2.85 7	3.0	2.667
		31-35		1.5	5.33 3	1.7	4.70 8	11. 8	4.444	2.0	4.00 0	2.2	3.636
		20-22	Средняя	2.1	3.81 0	2.4	3.33 3	22. 6	3.077	2.8	2.85 7	3.0	3.667
		23-26		1.6	5.00 0	1.8	4.44 4	11. 9	4.210	2.2	3.63 6	2.3	3.478
		27-30		1.5	5.33 3	1.7	4.70 8	11. 8	4.444	2.0	4.00 0	2.2	3.636
		31-35		1.4	5.71 4	1.6	5.00 0	11. 7	4.706	1.9	4.21 0	2.1	3.810
		20-22	Тяжелая	1.5	5.33 3	1.6	5.00 0	11. 8	4.444	2.0	4.00 0	2.1	3.810
		23-26		1.4	5.71 4	1.5	5.33 3	11. 7	4.708	1.9	4.21 0	2.0	4.000

3.1.1.5. Перепахка пара с одновременным боронованием

Содержание работы. Получение задания, подготовка тракторного агрегата к работе (осмотр и ежесменное техническое обслуживание агрегата, заправка, пуск и прогрев двигателя), проверка качества работы и технологическая регулировка рабочих органов, перепахка почвы с одновременным боронованием, повороты агрегата в конце гона, обслуживание агрегата в течение смены (очистка рабочих органов орудий от налипшей почвы, дозаправка двигателя, регулировка рабочих органов), сдача выполненной работы.

Исполнитель: тракторист-машинист.

Тарифный разряд работы при перепахке тракторами: ДТ-75М, ДТ-75В – V; МТЗ всех модификаций, ЛТЗ-55 (Т-40АМ) – IV.

Таблица 3.5. Нормы выработки, нормы времени на перепахку пара с одновременным боронованием

Состав агрегата		Глубина пахоты, см	Группа почвы	Норма выработки, га; норма времени, чел.-ч; при длине гона, м											
марка				50-75		76-100		101-150		151-250		Свыше 250			
трактор	плуга			Нв	Нвр	Нв	Нвр	Нв	Нвр	Нв	Нвр	Нв	Нвр		
ДТ-75М, ДТ-75В	ПЛН-4-35 (ПН-4-35)	20-22	Легкая					4.4	1.818	5.0	1.600	5.7	1.404		
		23-26						4.2	1.905	4.8	1.667	5.4	1.481		
		27-30							4.1	1.951	4.6	1.739	5.2	1.538	
		31-35							3.9	2.051	4.3	1.860	4.8	1.667	
		20-22	Средняя						4.2	1.905	4.8	1.667	5.4	1.481	
		23-26							4.1	1.951	4.6	1.739	5.1	1.569	
		27-30							3.9	2.051	4.4	1.818	4.8	1.667	
		31-35							3.8	2.105	4.3	1.860	4.7	1.702	
		20-22	Тяжелая							4.0	2.000	4.5	1.778	5.0	1.600
		23-26								3.9	2.051	4.4	1.818	4.8	1.667
		27-30								3.8	2.105	4.2	1.905	4.6	1.739
		31-35								3.7	2.162	4.1	1.951	4.4	1.818
МТЗ всех модификаций	ПЛН-3-35 (ПН)-3-35	20-22	Легкая	2.9	2.759	3.4	2.353	3.6	2.222	4.0	2.000	4.4	1.818		
		23-26		2.8	2.857	3.2	2.500	3.5	2.286	4.1	1.951	4.2	1.905		
		27-30		2.7	2.963	3.0	2.667	3.4	2.353	3.6	2.222	3.9	2.051		
		31-35		2.5	3.200	2.7	2.963	3.0	2.667	3.4	2.353	3.5	2.286		
		20-22	Средняя	2.6	3.077	2.9	2.759	3.2	2.500	3.6	2.222	3.9	2.051		
		23-26		2.5	3.200	2.8	2.857	3.1	2.581	3.5	2.286	3.7	2.162		

		27-30		2.1	3.810	2.3	3.478	2.5	3.200	2.6	3.077	2.8	2.957
		31-35		1.6	5.000	1.7	4.706	1.9	4.210	2.1	3.810	2.2	3.636
		20-22	Тяжелая	2.5	3.200	2.7	2.963	2.9	2.759	3.2	2.500	3.6	2.222
		23-26		2.2	3.636	2.5	3.200	2.6	3.077	2.8	2.857	2.9	2.759
ЛТЗ-55 (Т-40АМ)	ПЛН-3-35 (ПН-3-35)	20-22	Легкая	2.4	3.333	2.7	2.963	2.9	2.759	3.2	2.500	3.5	2.286
		23-26		2.3	3.478	2.6	3.077	2.8	2.957	3.0	2.667	3.2	2.500
		27-30		2.2	3.636	2.5	3.200	2.7	2.963	2.9	2.759	3.1	2.581
		31-35		1.6	5.000	1.8	4.444	1.9	4.210	2.1	3.810	2.3	3.478
		20-22	Средняя	2.2	3.636	2.5	3.200	2.7	2.963	2.9	2.759	3.2	2.500
		23-26		1.7	4.706	1.9	4.210	2.1	3.810	2.3	3.478	2.4	3.333
		27-30		1.6	5.000	1.8	4.444	2.0	4.000	2.1	3.810	2.3	3.478
		31-35		1.5	5.333	1.7	4.706	1.9	4.210	2.0	4.000	2.2	3.636
		20-22	Тяжелая	1.6	5.000	1.7	4.706	1.9	4.210	2.1	3.810	2.2	3.636
		23-26		1.5	5.333	1.7	4.706	1.8	4.444	2.0	4.000	2.1	3.810

3.1.1.6. Дискование почвы

Содержание работы. Получение задания, подготовка тракторного агрегата к работе (осмотр и ежесменное техническое обслуживание агрегата, заправка, пуск и прогрев двигателя), проверка качества работы и технологическая регулировка рабочих органов, дискование почвы, повороты агрегата в конце гона, обслуживание агрегата в течение смены (очистка рабочих органов орудий от налипшей почвы дозаправка двигателя, регулировка рабочих органов), сдача выполненной работы.

Исполнитель: тракторист-машинист.

Тарифный разряд работы при дисковании почвы тракторами: ДТ-75М, ДТ-75В – IV; МТЗ всех модификаций – III.

Таблица 3.6. Нормы выработки, нормы времени на дискование почвы

Состав агрегата		Группа почвы	Норма выработки, га; норма времени, чел.-ч; при длине гона, м									
марка			50-75		76-100		101-	150	151-250		свыше 250	
трактора	бороны		Нвыр	Нвр	Нвыр	Нвр	Нвыр	Нвр	Нвыр	Нвр	Нвыр	Нвр
Дискование целинных и залежных земель												
ДТ-75МВ, ДТ75В	БДТ-3.0	Легкая	-	-	-	-	10.1	0.79 2	11.5	0.696	12.7	0.630
		Средняя	-	-	-	-	9.5	0.84 2	10.8	0.741	12.0	0.667
		Тяжелая		-	-	-	8.9	0.89 9	10.0	0.800	11.0	0.727
Дискование зяби и паров												
ЛХТ-55 (Т-40АМ)	БДН-3.0 (с 2-метр захватом)	Легкая	9.5	0.84 2	10.9	0.73 4	12.1	0.66 1	13.7	0.584	15.2	0.526
		Средняя	8.8	0.90 9	10.0	0.80 0	11.1	0.72 1	12.4	0.645	13.7	0.584
		Тяжелая	5.8	1.37 9	6.7	1.19 4	7.7	1.03 9	8.6	0.930	9.9	0.808

3.1.1.7. Сплошная культивация почвы

Содержание работы. Получение задания, подготовка тракторного агрегата к работе (осмотр и ежесменное техническое обслуживание агрегата, заправка, пуск и прогрев двигателя), проверка качества работы и технологическая регулировка рабочих органов, культивация почвы, повороты агрегата в конце гона, обслуживание агрегата в течение смены (очистка рабочих органов орудий от налипшей почвы, дозаправка двигателя, регулировка рабочих органов), сдача выполненной работы.

Исполнитель: тракторист-машинист.

Тарифный разряд – III.

Таблица 3.7. Нормы выработки, нормы времени на сплошную культивацию почвы

Состав агрегата		Группа почвы	Норма выработки, га; норма времени, чел.-ч; при длине гона, м									
марка			50-75		76-100		101-150		151-250		Свыше 250	
трактор	плуга		Нвыр	Нвр	Нвыр	Нвр	Нвыр	Нвр	Нвыр	Нвр	Нвыр	Нвр
МТЗ всех модификаций	КРН-4,2Б (КРН-4,2А) КЛ-2.6	Легкая	14.0	0.57 1	16.4	0.48 8	18.7	0.42 8	21.0	0.37 7	24.0	0.333
		Средняя	13.7	0.58 4	16.1	0.49 7	18.1	0.44 2	20.7	0.38 6	23.1	0.346
		Тяжелая	13.4	0.59 7	15.7	0.51 0	17.7	0.45 2	20.1	0.39 8	22.4	0.357
		Легкая	8.0	1.00 0	9.2	0.87 0	10.4	0.76 9	11.7	0.68 4	13.0	0.615
		Средняя	7.9	1.01 3	9.1	0.87 9	10.2	0.78 4	11.4	0.70 2	12.8	0.625

		Тяжелая	7.7	1.039	8.9	0.899	9.9	0.808	11.1	0.721	12.2	0.656
МТЗ всех модификаций	КПС-4, КЛГ-4	Легкая	11.2	0.714	12.7	0.630	14.1	0.567	15.7	0.510	17.2	0.465
		Средняя	10.9	0.734	12.4	0.645	13.7	0.584	15.1	0.530	16.5	0.485
		Тяжелая	10.6	0.755	12.0	0.667	13.3	0.602	14.6	0.548	15.8	0.506
ЛТЗ-55 (Т-40АМ)	КЛ-2.6	Легкая	7.4	1.081	8.6	0.930	9.6	0.833	10.8	0.741	12.0	0.667
		Средняя	7.2	1.111	8.2	0.976	9.3	0.860	10.4	0.769	11.5	0.696
		Тяжелая	7.0	1.143	8.1	0.987	9.0	0.889	10.1	0.792	11.0	0.727

3.1.1.8. Культивация почвы с одновременным боронованием

Содержание работы. Получение задания, подготовка тракторного агрегата к работе (осмотр и ежесменное техническое обслуживание агрегата, заправка, пуск и прогрев двигателя), проверка качества работы и технологическая регулировка рабочих органов, культивация почвы с одновременным боронованием, повороты агрегата в конце гона, обслуживание агрегата в течение смены (очистка рабочих органов ОРУДИЙ от налипшей почвы, дозаправка двигателя, регулировка рабочих органов), сдача выполненной работы

Исполнитель: тракторист-машинист. Тарифный разряд работы – III.

Таблица 3.8. Нормы выработки, нормы времени на культивацию почвы с одновременным боронованием

Состав агрегата		Группа почвы	Норма выработки, га; норма времени, чел.-ч; при длине гона, м									
марка			50-75		76-100		101-150		151-250		Свыше 250	
трактор	плуга		Нвы р	Нвр	Нвы р	Нвр	Нвы р	Нвр	Нвы р	Нвр	Нвы р	Нвр
МТЗ всех модифи каций	КПС-4 (КПН- 4,2), КПГ-4 с 4БЗСС- 1,0 КЛ-2,6 с ЗБЗСС- 1,0	Легкая	10. 6	0.75 5	12.1	0.66 1	13.5	0.59 2	15. 0	0.53 3	116. 5	0.485
		Средняя	10. 2	0.78 4	11.6	0.69 0	12.9	0.62 0	14. 4	0.55 6	115. 7	0.510
		Тяжелая	10. 0	0.80 0	11.3	0.70 8	12.5	0.64 0	13. 8	0.58 0	115. 1	0.530
		Легкая	7.5	1.06 7	8.6	0.93 0	9.8	0.81 6	11. 1	0.72 1	112. 3	0.650
		Средняя	6.9	1.15 9	7.8	1.02 6	8.8	0.90 9	9.7	0.82 5	110. 4	0.769
		Тяжелая	5.8	1.37 9	6.6	1.21 2	7.2	1.11 1	7.8	1.02 6	8.4	0.952
ЛТЗ-55 (Т- 40АМ)	КЛ-2,6 с ЗБЗСС- 1,0	Легкая	7.2	1.11 1	8.4	0.95 2	9.4	0.85 1	10. 5	0.76 2	11.6	0.690
		Средняя	7.0	1.14 3	8.0	1.00 0	9.0	0.88 9	10. 1	0.79 2	11.1	0.721
		Тяжелая	6.9	1.15 9	7.9	1.01 3	8.8	0.90 9	9.8	0.81 6	10.7	0.748

3.1.1.9. Боронование почвы

Содержание работы. Получение задания, подготовка тракторного агрегата к работе (осмотр и ежесменное техническое обслуживание агрегата, заправка, пуск и прогрев двигателя), проверка качества работы и технологическая регулировка рабочих органов, боронование почвы, повороты агрегата в конце гона, обслуживание агрегата в течение смены (очистка рабочих органов орудий от налипшей почвы, дозаправка двигателя, регулировка рабочих органов), сдача выполненной работы.

Исполнитель: тракторист-машинист.

Тарифный разряд работы – III.

Таблица 3.9. Нормы выработки, нормы времени на боронование почвы

Состав агрегата		Группа почвы	Норма выработки, га; норма времени, чел.-ч; при длине гона, м									
марка			50-75		76-100		101-150		151-250		Свыше 250	
трактор	плуг		Нвы р	Нвр	Нвы р	Нвр	Нвы р	Нвр	Нвы р	Нвр	Нвы р	Нвр
МТЗ всех модифи каций	6БЗ СС- 1,0 с С- IV	Легкая	30.4	00.2 63	35.3	0.22 7	39.8	0.20 1	45.2	0.17 7	50.2	0.159
		Средняя	29.2	0.27 4	33.8	0.23 7	38.0	0.21 0	43.0	0.18 6	47.5	0.168
		Тяжелая	27.9	0.28	32.0	0.25	35.8	0.22	40.0	0.20	43.9	0.182

		я		7		0		3		0		
ЛТЗ-55 (Т-40АМ) Т-30, Т-30А (Т-25А)	ЗБЗ СС- 1,0 с С- IV	Легкая	10.1	0.79 2	11.8	0.67 8	13.2	0.60 6	15.1	0.53 0	16.7	0.479
		Средняя	9.8	0.81 6	11.2	0.71 4	12.7	0.63 0	14.3	0.55 9	15.8	0.506
		Тяжелая	9.3	0.86 0	10.6	0.75 5	11.9	0.67 2	13.4	0.59 7	14.6	0.548

3.1.1.10. Фрезерование почвы с одновременной нарезкой гряд (лент)

Содержание работы. Получение задания, подготовка тракторного агрегата к работе (осмотр и ежесменное техническое обслуживание агрегата, заправка, пуск и прогрев двигателя), проверка качества работы и технологическая регулировка рабочих органов, фрезерование почвы с нарезкой гряд, повороты агрегата в конце гона, обслуживание агрегата в течение смены (очистка рабочих органов орудий от налипшей почвы. Дозаправка двигателя, регулировка рабочих органов), сдача выполненной работы.

Исполнитель: тракторист-машинист.

Тарифный разряд работы – III.

Таблица 3.10. Нормы выработки, нормы времени на фрезерование почвы с одновременной нарезкой гряд (лент)

Состав агрегата		Группа почвы	Глубина фрезерования	Норма выработки, га; норма времени, чел.-ч; при длине гона, м									
марка				50-75		76-100		101-150		151-250		Свыше 250	
трактор	плуга			Нвыр	Нвр	Нвыр	Нвр	Нвыр	Нвр	Нвыр	Нвр	Нвыр	Нвр
Т-16М (Т-16)	ФПШ -1,3	Легкая		1.8	4.44 4	2.1	3.81 0	2.3	3.47 8	2.6	3.07 7	2.8	2.857
		Средняя	До 7	1.6	5.00 0	1.8	4.44 4	2.0	4.00 0	2.2	3.63 6	2.4	3.333
		Тяжелая		1.4	5.71 4	1.6	5.00 0	1.7	4.70 6	1.8	4.44 4	1.9	4.210
		Легкая	Более 7	1.7	4.70 6	2.0	4.00 0	2.2	3.63 6	2.4	3.33 3	2.6	3.077
		Средняя		1.5	5.33 3	1.7	4.70 6	1.8	4.44 4	2.0	4.00 0	2.1	3.810
		Тяжелая		1.2	6.15 4	1.4	5.71 4	1.5	5.33 3	1.6	5.00 0	1.7	4.706

3.1.1.11. Опрыскивание почвы гербицидами опрыскивателем ОЛН-1, ОМ-630-2 в агрегате с тракторами МТЗ всех модификаций, ЛТЗ-55 (Т-40АМ)

Содержание работы. Получение задания, подготовка тракторного агрегата к работе (осмотр и ежесменное техническое обслуживание агрегата, заправка, пуск и прогрев двигателя), заправка опрыскивателя раствором гербицидов, опрыскивание почвы раствором гербицидов, подъезд агрегата к месту заправки раствором гербицидов, обслуживание агрегата в течение смены, сдача выполненной работы.

Исполнитель: тракторист-машинист.

Тарифный разряд работы – VI.

Таблица 3.11. Нормы выработки, нормы времени на опрыскивание почвы раствором гербицидов

Норма расхода химикатов, л/га	Норма выработки, га; норма времени, чел.-ч; при длине гона, м									
	50-75		76-100		101-150		151-250		Свыше 250	
	Нвыр	Нвр	Нвыр	Нвр	Нвыр	Нвр	Нвыр	Нвр	Нвыр	Нвр
Ширина захвата 4.0 м										
1101-1300	6.2	0.968	7.8	0.769	9.3	0.645	11.3	0.531	13.6	0.441
1301-1500	5.9	1.017	7.2	0.833	8.6	0.698	10.2	0.988	12.1	0.496
1501-1700	5.6	1.071	6.8	0.882	7.9	0.759	9.3	0.645	10.8	0.556
1701-1900	5.3	1.132	6.4	0.938	7.4	0.811	8.6	0.698	9.9	0.606
1901-2100	5.1	1.176	6.0	1.000	6.9	0.870	7.9	0.759	9.0	0.667
2101-2500	4.7	1.276	5.5	1.091	6.3	0.952	7.1	0.845	8.0	0.750
2501-2700	4.4	1.364	5.1	1.176	5.7	1.053	6.5	0.923	7.2	0.833
2701-3100	4.2	1.428	4.8	1.250	5.3	1.132	5.9	1.017	6.5	0.923
3101-3300	4.0	1.500	4.5	1.333	5.0	1.200	5.5	1.091	6.0	1.000

3301-3900	3.6	1.667	4.1	1.463	4.5	1.333	4.9	1.224	5.3	1.132
3901-4100	3.4	1.765	3.8	1.579	4.2	1.428	4.6	1.304	4.9	1.224
4101-4700	3.2	1.875	3.5	1.714	3.8	1.579	4.2	1.428	4.4	1.364

Норма расхода химикатов, л/га	Норма выработки, га; норма времени, чел.-ч; при длине гона, м									
	50-75		76-100		101-150		151-250		Свыше 250	
	Нвыр	Нвр	Нвыр	Нвр	Нвыр	Нвр	Нвыр	Нвр	Нвыр	Нвр
Ширина захвата 6.0 м										
700-900	9.4	0.638	11.6	0.517	13.9	0.432	16.9	0.355	20.5	0.293
901-1000	8.6	0.698	10.4	0.577	12.3	0.488	14.6	0.411	17.2	0.349
1101-1300	8.0	0.750	9.5	0.632	11.0	0.545	12.9	0.465	14.8	0.405
1301-1500	7.4	0.811	8.7	0.690	10.0	0.600	11.5	0.522	13.0	0.462
1501-1700	6.9	0.870	8.1	0.741	9.1	0.659	10.4	0.577	11.6	0.517
1701-1900	6.5	0.923	7.4	0.811	8.4	0.714	9.4	0.638	10.4	0.577
1901-2100	6.1	0.984	7.0	0.857	7.8	0.769	8.6	0.698	9.5	0.632
2101-2500	5.7	1.053	6.4	0.938	7.0	0.857	7.8	0.769	8.4	0.714
2501-2700	5.2	1.154	5.9	1.017	6.4	0.938	7.0	0.857	7.6	0.789
2701-3100	4.9	1.224	5.5	1.091	5.9	1.017	6.4	0.938	6.9	0.870
3101-3300	4.6	1.304	5.0	1.200	5.4	1.111	5.8	1.034	6.2	0.968
3301-3900	4.2	1.428	4.6	1.304	4.9	1.224	5.2	1.154	5.5	1.091
3901-4100	3.9	1.538	4.2	1.428	4.5	1.333	4.8	1.250	5.0	1.200
4101-4700	3.6	1.667	3.9	1.538	4.1	1.463	4.4	1.364	4.5	1.333
Ширина захвата 8.0-10.0										
501-700	13.4	0.448	16.5	0.364	19.6	0.306	23.5	0.255	28.0	0.214
701-900	12.0	0.500	14.3	0.420	16.6	0.361	19.4	0.309	22.0	0.273
901-1100	10.7	0.561	12.6	0.476	14.3	0.420	16.3	0.368	18.2	0.330
1101-1300	9.7	0.618	11.2	0.536	12.6	0.476	14.0	0.428	15.5	0.387
1301-1500	8.9	0.674	10.2	0.588	11.2	0.536	12.4	0.484	13.5	0.444
1501-1700	8.2	0.732	9.2	0.652	10.1	0.594	11.0	0.545	12.0	0.500
1701-1900	7.7	0.779	8.6	0.698	9.4	0.638	10.2	0.588	1.0	0.545
1901-2100	7.2	0.833	8.0	0.750	8.6	0.698	9.4	0.638	10.0	0.600
2101-2500	6.4	0.938	7.0	0.857	7.6	0.789	8.1	0.741	8.6	0.698
2501-2700	5.8	1.034	6.3	0.952	6.8	0.882	7.2	0.833	7.5	0.800
2701-3100	5.4	1.111	5.8	1.034	6.2	0.968	6.5	0.923	6.8	0.882
3101-3300	5.2	1.154	5.6	1.071	5.9	1.017	6.2	0.968	6.4	0.938
3301-3900	4.7	1.276	5.0	1.200	5.2	1.154	5.5	1.091	5.8	1.034
3901-4100	4.2	1.428	4.4	1.364	4.6	1.304	4.8	1.250	5.0	1.200
Ширина захвата 15.0										
301-500	16.9	0.355	21.1	0.284	25.7	0.233	31.8	0.189	39.1	0.153
501-700	14.6	0.411	17.6	0.341	20.6	0.291	24.5	0.245	28.4	0.211
701-900	12.8	0.469	15.1	0.397	17.4	0.345	20.0	0.300	22.5	0.267
901-1100	11.4	0.526	13.2	0.454	14.9	0.403	16.8	0.357	18.7	0.321
1101-1300	10.4	0.577	11.9	0.504	13.2	0.454	14.6	0.411	16.0	0.375
1301-1500	9.4	0.638	10.6	0.566	11.6	0.517	12.8	0.469	13.9	0.432
1501-1700	8.6	0.698	9.6	0.625	10.5	0.571	11.4	0.526	12.2	0.492
1701-1900	8.1	0.741	8.9	0.674	9.6	0.625	10.4	0.577	11.1	0.540
1901-2100	7.4	0.811	8.2	0.732	8.8	0.682	9.4	0.63	9.9	0.606
2101-2500	6.7	0.896	7.4	0.811	7.8	0.769	8.3	0.723	8.8	0.682
2501-2700	6.0	1.000	6.5	0.923	6.9	0.870	7.2	0.833	7.6	0.789
2701-3100	5.6	1.071	6.0	1.000	6.4	0.938	6.7	0.896	7.0	0.857
3101-3300	5.2	1.154	5.6	1.071	5.9	1.017	6.2	0.968	6.4	0.938
3301-3900	4.8	1.250	5.1	1.176	5.3	1.132	5.5	1.091	5.8	1.034
3901-4100	4.4	1.364	4.6	1.304	4.8	1.250	5.0	1.200	5.1	1.176
4101-4700	3.9	1.538	4.1	1.463	4.3	1.395	4.4	1.364	4.5	1.333

Примечание: Нормы выработки на обработку почвы гербицидами рассчитаны на 6-часовую рабочую смену. Для расчета норм выработки производительность насоса принята равной 80 л/мин.

3.1.1.12. Внесение в почву гербицидов

Содержание работы. Получение задания, подготовка тракторного агрегата к работе (осмотр и ежесменное техническое обслуживание агрегата, заправка, пуск и прогрев двигателя), заправка разбрасывателя – сеялки порошком гербицидов, внесение гербицидов в почву, подъезд агрегата к месту заправки гербицидами, обслуживание агрегата в течение смены, сдача выполненной работы.

Исполнитель: тракторист-машинист.

Тарифный разряд работы – VI.

Таблица 3.12. Нормы выработки, нормы времени на внесение в почву гербицидов

Состав агрегата		Длина гона, м	Норма выработки, га	Норма времени, ч
марка				
трактора	разбрасывателя-сеялки			
МТЗ всех модификаций, ЛТЗ-55 (Т-40АМ)	МВУ-0.5 (НРУ-0.5)	50-75	5.5	1.091
		76-100	6.5	0.923
		101-150	7.6	0.789
		151-250	8.8	0.682
		свыше 250	10.0	0.600

Примечание. Нормы выработки на внесение в почву гербицидов рассчитаны на 6-часовую рабочую смену.

3.1.2. Внесение удобрений в почву

3.1.2.1. Внесение минеральных удобрений в почву

Содержание работы. Получение задания, подготовка тракторного агрегата к работе (осмотр и ежесменное техническое обслуживание агрегата, пуск и прогрев двигателя), внесение минеральных удобрений в почву, подъезд агрегата к месту заправки удобрениями, обслуживание агрегата в течение смены, сдача выполненной работы.

Исполнитель: тракторист-машинист. Тарифный разряд работы – IV.

Таблица 3.13. Нормы выработки, нормы времени на внесение минеральных удобрений в почву

Состав агрегата		Ширина захвата разбрасывателя, м	Норма выработки, га; норма времени, чел.-ч; при длине гона, м									
марка			50-75		76-100		101-150		151-250		Свыше 250	
трактора	разбрасывателя	Нв	Нвр	Нвыр	Нвр	Нвыр	Нвр	Нв	Нвр	Нвыр	Нвр	
МТЗ всех модификаций	МВУ-0.5А (НРУ-0.5А)	6.0	10.6	0.755	12.4	0.640	14.2	0.563	16.2	0.494	18.3	0.437
	У-0.5А (НРУ-0.5А)	7.0	12.3	0.650	14.4	0.556	16.6	0.482	18.9	0.423	21.4	0.374
	У-0.5А	8.0	14.1	0.567	16.5	0.485	18.9	0.423	21.6	0.370	24.4	0.328
ЛТЗ-55 (Т-40АМ)	У-5	9.0	15.8	0.506	18.6	0.430	21.3	0.376	24.4	0.328	27.5	0.291
	МВУ-5	10.0	17.0	0.450	20.6	0.380	23.7	0.330	27.0	0.290	30.5	0.262

			6	4		8		8	1	5		
		11.0	19.4	0.412	22.7	0.352	26.0	0.308	29.8	0.268	33.6	0.238

Примечание. Норма выработки рассчитана при норме внесения удобрений до 400 кг/га. Загрузка разбрасывателя минеральными удобрениями производится специальными рабочими и в норму выработки, как операция, не входит.

3.1.2.2. Внесение органических удобрений в почву

Содержание работы. Получение задания, подготовка тракторного агрегата к работе (осмотр и ежесменное техническое обслуживание агрегата, заправка, пуск и прогрев двигателя), внесение органических удобрений, обслуживание агрегата в течение смены, сдача выполненной работы.

Исполнитель: тракторист-машинист.

Тарифный разряд работы – IV.

Состав агрегата		Ширина захвата разбрасывателя, м	Норма внесения удобрений, га	Норма выработки, га; норма времени, чел.-ч; при длине гона, м									
марка				50-75		76-100		101-150		151-250		Свыше 250	
трактор	разбрасывателя			Нв	Нвр	Нвы	Нвр	Нв	Нвр	Нв	Нвр	Нвы	Нвр
МТЗ всех модификаций, ЛТЗ-55 (Т-40АМ)	РОС-3 РОУ-6А	4	до 20	6.6	1.212	8.0	1.000	9.3	0.860	11.1	0.721	12.9	0.620
			21-40	5.9	1.356	7.2	1.111	8.4	0.952	10.0	0.800	11.6	0.690
			41-60	5.3	1.509	6.4	1.250	7.4	1.081	8.9	0.899	10.3	0.777
	6	до 20	10.6	0.755	3.0	0.615	5.5	0.516	18.8	0.426	22.9	0.349	
		21-40	9.5	0.842	11.7	0.684	4.0	0.571	16.9	0.473	20.6	0.388	
		41-60	8.5	0.941	10.4	0.769	2.4	0.645	15.0	0.533	18.3	0.437	

Примечание. Нормы выработки рассчитаны при норме внесения удобрений до 50 т/га. Загрузка разбрасывателя органическими удобрениями производится специальными рабочими и в норму выработки, как операция, не входит.

3.1.3. Работы, выполняемые в посевном отделении

3.1.3.1. Посев семян

Содержание работы. Получение задания, подготовка тракторного агрегата к работе (осмотр и ежесменное техническое обслуживание агрегата, заправка, пуск и прогрев двигателя), проверка качества работы и технологическая регулировка рабочих органов, посев семян, заправка сеялки семенами во время работы, обслуживание агрегата в течение смены (очистка рабочих органов от налипшей почвы, дозаправка двигателя, регулировка рабочих органов), сдача выполненной работы.

Исполнитель: тракторист-машинист и рабочий (при работе на машине СЛП-М).

Тарифный разряд на посеве" семян – V, на затаривании барабана – III (при работе на сеялке СЛП-М).

Таблица 3.15. Нормы выработки, нормы времени на посев семян

Состав агрегата		Ширина захвата, м	Норма выработки, га; норма времени, чел.-ч; при длине гона, м									
марка			50-75		76-100		101-150		151-250		Свыше 250	
трактор	разбрасывателя		Нв	Нвр	Нвы	Нвр	Нвы	Нвр	Нв	Нвр	Нвы	Нвр

МТЗ всех модифи каций	СЛУ -5-20 СПН -3	1.5	0.6	13.3 33	0.8	10.0 00	1.0	8.00 0	1.2	6.66 7	1.4	5.714
ЛТЗ-55' (Т- 40АМ, Т-16М)	СЛП -М (СП Н-4)	1.5	1.8	8.88 9	2.1	7.61 9	2.3	6.95 6	2.5	6.40 0	2.8	11.42 8
Т-16М	Литв а-25	1.5	1.9	4.21 0	2.2	3.63 6	2.4	3.33 3	2.7	2.96 3	3.0	2.667

3.1.3.2. Прикатывание посевов

Содержание работы. Получение задания, подготовка тракторного агрегата к работе (осмотр и ежесменное техническое обслуживание агрегата, заправка, пуск и прогрев двигателя), проверка качества работы, прикатывание посевов, обслуживание агрегата в течение смены (очистка рабочих органов от налипшей почвы, дозаправка двигателя), сдача выполненной работы.

Исполнитель: тракторист-машинист.

Тарифный разряд работы – II.

Таблица 3.16. Нормы выработки, нормы времени на прикатывание посевов

Состав агрегата		Норма выработки, га; норма времени, чел.-ч; при длине гона, м									
марка		50-75		76-100		101-150		151-250		Свыше 250	
трактора	Машин, орудий	Нвы р	Нвр	Нвы р	Нвр	Нвы р	Нвр	Нвы р	Нвр	Нвы р	Нвр
МТЗ всех модификаций, ЛТЗ-55(Т-40АМ)	ЗКВГ-1.4	7.8	1.026	8.9	0.899	10.0	0.800	11.0	0.727	12.3	0.650

3.1.3.3. Мульчирование посевов

Содержание работы. Получение задания, подготовка тракторного агрегата к работе (осмотр и ежесменное техническое обслуживание агрегата, заправка, пуск и прогрев двигателя), проверка качества работы и технологическая регулировка рабочих органов, мульчирование посевов, обслуживание агрегата в течение смены (очистка рабочих органов от налипшей почвы, дозаправка двигателя, регулировка рабочих органов), сдача выполненной работы.

Исполнитель: тракторист-машинист.

Тарифный разряд работы – IV.

Таблица 3.17. Нормы выработки, нормы времени на мульчирование почвы

Состав агрегата		Норма выработки, га; норма времени, чел.-ч; при длине гона, м									
марка		50-75		76-100		101-150		151-250		Свыше 250	
трактора	разбрасывателя	Нвы р	Нвр	Нвы р	Нвр	Нвы р	Нвр	Нвы р	Нвр	Нвы р	Нвр
МТЗ всех модификаций	МНС-1 (МНС-0.5)	1.5	5.333	1.8	4.444	2.0	4.000	2.3	3.478	2.6	3.077
ЛТЗ-55 (Т-40АМ)	МНС-1 (МНС-0.5)	1.3	6.154	1.5	5.333	1.6	5.000	1.8	4.444	2.0	4.000

3.1.3.4. Полив семян и саженцев дождевальными установками

Содержание работы. Получение задания, подготовка тракторного агрегата к работе (осмотр и ежесменное техническое обслуживание агрегата, заправка, пуск и прогрев двигателя), приведение агрегата в рабочее состояние, регулировка расхода воды, полив в соответствии с заданной нормой, перемещение установки с позиции на позицию, обслуживание агрегата в течение смены, сдача выполненной работы.

Исполнитель: тракторист-машинист. Тарифный разряд работы – VI.

Таблица 3.18. Нормы выработки, нормы времени на полив семян и саженцев дождевальными установками

Марка дождевальной установки	Норма полива,	Норма выработки,	Нормы времени,
	м /га	га	чел.-ч
ДДН-70	до 200	3.8	2.105
	201-300	2.6	3.077
	301-400	2.0	4.000
	401-500	1.8	4.444
	501-600	1.6	5.000
	601-700	1.4	5.714
	701-800	1.2	6.667
	801-900	1.0	8.000
	901-1000	0.9	8.889
	свыше 1000	0.8	10.000
Марка дождевальной установки	Норма полива,	Норма выработки,	Нормы времени,
	м /га	га	чел.-ч
Волжанка, КИ-50 (ДКШ-64)	до 200	4.6	1.739
	201-300	3.2	2.500
	301-400	2.6	3.077
	401-500	2.3	3.478
	501-600	2.0	4.000
	601-700	1.8	4.444
	701-800	1.6	5.000
	801-900	1.4	5.714
	901-1000	1.2	6.667
	свыше 1000	1.1	7.278

3.1.3.5. Культивация посевов

Содержание работы. Получение задания, подготовка тракторного агрегата к работе (осмотр и ежесменное техническое обслуживание агрегата, заправка, пуск и прогрев двигателя), проверка качества работы и технологическая регулировка рабочих органов, культивация посевов, повороты агрегата в конце гона, обслуживание агрегата в течение смены (очистка рабочих органов орудий от налипшей почвы, дозаправка двигателя, регулировка рабочих органов), сдача выполненной работы.

Исполнитель: тракторист-машинист.

Тарифный разряд работы – IV.

Таблица 3.19. Нормы выработки, нормы времени на культивацию почвы

Состав агрегата		Глубина обработки почвы, см	Норма выработки, га; норма времени, чел.-ч; при длине гона, м									
			50-75		76-100		101-150		151-250		Свыше 250	
трактора	культиватора		Нв	Нвр	Нвы	Нвр	Нв	Нвр	Нв	Нвр	Нвы	Нвр
			ыр		р		ыр		ыр		р	
Почва легкая												
МТЗ всех модификаций	ККП-1.5 (КФП-1.5, РКП-1)	До 8	3.4	2.353	4.0	2.000	4.7	1.702	5.4	1.481	6.2	1.290
Почва средняя												
ЛТЗ-55 (Т-			3.2	2.500	3.7	2.162	4.3	1.860	4.9	1.633	5.5	1.454

40AM, T-16M)												
Почва тяжелая												
			2.8	2.857	3.3	2.424	3.7	2.162	4.2	1.905	4.6	1.739

3.1.3.6. Опрыскивание посевов раствором ядохимикатов опрыскивателем ОЛН-1 (ПОМ-630, ПОУ) в агрегате с тракторами МТЗ всех модификаций, ЛТЗ-55 (Т-40АМ)

Содержание работы. Получение задания, подготовка тракторного агрегата к работе (осмотр и ежесменное техническое обслуживание агрегата, заправка, пуск и прогрев двигателя), проверка качества работы и технологическая регулировка рабочих органов, переезды агрегата к месту заправки, заправка опрыскивателя рабочим раствором, обработка площади, обслуживание агрегата в течение смены (дозаправка двигателя, регулировка рабочих органов), сдача выполненной работы.

Исполнитель: тракторист-машинист.

Тарифный разряд работы – VI.

Таблица 3.20. Нормы выработки, нормы времени на опрыскивание посевов раствором ядохимикатов

Норма расхода ядохимикатов, л/га	Норма выработки, га; норма времени, чел.-ч; при длине гона, м									
	50-75		76-100		101-150		151-250		свыше 250	
	Нвыр	Нвр	Нвыр	Нвр	Нвыр	Нвр	Нвыр	Нвр	Нвыр	Нвр
Ширина захвата 8.0 м										
701-900	9.1	0.659	11.5	0.522	14.1	0.426	17.5	0.343	21.7	0.276
901-1100	8.5	0.706	10.5	0.571	12.6	0.476	15.4	0.390	18.6	0.322
1101-1300	7.9	0.759	9.6	0.625	11.3	0.531	13.5	0.444	15.9	0.377
1301-1500	7.4	0.811	8.9	0.674	10.4	0.577	12.2	0.492	14.1	0.426
1501-1700	7.0	0.857	8.3	0.723	9.5	0.632	11.0	0.545	12.5	0.480
1701-1900	6.7	0.896	7.8	0.769	8.9	0.674	10.2	0.588	11.5	0.522
1901-2100	6.3	0.952	7.4	0.811	8.3	0.723	9.4	0.638	10.5	0.571
2101-2500	5.8	1.034	6.6	0.909	7.4	0.811	8.3	0.723	9.1	0.659
2501-2700	5.4	1.111	6.2	0.968	6.8	0.882	7.6	0.789	8.2	0.732
2701-3100	5.0	1.200	5.7	1.053	6.2	0.968	6.8	0.882	7.4	0.811
3101-3300	4.8	1.250	5.3	1.132	5.8	1.034	6.3	0.952	6.8	0.882
3301-3900	4.5	1.333	5.0	1.200	5.4	1.111	5.8	1.034	6.2	0.968
3901-4100	4.1	1.463	4.6	1.304	4.9	1.224	5.3	1.132	5.6	1.071
4101-4700	3.8	1.579	4.2	1.428	4.4	1.364	4.8	1.250	5.0	1.200
4701-5300	3.6	1.667	3.9	1.538	4.2	1.428	4.4	1.364	4.7	1.276
Ширина захвата 9.0 м										
701-900	9.9	0.606	12.4	0.484	15.0	0.400	18.5	0.324	22.5	0.267
901-1100	9.2	0.652	11.2	0.536	13.3	0.451	18.0	0.333	18.8	0.319
1101-1300	8.5	0.706	10.2	0.588	11.9	0.504	14.0	0.428	16.4	0.366
1301-1500	7.9	0.759	9.5	0.632	10.9	0.550	12.8	0.469	14.4	0.417
1501-1700	7.5	0.800	8.8	0.682	10.0	0.600	11.5	0.522	13.0	0.462
1701-1900	7.0	0.857	8.1	0.741	9.1	0.659	10.3	0.582	11.4	0.526
1901-2100	6.8	0.882	7.8	0.769	8.8	0.682	9.8	0.612	10.8	0.556
2101-2500	6.1	0.984	7.0	0.857	7.7	0.779	8.5	0.706	9.3	0.645
2501-2700	5.7	1.058	6.4	0.938	7.0	0.857	7.7	0.779	8.3	0.723
2701-3100	5.4	1.111	6.0	1.000	6.5	0.923	7.1	0.845	7.7	0.779
3101-3300	5.0	1.200	5.8	1.034	6.1	0.984	6.5	0.923	7.0	0.857
3301-3900	4.6	1.304	5.1	1.176	5.5	1.091	5.9	1.017	6.3	0.952
3901-4100	4.3	1.395	4.7	1.276	5.0	1.200	5.3	1.132	5.6	1.071
4101-4700	4.0	1.500	4.4	1.364	4.7	1.276	5.0	1.200	5.3	1.132
4701-5300	3.6	1.667	3.9	1.538	4.1	1.463	4.4	1.364	4.5	1.333

Норма расхода ядохимикатов, л/га	Норма выработки, га; норма времени, чел.-ч; при длине гона, м									
	50-75		76-100		101-150		151-250		свыше 250	
	Нвыр	Нвр	Нвыр	Нвр	Нвыр	Нвр	Нвыр	Нвр	Нвыр	Нвр
Ширина захвата 10.0 м										
701-900	10.6	0.566	13.2	0.454	15.8	0.380	19.2	0.312	23.2	0.259
901-1100	9.8	0.612	11.8	0.508	13.9	0.432	18.5	0.324	19.3	0.311
1101-1300	9.0	0.667	10.8	0.556	12.5	0.480	14.4	0.417	16.6	0.361
1301-1500	8.3	0.723	9.8	0.612	11.2	0.536	12.8	0.469	14.4	0.467
1501-1700	7.9	0.759	9.2	0.652	10.4	0.577	11.8	0.508	13.1	0.458
1701-1900	7.3	0.822	8.5	0.706	9.5	0.632	10.8	0.556	11.8	0.508
1901-2100	7.0	0.857	7.9	0.759	8.8	0.682	9.8	0.612	10.7	0.561
2101-2500	6.3	0.952	7.1	0.845	7.8	0.769	8.8	0.682	9.3	0.645
2501-2700	6.0	1.000	6.7	0.896	7.3	0.822	7.9	0.759	8.5	0.706
2701-3100	5.8	1.034	6.2	0.968	6.7	0.896	7.3	0.822	7.8	0.769
3101-3300	5.2	1.154	5.7	1.053	6.1	0.984	6.6	0.909	7.0	0.857
3301-3900	4.8	1.250	5.2	1.154	5.5	1.091	5.9	1.017	6.2	0.968
3901-4100	4.5	1.333	4.9	1.224	5.2	1.154	5.5	1.091	5.8	1.034
4101-4700	4.0	1.500	4.3	1.395	4.6	1.304	4.8	1.250	5.1	1.176
4701-5300	3.8	1.579	4.0	1.500	4.2	1.428	4.5	1.333	4.6	1.304

Примечание. Нормы выработки рассчитаны на 6-часовую рабочую смену. Производительность насоса для расчета норм принята равной 90 л/мин.

3.1.4. Работы, выполняемые в школьном отделении

3.1.4.1. Посадка сеянцев (саженцев)

Содержание работы. Получение задания, подготовка агрегата к работе (осмотр и ежесменное техническое обслуживание агрегата, заправка, пуск и прогрев двигателя), проверка качества работы и технологическая регулировка рабочих органов, посадка сеянцев (саженцев) лесопосадочными машинами в агрегате с тракторами, оборудованными ходоуменьшителями, набор сеянцев (саженцев) в ящики и подноска их к месту заправки машин, заправка машин сеянцами (саженцами) во время работы, оправка сеянцев (саженцев) после посадки, обслуживание агрегата в течение смены (очистка рабочих органов от налипшей почвы, дозаправка двигателя, регулировка рабочих органов), сдача выполненной работы.

Состав звена и разряды работ

Марка лесопосадочной машины	Состав звена.	Тарифный разряд работы	Количество человек
ССН-1 (СЛЧ-1, СЛН-1)	Тракторист-машинист	V	1
	Рабочие, занятые посадкой сеянцев (саженцев)	V	2
	Рабочие, занятые оправкой сеянцев (саженцев)	II	1
	Рабочие, занятые подноской и заправкой машин посадочным материалом	III	0.5
СШП-5/3 (трехрядный вариант)	Тракторист-машинист	V	1
	Рабочие, занятые посадкой сеянцев (саженцев)	V	6
	Рабочие, занятые оправкой сеянцев (саженцев)	III	1.5
	Рабочие, занятые подноской и заправкой машин посадочным материалом	III	1.5
СШП-5/3 (пятирядный вариант)	Тракторист-машинист	V	1
	Рабочие, занятые посадкой сеянцев (саженцев)	V	10
	Рабочие, занятые оправкой сеянцев (саженцев)	II	2
	Рабочие, занятые подноской и заправкой машин посадочным материалом	III	2

СШН-3 ЗСШН-1	Тракторист-машинист	V	1
	Рабочие, занятые посадкой сеянцев (саженцев)	V	6
	Рабочие, занятые оправкой сеянцев (саженцев)	II	2
	Рабочие, занятые подноской и заправкой машин посадочным материалом	III	1.5
СШ-3/5 (пятирядный вариант)	Тракторист-машинист	V	1
	Рабочие, занятые посадкой сеянцев (саженцев)	V	5
	Рабочие, занятые подноской и заправкой машин посадочным материалом	III	2
ЭМИ-5	Тракторист-машинист	V	1
	Рабочие, занятые посадкой сеянцев (саженцев)	V	5
	Рабочие, занятые оправкой сеянцев (саженцев)	II	1
	Рабочие, занятые подноской и заправкой машин посадочным материалом	III	1

Таблица 3.21. Нормы выработки, нормы времени на посадку семян (саженцев)

Состав агрегата		Длина гона	Шаг посадки, см	Ширина междурядий, м	Норма выработки, га	Норма времени, чел.-ч.		
марка трактора	лесопосадочной машины							
ДТ-75М, ДТ-75Н, ДТ-75	ЭМИ-5	до 100 м	10-20	0.20-0.25	0.55	14.545		
			21-30	0.20-0.25	0.62	12.903		
		более 100 м	10-20	0.20-0.25	0.65	12.308		
			21-30	0.20-0.25	0.71	11.268		
ДТ-75М, ДТ-75Н, -ДТ-75	СШП-5/3 (пяти рядный вариант)	до 100 м	20-30	0.20-0.22	0.72	11.111		
			31-40	0.20-0.22	0.81	9.876		
		более 100 м	20-30	0.20-0.22	0.83	9.638		
			31-40	0.20-0.22	0.96	8.333		
		до 100 м	20-30	0.8	1.08	7.407		
				0.9	1.23	6.504		
				1.0	1.38	5.797		
ДТ-75М, ДТ-75Н, ДТ-75	СШН-3	до 100 м	31-50	0.8	1.41	5.674		
				0.9	1.59	5.031		
				1.0	1.77	4.520		
		более 100 м	20-30	0.8	1.23	6.504		
				0.9	1.38	5.797		
				1.0	1.53	5.229		
				31-50	0.8	1.68	4.762	
				0.9	1.89	4.233		
				1.0	2.10	3.810		
		МТЗ всех модификаций, ЛТЗ-55 (Т-40АМ)	СШП-5/3 (трех рядный вариант)	до 100 м	10-20	0.40-0.45	0.70	11.428
						21-36	0.40-0.45	0.79
				более 100 м	10-20	0.40-0.45	0.82	9.756
21-36	0.40-0.45					0.98	8.163	
СШП-5/3 (пяти- рядный вариант)	до 100 м			20-30	0.40-0.45	0.84	9.524	
					31-40	0.40-0.45	1.01	7.921
	более 100 м		20-30	0.40-0.45	0.96	8.333		
				31-40	0.40-0.45	1.20	6.667	
СШП-5/3 (пяти- рядный вариант)	до 100 м		10-20	0.20-0.22	0.70	11.428		
				21-36	0.20-0.22	0.79	10.126	
	более 100 м		10-20	0.20-0.22	0.85	9.412		
				21-36	0.20-0.22	0.93	8.602	
МТЗ всех модификаций, ЛТЗ-55 (Т-40АМ)	ОСН-1 (СЛЧ-1, СЛН-1)	до 100 м	50-75	2.5	1.68	4.762		
				3.0	2.10	3.810		
		более 100 м	50-75	2.5	2.02	3.960		
				3.0	2.43	3.292		
		ДТ-75М, ДТ-75Н, ДТ-75	ЗССН-1	до 100 м	50-75	2.5	4.63	1.728
						3.0	5.55	1.441
более 100 м	50-75			2.5	6.06	1.320		
				3.0	7.28	1.099		

3.1.4.2. Уход за школой

Содержание работы Получение задания, подготовка тракторного агрегата к работе (осмотр и ежесменное агрегата, заправка, пуск и прогрев двигателя), проверка качества регулировка рабочих органов орудий, междурядная обработка почвы, обслуживание агрегата в течение смены, очистка рабочих органов орудий от налипшей почвы, дозаправка двигателя, регулировка рабочих органов), сдача выполненной работы.

Исполнитель: тракторист-машинист. Тарифный разряд работы – IV.

Таблица 3.22. Нормы выработки, нормы времени на уход за школой

Состав агрегата		Группа почв	Ширина междурядий, м	Норма выработки, га; норма времени, чел.-ч; при длине гона, м									
марка				50-75		76-100		101-150		151-250		свыше 250	
трактора	культиватора			Нвыр	Нвр	Нвыр	Нвр	Нвыр	Нвр	Нвыр	Нвр	Нвыр	Нвр
Т-16М (КФП-1,5)	ФПШ-1,3	Легкая	1.5	2.0	4.000	2.1	3.810	2.3	3.478	2.4	3.333	2.5	3.200
		Средняя		1.6	5.000	1.7	4.706	1.9	4.210	2.0	4.000	2.1	3.810
		Тяжелая		1.0	8.000	1.1	7.273	1.2	6.667	1.3	6.154	1.4	5.714
	ККП-1,5	Легкая	1.5	1.5	5.333	1.65	4.848	1.7	4.706	1.9	4.210	2.0	4.000
		Средняя		1.3	6.154	1.4	5.714	1.5	5.333	1.6	5.000	1.65	4.848
		Тяжелая		1.1	7.273	1.2	6.667	1.24	6.452	1.3	6.154	1.4	5.714

Примечание. Норма выработки рассчитана при одном проходе агрегата.

3.1.5. Выкопка посадочного материала

Содержание работы. Получение задания, подготовка тракторного агрегата к работе (осмотр и ежесменное техническое обслуживание агрегата, заправка, пуск и прогрев двигателя), проверка качества работы и технологическая регулировка рабочих органов, выпаживание сеянцев и саженцев, обслуживание агрегата в течение смены (очистка рабочих органов орудий от налипшей почвы, дозаправка двигателя, регулировка рабочих органов), сдача выполненной работы.

Исполнитель: тракторист-машинист.

Тарифный разряд работы – V.

Таблица 3.23. Нормы выработки, нормы времени на выкопку посадочного материала

Состав агрегата		Глубина выкопки, м	Группа почвы	Норма выработки, га; норма времени, чел.-ч; при длине гона, м					
марка				до 150		151-250		свыше 250	
трактора	машин, орудий			Нвыр	Нвр	Нвыр	Нвр	Нвыр	Нвр
ДТ-75 всех модификаций	ВПН-2	15-20	Легкая	1.5	5.333	1.7	4.706	1.8	4.444
		21-30		1.0	8.000	1.1	7.273	1.2	6.667
		15-20	Средняя	1.3	6.154	1.4	5.714	1.5	5.333
		21-30		0.8	10.000	0.88	9.091	0.92	8.696
		15-20	Тяжелая	1.2	6.667	1.3	6.154	1.4	5.714
		21-30		0.7	11.428	0.75	10.667	0.8	10.00
МТЗ всех модификаций	ВМ-1.25 (НВС-1.2)	15-20	Легкая	1.6	5.000	1.7	4.706	1.8	4.444
		21-30		1.4	5.714	1.6	5.000	1.63	4.908

й, ЛТЗ-55(Т-40АМ)	15-20	Средняя	1.3	6.154	1.4	5.714	1.5	5.333
	21-30		1.2	6.667	1.3	6.154	1.4	5.714
	15-20	Тяжелая	1.2	6.667	1.24	6.452	1.3	6.154
	21-30		1.1	7.273	1.2	6.667	1.24	6.452

3.1.6. Производство саженцев (сеянцев) с закрытой корневой системой на поточно-механизированной линии ЛПБ-16

Содержание работы. Получение задания, подготовка поточной линии к работе, пуск установки, укладка сеянцев в полуавтомат, съемка брикетов с полуавтомата и укладка их в ящики, погрузка ящиков на тракторную тележку, перевозка ящиков с брикетами в теплицу на дорастивание, надзор за технологическим процессом и работой оборудования, устранение неисправностей оборудования во время работы и ежедневное техническое обслуживание, уборка рабочего места, сдача выполненной работы.

Установку обслуживают: тракторист-машинист, тарифный разряд работы – IV, 9 рабочих, обслуживающих автоматы брикетирования, тарифный разряд работы – III.

Таблица 3.24. Нормы выработки, нормы времени на производство саженцев с закрытой корневой системой.

Наименование работы	Норма выработки тыс. шт.	Норма времени чел.-ч.
Производство сеянцев с закрытой корневой системой	24.000	3.330

3.1.7. Погрузочные работы

Содержание работы. Получение задания, подготовка экскаватора к работе (осмотр и ежесменное обслуживание экскаватора, заправка, пуск и прогрев двигателя), технологическая регулировка рабочих органов, погрузка груза, разгрузка, обслуживание экскаватора в течение смены, дозаправка двигателя, сдача выполненной работы.

Исполнитель: тракторист-машинист.

Тарифный разряд работы – IV.

Таблица 3.25. Нормы выработки, нормы времени на погрузку навалочных грузов экскаваторами

Марка экскаватора	Наименование груза	Норма выработки,	Норма времени, чел.-ч
ЭО-2624 (ЭО-2621, Э-2515)	торф, навоз	142	0.056
	песок	267	0.030
	известь	99	0.081
	опилки	32	0.250

3.2. Конно-ручные работы

3.2.1. Конные работы

3.2.1.1. Подготовка почвы

Таблица 3.26

Наименование работы	Ед. изм.	Норма выработки	Норма времени, чел.-ч	Тарифный разряд работы	Краткое описание выполненной работы
Сплошная вспашка почвы без наличия пней, корней плугом ПГ-25 на глубину 14-20см, на почвах:					Сплошная вспашка почвы без наличия пней и корней на глубину 14-20 см при длине гона 50 м
легкой и средней	га	0.54	29.630	5, 1	
тяжелой	—” —	0.45	35.556	5, 1	
То же, на глубину 21-22см на почвах:					
легкой и средней	га	0.56	28.571	5, 1	—” —
тяжелой	—” —	0.44	36.364	5, 1	—” —
Перепахка почвы плугом ПГ-25 на глубину 22-24 см на почвах:					
легкой	га	1.68	9.524	5, 1	—” —
средней	—” —	0.9	17.778	5, 1	—” —
тяжелой	—” —	0.63	25.397	5, 1	—” —
Боронирование в один след бороной «Зиг-Заг» на всех разновидностях почвы:					Боронирование почвы в один след бороной «Зиг-Заг» при длине гона 50м. Работу выполняет один рабочий и две лошади
При двух звеньях	га	3.87	2.067	3	
При трех звеньях	—” —	5.76	1.389	3	
Прикатывание почвы деревянным катком в один след:	га	5.67	1.411	4	Прикатывание почвы деревянным катком при длине гона 50 м. Работу выполняет один рабочий и одна лошадь
Сплошная культивация пара в один след на глубину до 12 см	га	1.7	4.706	4	Культивация почвы в один след на глубину до 12 см. Работу выполняет один рабочий и одна лошадь
Лушение паров плугом-лушительником:	га	1.0	8.000	4	Лушение паров (сплошное). Работу выполняет один рабочий и одна лошадь
Нарезка гряд конным окучником	га	0.22	72.727	5.2	Нарезка гряд конным окучником на участках разрыхленных почв. Работу выполняет два рабочих и одна лошадь
Шлейфовые почвы	га	5.4	1.481	3	Шлейфование шлейф-бороной ШБ-2.8 разборо-ванной почвы. Работу выполняет один рабочий и одна лошадь
Маркировка почвы ленточно-строчных посевов (приготовление бороздок) конным маркером с шириной захвата 1.4м.	га	2.2	7.273	3.1	Маркировка почвы конным маркером с шириной захвата 1.4м. Работу выполняет два рабочих и одна лошадь

Прикатывание почвы деревянным катком в один след:	га	5.67	1.411	3	Прикатывание почвы, деревянным катком при длине гона 50 м. Работу выполняет один рабочий и одна лошадь
Сплошная культивация пара в один след на глубину до 12 см	га	1.7	4.706	4	Культивация почвы в один след на глубину до 12 см. Работу выполняет один рабочий и одна лошадь
Лушение паров плугом-лушильником:	га	1.0	8.000	4	Лушение паров (сплошное). Работу выполняет один рабочий и одна лошадь
Нарезка гряд конным окучником	га	0.22	72.727	5,2	Нарезка гряд конным окучником на участках разрыхленных почв. Работу выполняют два рабочих и одна лошадь
Шлейфовые почвы	га	5.4	1.481	3	Шлейфование шлейф-бороной ШБ-2,8 разборо-нованной почвы. Работу выполняет один рабочий и одна лошадь.
Маркировка почвы ленточно-строчных посевов (приготовление бороздок) кон-ным маркером с шириной захвата 1.4 м	га	2.2	7.273	3,1	Маркировка почвы конным маркером с шириной захвата 1.4 м. Работу выполняют два рабочих и одна лошадь

Примечание. Нормы выработки рассчитаны при длине гона до 50 м.

3.2.1.2. Посев семян и посадка черенков

Таблица 3.27. Нормы выработки, нормы времени на посев семян и посадку черенков

Наименование работы	Ед. изм.	Норма выработки	Норма времени, чел.-ч	Тарифный разряд работы	Краткое описание выполненной работы
Посев древесных семян конной сеялкой СЛ-4 с шириной захвата 0.75 м	га	2.8	8.571	5, 5 1	Посев различных древесных семян конной сеялкой. Работу выполняют трое рабочих и две лошади
Прикатывание почвы катком деревянным, длиной 2 м, диаметром 22 см	га	5.1	1.569	3	Прикатывание почвы деревянным катком, гладким, длиной 2 м, диаметром 22 см. Работу выполняет один рабочий и одна лошадь
То же, катком металлическим	га	3.1	2.581	3	— ” —
Посадка с раскладкой черенков ивы, тополя, бересклета в борозды до 15-20 тыс. шт. на 1 га под однокорпус-ный плуг в пароконной упряжке с заделкой черенков при втором круге	тыс. пог. м	6.7	4.776	2,2 5,1	Работу выполняют четверо рабочих: двое для раскладки черенков (тарифный разряд 2-й), плугарь (тарифный разряд работы – 5-й) и погонщик (тарифный разряд -1-й)

Примечание. Нормы выработки рассчитаны при длине гона до 50 м.

3.2.1.3. Уход за сеянцами и саженцами

Таблица 3.28. Нормы выработки, нормы времени на уход за сеянцами и саженцами

Наименование работы	Ед. изм.	Норма выработки	Норма времени, чел.-ч	Тарифный разряд работы	Краткое описание выполненной работы
Рыхление поверхности почвы конными граблями	га продуц.	5.8	1.379	3	Рыхление почвы конными граблями до появления

	площад и				всходов
Культивация междурядий конным – культиватором	тыс. пог. м	18.5	0.432	4	Культивация междурядий конным культиватором при ширине захвата 0.7 м в междурядьях 1 м
Окучивание плантации ивы на зиму после срезки	тыс. пог. м	16.9	0.473	5	Окучивание плантации ивы одконным окучником после срезки
Обработка межквартальных дорожек	га обраб. площад и	1.5	5.333	4	Обработка межквартальных дорожек конным культивато-ром. Работу выполняет один рабочий
Культивация междурядий шириной 1 м конным культиватором при ширине захвата – 0.7 м	га общей площад и				То же
на легкой почве при засоренности:					
слабой или отсутствующей		1.7	4.706	4	
средней		11.5	5.333	4	
сильной		11.3	6.154	4	
на средней почве при засоренности:					
слабой или отсутствующей		11.5	5.333	4	
средней		11.3	6.154	4	
сильной		11.0	8.000	4	
на тяжелой почве при засоренности:					
слабой или отсутствующей		11.3	6.154	4	
средней		11.0	8.000	4	
сильной		00.9	8.889	4	
Рыхление культиватором по шнуру междурядий на плантации бересклета до появления всходов	га общей площад и	11.5	10.667	1, 4	Работу выполняют двое рабочих

Примечание. Нормы выработки рассчитаны при длине гона до 50 м.

3.2.1.4. Опрыскивание семян

Таблица 3.29. Нормы выработки, нормы времени на опрыскивание семян

Наименование работы	Ед. изм.	Норма выработки	Норма времени, чел.-ч	Тарифный разряд работы	Краткое описание выполненной работы
Опрыскивание семян ядохимикатами одноконным опрыскивателем ОК-5	га	3.7	3.243	6.6	Запряжка и распряжка лошадей, приготовление раствора, наполнение аппарата раствором, опрыскивание семян. Работу выполняют два рабочих

Примечание. Нормы выработки рассчитаны при длине гона до 50 м. Нормы выработки на опрыскивание семян раствором ядохимикатов рассчитаны на 6-часовую рабочую смену.

3.2.1.5. Выпахивание семян

Таблица 3.30. Нормы выработки, нормы времени на выпаживание семян

Наименование работы	Ед. изм.	Норма выработки	Норма времени, чел.-ч	Тарифный разряд работы	Краткое описание выполненной работы
Выпахивание семян плугом или плугом-скобой на почве: легкой и средней тяжелой	га продуц. площад и	0.49	16.326	5	Выпахивание семян конным плугом со снятым отвалом или плугом-скобой
		0.41	19.512	5	

Примечание. Нормы выработки рассчитаны при длине гона до 50 м.

3.2.1.6. Транспортные работы

Наименование работы	Ед. изм.	Норма выработки	Норма времени, чел.-ч	Тарифный разряд работы
Перевозка семян на одноконной подводе (подача подводы под погрузку, погрузка семян, проезд с грузом до места разгрузки, разгрузка семян с подводы и прикопка на месте разгрузки, проезд порожняком до места погрузки):				
<i>хвойных пород</i>				
однолетних на расстояние:				
1 км	тыс. шт.	222	0.036	4
2 км	-"-	169	0.047	4
3 км	-"-	137	0.058	4
4 км	-"-	115	0.070	4
5 км	-"-	99	0.081	4
двухлетних на расстояние:				
1 км	тыс.шт.	127	0.063	4
2 км	-"-	97	0.082	4
3 км	-"-	78	0.102	
4 км	-"-	66	0.121	4

5 км	-“-	56	0.143	4
<i>лиственных пород</i>				
однолетних на расстояние:				
1 км	тыс.шт.	97	0.082	4
2 км	-“-	75	0.107	4
3 км	-“-	61	0.131	4
4 км	-“-	51	0.157	4
5 км	-“-	44	0.182	4

Наименование работы	Ед. изм.	Норма выработки	Норма времени, чел.-ч	Тарифный разряд работы
двухлетних на расстояние:				
1 км	Тыс.шт.	28	0.286	
2 км	-"-	20	0.400	4
3 км	-"-	16	0.500	4
4 км	-"-	13	0.615	4
5 км	-"-	11	0.727	4
Перевозка семян на пароконной подводе (подача подводы под погрузку, погрузка семян, проезд с грузом до места разгрузки, разгрузка семян с подводы и прицепка на месте разгрузки, проезд порожняком до места погрузки):				
<i>хвойных пород</i>				
однолетних на расстояние:				
1 км	Тыс.шт.	268	0.030	4
2 км	-"-	214	0.037	4
3 км	-"-	178	0.045	4
4 км	-"-	158	0.051	4
5 км	-"-	133	0.060	4
двухлетних на расстояние:				
1 км	Тыс.шт.	188	0.042	4
2 км	-"-	150	0.053	4
3 км	-"-	125	0.064	4
4 км	-"-	107	0.075	4
5 км	-"-	93	0.086	4
<i>лиственных пород</i>				
однолетних на расстояние:				
1 км	Тыс.шт.	134	0.060	4
2 км	-"-	107	0.075	4
3 км	-"-	89	0.090	4
4 км	-"-	76	0.105	4
5 км	-"-	66	0.121	4
двухлетних на расстояние:				
1 км	Тыс. шт.	36	0.222	4
2 км	-"-	27	0.296	4
3 км	-"-	22	0.364	4
4 км	-"-	18	0.444	4
5 км	-"-	16	0.500	4
Перевозка семян на одноконной подводе (подача подводы под погрузку, погрузка семян, заранее упакованных в кули, рогожи или уложенных в ящики, разгрузка семян с подводы, проезд порожняком до места погрузки):				
<i>хвойных пород</i>				
однолетних на расстояние:				
1 км	Тыс.шт.	407	0.020	4
2 км	-"-	262	0.030	4
3 км	-"-	189	0.042	4

4 км	-“-	149	0.054	4
5 км	-“-	123	0.065	4
двухлетних на расстояние:				
1 км	Тыс.шт.	232	0.034	4
2 км	-“-	149	0.054	
3 км	-“-	108	0.074	4
4 км .	-“-	90	0.089	4
5 км	-“-	71	0.113	4
<i>лиственных пород</i>				
однолетних на расстояние:				
1 км	Тыс.шт.	181	0.044	4
2 км	-“-	116	0.069	4
3 км	-“-	84	0.094	4
4 км	-“-	66	0.121	4
5 км	-“-	55	0.145	4
Наименование работы	Ед. изм.	Норма выработки	Норма времени, чел.-ч	Тарифный разряд работы
двухлетних на расстояние:				
1 км	Тыс.шт.	40	0.200	4
2 км	-“-	26	0.308	4
3 км	-“-	18	0.444	4
4 км	-“-	15	0.533	4
5 км	-“-	11	0.727	4
Перевозка сеянцев на пароконной подводе (подача подводы под погрузку, погрузка сеянцев заранее упакованных в кули, рогожи или уложенных в ящики, разгрузка сеянцев с подводы, проезд порожняком до места погрузки):				
<i>хвойных пород</i>				
однолетних на расстояние:				
1 км	Тыс.шт.	499	0.016	4
2 км	-“-	338	0.024	4
3 км	-“-	256	0.031	4
4 км	-“-	205	0.039	4
5 км	-“-	172	0.046	4
двухлетних на расстояние:				
1 км	Тыс.шт.	350	0.023	4
2 км	-“-	237	0.034	4
3 км	-“-	180	0.044	4
4 км	-“-	143	0.056	4
5 км	-“-	121	0.066	4
<i>лиственных пород</i>				
однолетних на расстояние:				
1 км	Тыс.шт.	249	0.032	4
2 км	-“-	169	0.047	4
3 км	-“-	127	0.063	4
4 км	-“-	102	0.078	4
5 км	-“-	85	0.094	4
двухлетних на расстояние:				

1 км	Тыс.шт.	53	0.151	4
2 км	-"-	36,	0.222	4
3 км	-"-	27	0.296	4
4 км	-"-	23	0.348	4
5 км	-"-	18	0.444	4
Перевозка хозяйственных грузов на одноконной подводе:				
навоза, перегноя на расстояние:				
1 км	т	4.1	0.951	3
2 км	-"-	3.4	2.353	3
3 км	-"-	2.5	3.200	3
4 км	-"-	1.8	4.444	3
5 км	-"-	1.3	6.154	3
торфа на расстояние:				
1 км	т	3.6	2.222	3
2 км	-"-	3.1	2.581	3
3 км	-"-	2.1	3.810	3
4 км	-"-	1.5	5.333	3
5 км	-"-	1.1	7.273	3
минеральных удобрений в таре на расстояние:				
1 км	т	4.6	1.739	3
2 км	-"-	3.8	2.105	3
3 км	-"-	2.7	2.963	3
4 км	-"-	2.0	4.000	3
5 км	-"-	1.4	5.714	3
минеральных удобрений россыпью, каменного угля, шлака, комовой негашеной извести, цемента на расстояние:				
1 км	т	3.9	2.051	3
2 км	-"-	2.8	2.857	3
3 км	-"-	2.2	3.636	3
4 км	-"-	1.5	5.333	3
5 км	-"-	1.0	8.000	3
Наименование работы	Ед. изм.	Норма выработки	Норма времени, чел.-ч	Тарифный разряд работы
извести-пушонки, ядохимикатов на расстояние:				
1 км	т	2.4	3.333	5
2 км	-"-	2.0	4.000	5
3 км	-"-	1.5	5.333	5
4 км	-"-	1.2	6.667	5
5 км	-"-	0.9	8.889	
земли, глины, песка, бутового камня, кирпича, гравия, гальки, щебня на расстояние:				
1 км	т	5.2	1.538	3
2 км	-"-	4.1	1.951	3
3 км	-"-	3.9	2.051	3
4 км	-"-	2.0	4.000	3
5 км	-"-	1.4	5.714	3

лапника на расстояние:				
1 км	т	2.2	3.636	3
2 км	-"-	1.6	5.000	3
3 км	-"-	1.2	6.666	3
4 км	-"-	0.9	8.889	3
5 км	-"-	0.6	13.333	3
Перегрузка хозяйственных грузов пароконной подводой:				
навоза, перегноя на расстояние:				
1. км	т	5.6	1.429	3
2 км	-"-	4.6	1.739	3
3 км	-"-	3.6	2.222	3
4 км	-"-	2.5	3.200	3
5 км	-"-	1.8	4.444	3
торфа на расстояние:				
1 км	т	5.1	1.569	3
2 км	-"-	4.2	1.905	з.
3 км	-"-	3.0	2.667	3
4 км	-"-	2.2	3.636	3
5 км	-"-	1.6	5.000	3
минеральных удобрений в таре на расстояние:				
1 км	т	5.6	1.429	3
2 км	-"-	4.9	1.633	3
3 км	-"-	3.6	2.222	3
4 км	-"-	2.7	2.963	3
5 км	-"-	1.9	4.210	3
минеральных удобрений россыпью, каменного угля, шлака, комовой негашеной извести, цемента на расстояние:				
1 км	т	5.4	1.481	3
2 км	-"-	4.2	1.905	3
3 км	-"-	3.3	2.424	3
4 км	-"-	2.4	3.333	3
5 км	-"-	1.7	4.706	3
извести-пушонки, ядохимикатов на расстояние:				
1 км	т	3.1	2.581	5
2 км	-"-	2.5	3.200	5
3 км	-"-	2.0	4.000	5
4 км	-"-	1.6	5.000	5
5 км	-"-	1.1	7.273	5
земли, глины, песка, бутового камня, кирпича, гравия, гальки, щебня на расстояние:				
1 км	т	6.8	1.176	3
2 км	-"-	5.5	1.454	3
3 км	-"-	4.4	1.818	3
4 км	-"-	3.3	2.424	3
5 км	-"-	2.4	3.333	3

3.2.1.7. Погрузочно-разгрузочные работы

Таблица 3.32. Нормы выработки, нормы времени на погрузочно-разгрузочные работы

Наименование работы	Ед. изм.	Норма выработки	Норма времени, чел.-ч	Тарифный разряд работы
Погрузка и разгрузка сеянцев, упакованных в тюки (переноска тюков на расстояние до 10 м, укладка на подводу, увязка груза на подводе, развязывание груза на подводе, разгрузка груза с подводы, переноска тюков к месту хранения на расстояние до 10 м и их укладка):				
<i>хвойных пород:</i>				
однолетних	Тыс.шт.	1025	0.008	4
двухлетних	-“-	547	0.015	4
<i>лиственных пород:</i>				
однолетних	Тыс.шт.	513	0.016	4
двухлетних	-“-	131	0.061	4
Погрузка и разгрузка сеянцев (выборка сеянцев, связанных в пучки по 50-100 шт., из мест прикопки, укладка их в ящики или корзины, переноска ящиков или корзин к месту погрузки на расстояние до 10 м, погрузка груза на подводу и увязка, развязывание груза, разгрузка и переноска сеянцев к месту прикопки на расстояние до 10 м и их прикопка):				
<i>хвойных пород:</i>				
однолетних	Тыс.шт.	325	0.025	4
двухлетних	-“-	171	0.047	4
<i>лиственных пород:</i>				
однолетних	тыс. шт.	159	0.050	4
двухлетних	”_”	74	0.108	4
Погрузка или разгрузка саженцев длиной до 1 м, упакованных в тюки на (с) автотранспорт (а), с подноской на расстояние до 10 м и с укладкой	100 тюков	3.9	2.051	4
Погрузка или разгрузка саженцев длиной до 2 м с подноской на расстояние до 10 м и с укладкой на (с) автотранспорт (а) или на (с) подводу (ы)	тыс. шт.	1.6	5.000	4
	тыс. шт.	2.0	4.000	4
Погрузка древесных опилок на автотранспорт бросом	т	12.0	0.667	3
Выгрузка древесных опилок с автотранспорта бросом	т	23.9	0.335	3
Погрузка субстрата в мульчирователь	т	6.0	1.333	3

3.2.2. Ручные работы

3.2.2.1. Подготовка семян к посеву

Таблица 3.33. Нормы выработки, нормы времени на подготовку семян к посеву

Наименование работы	Ед. изм.	Норма выработки	Норма времени, чел.-ч	Тарифный разряд	Описание выполняемой работы

				работы	
Подготовка опилок для стратификации семян с подноской на расстояние					Просеивание опилок, выборка посторонних предметов
до 10 м	м ³	8.3	0.964	2	
11-20 м	-“-	6.1	1.311	2	
Подготовка песка для стратификации семян	м ³	1.6	5.000	2	Просушка, просеивание песка, выборка посторонних предметов
Стратификация семян в ящиках:					Закладка семян в ящики для стратификации, пересыпка семян опилками или песком слоями
Мелких, средних	кг	81	0.099	2	
Крупных с крылатками	-“-	68	0.118	2	
Крупных косточковых	-“-	207	0.037	2	
Ореха грецкого	-“-	167	0.048		

Наименование работы	Ед. изм.	Норма выра- ботки	Норма времени, чел.-ч	Тариф- ный разряд работы	Описание выполняемой работы
Стратификация семян в траншеях:					Засыпка семян в траншею, закрытие траншеи
мелких	кг	130	0.062	2	
средних	-“-	216	0.037	2	
крупных, косточковых	-“-	270	0.030	2	
крупных с крылатками	-“-	86	0.093	2	
Стратификация ореха грецкого в траншее	кг	312	0.026	2	
Закрытие траншей на зиму	пог.м транше и	22	0.364	2	Насыпка земляного холмика, высотой 10-15 см
Засыпка желудей в ямы на зимнее хранение	т	1.04	7.692	2	Засыпка желудей в ямы, закрытие ямы
Перемешивание стратифицируемых семян ящиках при наружном хранении:					
мелких, средних	т	0.15	53.333	2	
крылаток	-“-	0.12	66.667	2	
ореха грецкого	-“-	0.41	19.512	2	
Перемешивание и увлажнение среды (через 2-3 недели до окончания стратификации):					
при переноске ящиков в один конец до 5 м	т	1.35	5.926	2	
более 5 м	-“-	0.99	8.081	2	
Перелопачивание и увлажнение стратифицированных семян в траншее	м ³	2.9	2.759	2	
Перелопачивание желудей	т	5.4	1.481	2	
Заготовка снега и льда для снегования семян с подноской на расстояние до 50 м:					Сгребание снега и льда в кучи
снега	м ³	5.2	1.538	2	
льда	-“-	3.1	2.581	2	
Затаривание семян в мешки	т	5.2	1.538	2	
Снегование семян, затаренных в мешки	кг	171	0.047	2	Засыпка уложенных мешков с семенами в кучи снегом
Затаривание проросших семян	т	1.8	4.444	2	
Закрытие траншей	пог. м транше и	31	0.258	3	Укрытие траншей соломой с насыпкой земляного вала
Выемка семян из-под снега	кг	307	0.026	2	
Укрытие ящиков с семенами после снега опилками	м ³	31	0.258	2	Засыпка ящиков с семенами слоем опилок
Очистка от сора стратифицированных семян:					
мелких, средних	кг	85	0.094	2	
косточковых	-“_”	212	0.038	2	

Просеивание семян через решето или грохот:					Просеивание семян через решето или грохот нужных размеров
средних	кг	90	0.089	2	
крупных	— " —	210	0.038	2	
с крылатками	— " —	75	0.107	2	
косточковых	— " —	162	0.049	2	Замачивание семян в воде, отмывка семян от примесей
Отмывка семян водой:					
средних	кг	113	0.071	2	
крупных	— " —	324	0.025	2	
с крылатками	— " —	108	0.074	2	
Просушивание семян в тени перед посевом	кг	202	0.040	4	
Скарификация семян	кг	47	0.170	2	
Обработка семян кипятком (акация белая, гледичия трехколочковая и т.п.)	кг	139	0.058	2	
Обработка семян микроэлементами:					
борной кислотой	кг	104	0.077	3	
серно-кислым марганцем	— " —	72	0.111	3	
Окрашивание семян	кг	108	0.074	3	
Замачивание семян в холодной воде (гледичия, ясень, сосна обыкновенная и т.д.)	кг	268	0.030	2	
Наименование работы	Ед. изм.	Норма выработки	Норма времени, чел.-ч	Тарифный разряд работы	Описание выполняемой работы
Протравливание семян фунгицидами:					
<i>сухим способом (опыливание семян порошкообразными препаратами)</i>					
ТМТД:					
дуб	кг	4230	0	0.001	5
ель	— " —	90	0	0.067	5
сосна обыкновенная		108	0	0.056	5
фундазолом:					
сосна обыкновенная	кг	90	0	0.067	5
<i>полусухим способом (опудривание семян химикатами)</i>					
ТМТД:					
ель	кг	117	0	0.051	5
сосна обыкновенная		144	0	0.042	5
формалином:					
сосна обыкновенная	кг	77	0	0.078	5
<i>мокрым способом (погружение семян в раствор протравливателя)</i>					
марганцовокислым калием:					
ель	кг	50	0	0.160	5
лиственница	— " —	41	0	0.195	5
сосна обыкновенная	— " —	59	0	0.136	5

люпин	-"-	45	0	0.178	5
калина обыкновенная	-"-	57	0	0.140	5
клен остролистный	-"-	50	0	0.160	5
липа мелколистная	-"-	54	0	0.148	5
ясень обыкновенный	-"-	45	0	0.178	5
формалином:					
сосна обыкновенная	кг	45	0	0.133	5

Примечание. Нормы выработки с вредными условиями труда (протравливание семян) рассчитаны на 6-часовую рабочую смену.

3.2.2.2. Подготовка почвы

Таблица 3.34. Нормы выработки, нормы времени на подготовку почвы

Наименование работы	Ед. изм.	Норма выработки	Норма времени, чел.-ч	Тарифный разряд работы	Описание выполняемой работы
Штыковка лопатой на один штык обра-ботанной почвы с разбивкой комьев и выравниванием поверхности граблями на почве:					Перекопка ранее подготовленной почвы глубиной на штык лопаты
легкой	тыс.м ²	0.12	66.667	3	
средней	-"-	0.10	80.000	3	
тяжелой		0.05	160.000	3	
Планировка штыкованной почвы граблями с разбивкой комьев и выборкой корней, дернины с отноской их на расстояние до 40 м на почве:					
легкой	тыс.м ²	0.45	17.778	3	
средней		0.36	22.222	3	
тяжелой		0.24	33.333	3	
Ручная очистка площади с уборкой корней и оставшейся после вспашки дернины	тыс.м ²	1.13	7.080	3	Очистка перекопанной площади от корней и дернины

Наименование работы	Ед. изм.	Норма выработки	Норма времени, чел.-ч	Тарифный разряд работы	Описание выполняемой работы
Устройство гряд ручным способом с разбивкой их по шнуру и забивкой по углам колышков:					
с набрасыванием на гряды земли из междурядий, рыхлением и разравниванием почвы; граблями	тыс.м ²	0.13	61.538	3	
без насыпки земли на гряды с отп-тыванием границ гряд и выравниванием поверхности граблями	тыс. пог. м	0.29	27.586	3	
Поперечная маркировка гряд:					
шнуром	тыс. пог	1.53	5.229	2	
сесяльной доской	. м	0.61	13.115	2	
Углубление борозд мотыгой на грядках на глубину 3-4 см при посеве крупных семян (желуди, орехи и пр.)	тыс. пог. м	3.77	2.122	2	
Устройство борозд под посев семян шнуром или деревянным бороздником при глубине борозд:	тыс. пог. м				
до 3 см		4.38	1.826	2	
более 3 см		3.07	2.606	2	

3.2.2.3. Посев семян и посадка сеянцев и саженцев

Таблица 3.35. Нормы выработки, нормы времени на посев семян и посадку сеянцев

Наименование работы	Ед. изм.	Норма выработки	Норма времени, чел.-ч	Тарифный разряд работы	Описание выполняемой работы
Посев семян руками в подготовленные бороздки с заделкой семян:	тыс. пог. м				
I группа (мелкие)		1.06	7.547	3	
II группа (средние)		1.11	7.207	3	
III группа (крупные)		1.32	6.061	3	
крылатковые		1.08	7.407		
Заделка перегноем посевов мелких семян в борозды	-«-	1.60	5.000	3	
Ручной посев желудей по 3-5 шт. в лунку под мотыгу или лопату в подготовленную почву с заделкой землей на глубину 6-10 см на почвах:	тыс. посевных мест				
легкой, средней		1.11	7.207	3	
тяжелой		0.94	8.511	3	
Подготовка сеянцев к посадке в школу		8.0	1.000	2	Извлечение из прикопки и подрезка корней
Посадка с подноской одно-двухлетних	тыс.шт				

сеянцев под меч Колесова на почве:	.				
легкой		1.36	5.882	4	
средней		1.12	7.143	4	
тяжелой		0.89	8.989	4	
Под лопату:	тыс.шт				
<i>без маркировки на почвах:</i>	.				
легкой		1.08	7.407	3	
средней		0.91	8.791	3	
тяжелой		0.57	14.035	3	
<i>с маркировкой на почвах:</i>					
легкой		0.93	8.602	3	
средней		0.85	9.412	3	
тяжелой		0.54	14.815	3	
Наименование работы	Ед. изм.	Норма выработки	Норма времени, чел.-ч	Тарифный разряд работы	Описание выполняемой работы
Посадка с подноской одно-двухлетних саженцев под лопату с копкой ямок на подготовленной почве:	тыс.шт				
легкой	.	0.62	12.903	4	
средней		0.52	15.385	4	
тяжелой		0.34	23.529	4	
Заготовка секатором однолетних побегов (прута) тополя и ивы диаметром до 2 см	тыс.шт	4.4	1.818	3	Отбор побегов (прута) по качеству и диаметру
Сортировка однолетних тополевых и ивовых прутьев по длине и диаметру, увязка в пучки по 100 шт. и укладка пучков	тыс.шт	17.3	0.462	3	
Нарезка секатором или топором черенков тополя и ивы из заготовленного прута, подсчет и увязывание в пучки по 100 шт.	тыс.шт	5.4	1.481	3	
Резка черенков из готового материала (зеленое черенкование с обрезкой листьев)	тыс.шт	2.4	3.333	3	Отбор качественного материала, нарезка черенков секатором или ножом
Посадка черенков в открытый грунт под меч Колесова в подготовленную почву, на почвах:	тыс.шт				
легкой		1.5	5.333	4	
средней		1.3	6.154	4	
тяжелой		1.1	7.273	4	
Горизонтальная посадка черенков под мотыгу	тыс.шт	0.93	8.163	3	
Посадка на пень кустов в однолетнем возрасте (срезка)	тыс.шт	2.6	3.077	3	

3.2.2.4. Уход за сеянцами и саженцами

Таблица 3.36. Типовые нормы выработки, нормы времени на уход за сеянцами и саженцами

Наименование работы	Ед. изм.	Норма	Норма	Тариф	Описание выполняемой работы
---------------------	----------	-------	-------	-------	-----------------------------

		выра- ботки	времени , чел.-ч	-ный разряд работ ы	
Ручной полив с подноской воды на расстояние:	кол-во ведер				
до 20 м		288	0.028	2	
21-40 м		207	0.039	2	
41-80 м		180	0.444	2	
Полив посевов из лейки без подноски воды	кол-во леек	477	0.017	2	Полив посевов из лейки с набором воды из шланга
Полив посевов из шланга	тыс.м ² обработ. площади	2.1	3.810	2	
Рыхление почвенной корки граблями на грядко-вых и ленточных посевах до появления всходов, на почвах:	тыс.м ²				Разбивка почвенной корки граблями до появления всходов
легкой и средней		0.92	8.696	2	
тяжелой		0.57	14.035	2	
Рыхление легкой сапкой на грядковых и ленточных посевах без ручной прополки в рядах после появления всходов семян на почвах:	тыс.м ² обработ. площади				Разбивка почвенной корки сапкой в рядах посевов после всходов семян
<i>легкой и средней при засоренности:</i>					
отсутствующей или слабой		0.44	18.182	2	
средней		0.37	21.622	2	
сильной		0.28	28.571	2	
<i>тяжелой при засоренности:</i>	тыс.м ² обработ. площади				
отсутствующей или слабой		0.41	19.512	2	
средней		0.31	25.806	2	
сильной		0.21	38.095	2	
Наименование работы	Ед. изм.	Норма выра- ботки	Норма времени , чел.-ч	Тариф -ный разряд работ ы	Описание выполняемой работы
Рыхление почвы мотыгой на участках посадок саженцев в рядах на почвах:	тыс.м ² обработ. площади				
легкой		0.50	16.000	2	
средней		0.42	19.048	2	
тяжелой		0.35	22.857	2	
Уборка сорняков после пролужи гряд и очистка междурядий и дорожек с отноской на расстояние до 30 м	тыс.м ² обработ. площади	5.5	1.454	3	
Прополка приствольных лунок и канавок:	100 м ²				Удаление сорной растительности с отноской на расстояние до 30 м и укладка в
- у деревьев лиственных пород и кустарников без шипов и колючек		1.0	8.000	2	

- у деревьев хвойных пород и кустарников с шипами и колючками		0.8	10.000	2	кучи
Рыхление легкой сапкой на грядковых и ленточных посевах с прополкой сорняков руками в рядах посевов на почвах:	тыс.м ² обработ. площадь и				
<i>легкой и средней при засоренности:</i>					
слабой		0.23	34.783	2	
средней		0.16	50.000	2	
сильной		0.13	61.538	2	
<i>тяжелой при засоренности:</i>					
слабой		0.13	61.538	2	
средней		0.11	72.727	2	
сильной		0.08	100.000	2	
Прополка сеянцев мотыгой на почвах:	тыс.м ² обработ. площадь и				
<i>легкой и средней при засоренности:</i>					
слабой		0.27	29.630	2	
средней		0.20	40.000	2	
сильной		0.17	47.059	2	
<i>тяжелой при засоренности:</i>					
слабой		0.16	50.000	2	
средней		0.11	72.727	2	
сильной		0.09	88.889	2	
Ручная прополка посевов в рядах, удаление, сбор и вынос сорной растительности на расстояние до 50 м при засоренности:	тыс. м ² обработ. площадь и				
слабой		0.17	47.059	2	
средней		0.11	72.727	2	
сильной		0.07	114.286	2	
Отенение посевов готовыми щитами размером 2х2 м	шт.	230	0.070	2,2	Подноска щитов на расстояние до 50 м и установка их на колья
Ручное покрытие посевов с подноской материалов на расстояние до 50 м:	тыс. м ²				
опилками, слоем до 10 мм		0.26	30.769	2	Засыпка посевов опилками слоем до 10 мм'
подсушенным мхом слоем до 4 см		0.39	20.513	2	Укладка мха на грядках слоем до 4 см
мятой соломой слоем 8-10 см с прижатием жердями		0.63	12.698	2	Раскладка соломы на грядках слоем 8-10 см с прижатием жердями
Покрытие грядковых посевов опилками слоем до 10 мм ручной сеялкой	тыс.м ²	5.6	1.428	2	
Покрытие междурядий всходов:	100 м ²				Раскладка соломы, навоза и торфа в междурядьях посевов
соломой		4.7	1.702	2	
навозом		2.3	3.478	2	
торфом слоем, мм:					
до 30		1.7	4.706	2	
более 30	1.5	5.333	2		
Вертикальное отенение посевов ветвями	тыс.м ²	0.24	33.333	2	Покрытие посевов ветвями,

лиственных пород с заготовкой и подноской их на расстояние до 100м					раскладка их на гряды посевов
Наименование работы	Ед. изм.	Норма выработки	Норма времени, чел.-ч	Тарифный разряд работы	Описание выполняемой работы
Горизонтальное отенение посевных гряд ветвями	тыс.м ²	0.19	42.105	2	Покрытие гряд ветвями с укладкой жердей и ветвей на козлы '
Прореживание моховой покрывки на посевах с укладкой ее между рядами	тыс.м ²	0.32	25.000	2	Частичное снятие мха с посевов и укладка его в междурядьях
Окончательное удаление моховой покрывки с посевов и отоска мха на расстояние до 25 м	тыс.м ²	0.59	13.550	2	Полное удаление моховой покрывки с посевов, сбор и выноска с гряд
Прореживание соломенной покрывки на грядах с уборкой ее с гряд и отоской на расстояние до 50 м	тыс.м ²	0.48	16.667	2	
Окончательное удаление соломенной покрывки с гряд с отоской соломы и жердей на расстояние до 50 м	тыс.м ²	0.40	20.000	2	Полное удаление соломы с гряд посевов, уборка остатков соломы
Снятие щитов размером 2х2 м с шт. кольев, отоска их на расстояние до 50 м и укладка в штабель		410	0.039	2,2	Работы выполняют 2 рабочих
Уборка с посевов ветвей вертикального отенения	тыс.м	1.68	4.762	2	Уборка ветвей с посевов, выноска на дорожку и укладка в кучи
Уборка с посевов ветвей горизонтального отенения с выноской ветвей, жердей и кольев на расстояние до 150м	тыс.м	0.90	8.889	2	
Раскладка или уборка дощечек с посевов, отоска их на расстояние до 100 м	тыс.м ²	0.52	15.385	2	Уборка дощечек с посевов, сбор в пачки, выноска с гряд и укладка в штабель
Внесение минеральных удобрений в почву путем разбрасывания при норме внесения 140-390 кг на 1 га	тыс.м ²	8.0	1.000	4	Разбрасывание удобрений по поверхности почвы из емкости
Протравливание почвы ядохимикатами	га	0.08	75.000	5	
Сухая подкормка посевов минеральными удобрениями	тыс.м ²	1.83	3.279	4	Разбрасывание минеральных удобрений бросом

Примечание. Нормы выработки на протравливание почвы ядохимикатами рассчитаны на 6-часовую рабочую смену.

3.2.2.5. Выкопка, выборка сеянцев и саженцев.

Таблица 3.37. Нормы выработки, нормы времени на выкопку, выборку сеянцев и саженцев

Наименование работы	Ед. изм.	Норма выработки	Норма времени, чел.-ч	Тарифный разряд, работы	Описание выполняемой работы
---------------------	----------	-----------------	-----------------------	-------------------------	-----------------------------

Выкопка железной лопатой сеянцев с корневой системой до 25 м, выборка, сортировка, учет с увязкой в пучки, прикопка для временного хранения:	тыс.шт.				Выкопка лопатой сеянцев, выборка, сортировка по стандарту, увязка в пучки, прикопка
<i>хвойных пород на легкой и средней почве</i>					
однолетних		6.6	1.212	4	
двухлетних		6.0	1.333	4	
<i>хвойных пород на тяжелой почве</i>					
однолетних		4.5	1.778	4	
двухлетних		4.1	1.951	4	
<i>дуба, липы, колючих древесно-кустарниковых пород, плодовых на легкой и средней почве</i>					
однолетних		2.5	3.200	4	
двухлетних		2.2	3.636	4	
<i>на тяжелой почве</i>					
однолетних		1.7	4.706	4	
двухлетних		1.5	5.333	4	

Наименование работы	Ед. изм.	Норма выра- ботки	Норма времени , чел.-ч	Тариф ный разряд , работ ы	Описание выполняемой работы	
<i>березы, ясеня, и других лиственных пород на легкой и средней почве</i>	тыс.шт.				Выкопка лопатой сеянцев, выборка, сортировка по стандарту, увязка в пучки, прикопка	
однолетних	-«-	3.7	2.162	4		
двухлетних	-«-	3.3	2.424	4		
<i>на тяжелой почве</i>						
однолетних	-«-	2.5	3.200	4		
двухлетних	-«-	2.2	3.636	4		
<i>кустарниковых неколючих пород на легкой и средней почве</i>						
однолетних	-«-	3.8	2.105	4		
двухлетних		3.4	2.353	4		
<i>на тяжелой почве</i>						
однолетних	-«-	2.6	3.077	4		
двухлетних	-«-	2.2	3.636	4		
Выкопка железной лопатой сеянцев хвойных пород, сортировка, учет с увязкой в пучки по 100 шт., снегование для временного хранения	тыс.шт.	5.5	1.454	4		Выкопка сеянцев, сортировка по стандарту, увязка в пучки, укладка под снег для временного хранения
Выборка выпавших сеянцев, учет, сортировка с увязкой в пучки и прикопкой для временного хранения на почвах:	тыс.шт.					
легкой и средней		8.5	0.941	3	Выборка сеянцев, учет, сортировка по качеству, увязка в пучки, прикопка для временного хранения	
тяжелой		7.7	1.039	3		
Выборка выпавших сеянцев, учет, сортировка с увязкой в пучки и прикопка для временного хранения 4-летних сеянцев ели на почвах:	тыс.шт.					
легкой и средней		7.8	1.026	3		
тяжелой		6.7	1.194	3		
Выборка выкопанных сеянцев с наличием шипов и колючек, переноска их на расстояние до 50 м и временная прикопка, густота посадки на 1 пог. м, шт.:	100 пог. м					
до 15		1.8	4.444	3		
16-20		1.3	6.154	3		
21-40		0.8	10.000	3		
Выборка сеянцев с погрузкой на транспортное средство	тыс.шт	15.3	0.523	3		
Сортировка сеянцев по стандарту:	тыс.шт					
без подсчета		9.4	0.851	4		

с подсчетом		7.0	1.143	4	
с подсчетом и увязкой в пучки		3.5	2.286	4	
Сбор выбранных сеянцев с обрезкой корней	тыс.шт	5.0	1.600	2	
Обмакивание корней сеянцев в глиняную болтушку	тыс.шт	41.2	0.194	1	
Подсчет и увязка сеянцев в пучки	тыс.шт	13.1	0.611	2	
Обрезка верхушек и корней сеянцев:	тыс.шт				Обрезка верхушек и корней сеянцев на станке или секатором
связанных в пучки по 100 шт.		52.6	0.152	2	
не связанных в пучки		11.7	0.684	2	
Упаковка сеянцев в тюки по 100 шт.	тыс.шт	7.7	1.039	2	
Временная прикопка сеянцев:	тыс.шт				
<i>хвойных пород</i>					
однолетних на почвах:					
легкой и средней		38.7	0.207	2	
тяжелой		30.6	0.261	2	
двух- и трехлетних на почвах:					
легкой и средней		36.9	0.217	2	
тяжелой		28.8	0.278	2	

Наименование работы	Ед. изм.	Норма выра- ботки	Норма времени , чел.-ч	Тариф ный разряд , работ ы	Описание выполняемой работы
<i>лиственных пород</i>	тыс.шт				Обрезка верхушек и корней сеянцев на станке или секатором
однолетних до 0.5 м на почвах:					
легкой и средней		36.0	0.222	2	
тяжелой		28.8	0.278	2	
высотой более 0.5 м на почвах:					
легкой и средней		32.4	0.247	2	
тяжелой		24.3	0.329	2	
двухлетних до 1 м на почвах:					
легкой и средней		30.6	0.261	2	
тяжелой		20.7	0.386	2	
высотой более 1 м на почвах:					
легкой и средней		25.2	0.317	2	
тяжелой		18.0	0.444	2	
Прикопка для зимнего хранения сеянцев:					
<i>хвойных пород</i>	Тыс.шт				
однолетних на почвах:					
легкой и средней		19.4	0.412	2	
тяжелой		13.8	0.580	2	
двух- и трехлетних на почвах:					
легкой и средней		18.4	0.435	2	
тяжелой	13.4	0.597	2		
<i>лиственных пород</i>	Тыс.шт.				
однолетних до 0.5 м на почвах:					
легкой и средней		18.0	0.444	2	
тяжелой		12.6	0.635	2	
высотой более 0.5 м на почвах:					
легкой и средней		17.1	0.468	2	
тяжелой		10.8	0.741	2	
двухлетних до 1 м на почвах:					
легкой и средней		15.3	0.523	2	
тяжелой		9.9	0.808	2	
высотой более 1 м на почвах:					
легкой и средней		13.5	0.592	2	
тяжелой		9.9	0.808	2	
Выкопка древесных саженцев лиственных пород вручную железной лопатой на почвах:		Тыс.шт.			
<i>легкой:</i>					
однолетних	0.37		21.622	4	
двухлетних	0.33		24.242	4	
трехлетних	0.25		32.000	4	
четырёхлетних	0.18		4.444	4	
<i>средней:</i>					

однолетних		0.20	40.000	4	
двухлетних		0.16	50.000	4	
трехлетних		0.12	66.667	4	
четырёхлетних		0.06	133.333	4	
<i>тяжелой:</i>					
однолетних		0.12	50.000	4	
двухлетних		0.11	72.727	4	
трехлетних		0.08	100.000	4	
четырёхлетних		0.04	200.000	4	
Выкопка кустарниковых саженцев железной лопатой на почвах:	тыс.шт.				
<i>легкой:</i>					
однолетних		0.84	9.524	4	
двухлетних		0.42	19.049	4	
трехлетних		0.48	16.667	4	

Наименование работы	Ед. изм.	Норма выра- ботки	Норма времени , чел.-ч	Тариф -ный разряд , работ ы	Описание выполняемой работы
<i>средней:</i>	тыс.шт.				Обрезка верхушек и корней сеянцев на станке или секатором
однолетних		0.63	12.698	4	
двухлетних		0.56	14.286	4	
трехлетних		0.35	22.857	4	
<i>тяжелой:</i>					
однолетних		0.53	15.094	4	
двухлетних		0.33	24.242	4	
трехлетних		0.25	32.000	4	
Выкопка крупномерных саженцев (без кома высотой более 1 м) вручную железной лопатой на почве:	Тыс.шт.				
легкой		0.16	50.000	4	
средней		0.06	133.333	4	
тяжелой		0.04	200.000	4	
Выборка саженцев на почве:	Тыс.шт.				Выборка выкопанных саженцев из почвы
легкой		1.5	5.333	3	
средней		1.1	7.273	3	
тяжелой		0.8	10.000	3	
Выборка саженцев с временной прикопкой	Тыс.шт.	0.6	13.333	3	
Обмакивание корней саженцев в глиняную болтушку	Тыс.шт.	1.6	5.000	1	
Подсчет и увязка саженцев в пучки по 10 шт. с навешиванием этикеток	Тыс.шт.	1.8	4.444	2	
Упаковка в рогожи размером 2х1 м саженцев:	кол-во				
<i>древесно-кустарниковых пород:</i>	тюков				
до 2-х лет		17	0.470	2	
более 2-х лет		14	0.571	2	
<i>кустарниковых пород</i>		20	0.400	2	
Выборка выпаванных саженцев из уплотненной школы, учет, сортировка с увязкой в пучки с прикопкой для временного хранения на почве:	Тыс.шт.				
легкой и средней		1.9	4.210	3	
тяжелой		1.5	5.333	3	
Прикопка саженцев	Тыс.шт.				
<i>для временного хранения:</i>					
однолетних		2.5	3.200	2	
двухлетних		1.6	5.000	2	
трехлетних		0.7	11.428	2	
<i>для зимнего хранения:</i>					
однолетних		1.2	6.667	2	
двухлетних		0.8	10.000	2	
трехлетних		0.4	20.000	2	

Прикопка саженцев на зиму в подготовленную траншею	Тыс.шт.	3.5	2.286	2	
Выкопка саженцев лопатой из временной прикопки	Тыс.шт.	3.5	2.286	2	

3.2.2.6. Прививка и окулировка растений

Таблица 3.38. Нормы выработки, нормы времени на прививку и окулировку растений

Наименование работы	Ед. изм.	Норма выработки	Норма времени, чел.-ч	Тарифный разряд работы
Закладка крон (срезка побегов вручную):	Тыс.шт.			
слабоветвящихся		1.03	7.767	4
сильноветвящихся		0.66	12.121	4
Формовка крон деревьев (вырезка из крон побегов):	Тыс.шт.			
слабоветвящихся		0.86	9.302	4
сильноветвящихся		0.61	13.115	4
Наименование работы	Ед. изм.	Норма выработки	Норма времени, чел.-ч	Тарифный разряд работы
Пинцеровка секатором боковых побегов:				
<i>слабоветвящихся:</i>				
однолетних		3.69	2.168	2
двухлетних	тыс.шт.	2.75	2.909	2
трехлетних		1,66	4.819	2
<i>сильноветвящихся:</i>				
однолетних		2.75	2.909	2
двухлетних	тыс.шт	1.38	5.797	2
трехлетних		0.92	8.696	2
Срезка побегов утолщения на кольце:				
слабоветвящихся	тыс.шт	0.89	8.989	2
сильноветвящихся		0.64	12.500	2
Однократная подрезка секатором боковых веток у древесных саженцев:				
однолетних		0.71	11.268	4
двухлетних	тыс.шт	0.42	19.048	4
трехлетних		0.36	22.222	4
Нарезка ветвей с деревьев для окулировок и прививок, сбор и увязка в пучки	тыс.шт	2.04	3.922	4
Нарезка веток				
<i>древесных пород:</i>				
в маточниках	тыс.шт	2.9	2.759	4
в школах	" "	2.3	3.478	4
на плантациях	" "	4.7	1.702	4
<i>колючих кустарников:</i>				
в маточниках	тыс.шт.	1.8	4.444	4
в школах	" "	1.4	5.714	4
на плантациях	" "	2.3	3.478	4

<i>неколючих кустарников:</i>				
в маточниках	тыс.шт.	5.1	1.569	4
в школах	_"_	3.3	2.424	4
на плантациях	_"_	5.9	1.356	4
Проверка окулировок (развязывание, осмотр и подвязывание прижившихся окулировок)	Тыс.шт.	0.52	15.385	4
Поправка окулировок с ослаблением повязок	тыс.шт.	0.66	12.121	4
Окучивание на зиму окулированных в шейку деревьев и кустарников	тыс.шт.	2.41	3.320	3
Разокучивание окулированных деревьев и кустарников	тыс.шт.	1.46	5.479	3
Снятие зимних обвязок со штамбов	тыс.шт.	0.94	8.511	1
Срезка окулировок на шип	тыс.шт.	2.97	2.694	4
Подвязка привитых побегов к шипу	тыс.шт.	1.88	4.255	2
Подвязка побегов продолжения	тыс.шт.	2.06	3.883	2
Удаление дикой поросли с подвоев:				
первое	тыс.шт.	2.37	3.376	2
повторное	_"_	1.89	4.233	2
Вырезка шипов на окулировках однолетних и двухлетних	тыс.шт.	0.96	8.333	4
Установка колышков (с разноской их по участку) для привязки побегов	100 шт.	23.0	0.348	2
Подвязка саженцев к кольям:				
при одной вязке	Тыс.шт.	0.91	8.791	2
при двух вязках	_"_	0.82	9.756	2
Нарезка черенков для окулировок:				
с подносной	Тыс.шт.	2.8	2.857	4
без подноски	_"_	3.4	2.353	4
Нарезка черенков для окулировок с удалением листовой пластины	Тыс.шт.	0.80	10.000	4
Обработка заготовленных черенков колючих пород:				
с удалением колючек и шипов	Тыс.шт.	0.63	12.698	3
без удаления колючек и шипов	_"_	1.2	6.667	3
Подготовка подвоя к окулировке:				
колючих пород	Тыс.шт.	5.9	1.356	4
неколючих пород	_"_	8.9	0.899	4
Подготовка подвоя к окулировке, окулировка и обвязка (укрупненные нормы):				
сплошная	Тыс.шт.	0.28	28.571	5
выборочная	_"_	0.19	42.105	5
Наименование работы	Ед. изм.	Норма выра- ботки	Норма времени, чел.-ч	Тарифны й разряд работы
Срезка стволиков у подвоя	Тыс.шт.	5.2	1.538	4
Окулировка:				
сплошная	Тыс.шт.	0.63	12.698	5
выборочная	Тыс.шт.	0.40	20.000	5
Окулировка без завязывания:				
семечковых	Тыс.шт.	0.97	8.247	5
косточковых	_"_	0.83	9.638	5
Обвязка окулировок:				
сплошная	Тыс.шт.	0.62	12.903	4

выборочная	_ "_	0.44	18.182	4
Ошмыгивание побегов в зоне штамба	Тыс.шт.	5.24	1.527	1
Прививка черенков:				
в шейку или штаб	Тыс.шт.	0.24	33.333	5
в полуштаб		0.31	25.806	5
Прививка черенков с подвязкой и обмазкой:				
в шейку или штаб	Тыс.шт.	0.12	66.667	5
в полуштаб		0.13	61.538	5
Прививка черенков в шейку с подготовкой подвоя и обмазкой	Тыс.шт.	0.17	47.059	5
Прививка способом "Мостик"	Тыс.шт.	0.09	88.889	5
Прививка черенков за кору	Тыс.шт.	0.23	34.783	
Весенняя прививка черенков в боковой зарез	Тыс.шт.	0.41	19.512	5
Завязка прививок	Тыс.шт.	0.40	20.000	4
Обмазка прививок садовым варом	тыс.шт.	0.23	34.783	4
Подвязка и обмазка прививок	тыс.шт.	0.19	42.105	4
Нарезка зеленых черенков из веток древесных и кустарниковых пород:	тыс.шт.			
с наличием колючек и шипов		1.4	5.714	4
без колючек и шипов		2.7	2.963	4
Обрезка листьев с черенков:	тыс.шт.			
с наличием шипов и колючек		2.1	3.810	4
без шипов и колючек		4.7	1.702	4
Заготовка секатором однолетних побегов (прута) тополя и ивы диаметром до 2 см	тыс.шт.	4.5	1.773	4
Связывание черенков пучки	тыс.шт.	6.8	1.176	2
Сортировка однолетних тополевых и ивовых прутьев по длине и диаметру, увязка в пучки по 100 шт. и укладка пучков	тыс.шт.	21.5	0.372	4
Нарезка секатором или топором черенков тополя из заготовленного прута, подсчет и увязка в пучки по 100 шт.	тыс.шт.	6.0	1.333	4
Нарезка черенков ивы ножом "Тебенец" из заготовленных прутьев	тыс.шт.	32.2	0.248	4
Нарезка черенков из готового материала (зеленое черенкование с обрезкой листьев тополя)	тыс.шт.	3.8	2.105	4
Нарезка одревесневших черенков размером (по длине и диаметру), см.:				
до 10x0.7	тыс.шт.	2.3	3.478	4
более 10x0.7	_ "_	1.7	4.706	4

3.2.2.7. Опыливание и опрыскивание семян и саженцев

Таблица 3.39. Нормы выработки, нормы времени на опыливание и опрыскивание семян и саженцев

Наименование работы	Ед. изм.	Норма выработки	Норма времени, чел.-ч	Тариф-ный разряд работы	Описание выполняемой работы
Приготовление раствора ядохимикатов для опрыскивания растений	100 л	3.67	1.635	4	Заливка воды в ведро и засыпка в него порошка, размешивание порошка мешалкой, выливание воды в
Опрыскивание семян ядохимикатами опрыскивателем: ОРП-Р, ОРП-Г, ОРП-В, при					

расстоянии до места заправки, м:					емкость и размешивание до однородной суспензии, заправка опрыскивателя рабочей жидкостью
до 50	га	0.25	24.000	5	
51-100		0.22	27.273	5	
101-150		0.21	28.571	5	
151-300			33.333	5	
Наименование работы	Ед. изм.	Норма выработки	Норма времени, чел.-ч	Тарифный разряд работы	Описание выполняемой работы
ОРД, ОРД-А при расстоянии до места заправки, м:					
до 50	га	0.24	25.000	5	
51-100		0.18	33.333	5	
101-150		0.17	35.294	5	
151-300		0.15	40.000	5	
РЛО при расстоянии до места заправки, м:					
до 50	га	0.20	30.000	5	
51-100		0.18	33.333	5	
101-150		0.16	37.500	5	
151-300		0.14	42.857	5	
Опыливание семян ядохимикатами опыливателем ОР-1 при расстоянии до места заправки, м:					
до 50	га	1.2	5.000	5	
51-300		1.1	5.454	5	

Примечание. Нормы выработки рассчитаны на 6-часовую рабочую смену.

3.2.2.8. Общие работы

Таблица 3.40

Наименование работы	Ед. изм.	Норма выработки	Норма времени, чел.-ч	Тарифный разряд работы	Описание выполняемой работы
Разбивка участка на кварталы	га	1.8	8.889	3.3	Разбивка участка на кварталы по визиру
Внутриквартальная разбивка	га	1.1	14.546	3,3	
Изготовление квартальных столбов длиной 1.2 м, диаметром 12 см	шт	16	5.000	4	Распиловка бревен на заданные размеры, ошкуривание заготовок
Установка готовых квартальных столбов с рытьем ям размером 0.4x0.4 м на почве:					
легкой	шт.	38	0.210	4	
средней		32	0.250	4	
тяжелой		22	0.364	4	
Изготовление щитов:					
из камыша или хвороста	шт.	23	0.348	2	Изготовление щитов из заготовленного материала нужных размеров

из досок		47	0.170	2	
Установка готовых квартальных столбов с рытьем ям размером 0.4x0.4 м на почве:					Копка ям, установка столбов, засыпка, уплотнение почвы вокруг ствола
легкой	шт.	38	0.210	4	
средней		32	0.250	4	
тяжелой		22	0.364	4	
Изготовление щитов:					Изготовление щитов из заготовленного материала нужных размеров
из камыша или хвороста	шт.	23	0.348	2	
из досок		47	0.170	2	
Устройство межквартальных дорожек железной лопатой и граблями	тыс. м обр. пл.	0.26	30.769	3	Устройство дорожек по шнуру, выравнивание поверхности граблями
Очистка межквартальных дорожек и междурядий от сорняков мотыгой	-«-	0.59	13.559	2	Очистка дорожек от сорняков мотыгой
Скашивание сорняков с обочин тропинок и дорог	тыс. пог. м	0.30	26.667	4	Окашивание обочин тропинок и дорог косой
Колка торфа или навоза с дроблением при промерзании на глубину, см:					
до 15	т	4.2	1.905	3	
16-25	-"-	3.7	2.162	3	
26-35	-"-	3.2	2.500	3	
свыше 35	-"-	2.1	3.810	3	

Наименование работы	Ед. изм.	Норма выработки	Норма времени, чел.-ч	Тарифный разряд работы	Описание выполняемой работы
Дробление и просеивание слежавшихся удобрений:					Дробление удобрений на фракции и просеивание через сито
аммиачной селитры	т	0.88	6.818	3	
других минеральных удобрений		0.80	10.000	3	
Смешивание и просеивание минеральных удобрений	т	3.2	2.500	3	
Посев сидератов с заделкой семян	тыс. м ²	0.58	13.793	3	Посев семян сидератов вразброс (бросом)
Заделка минеральных удобрений и зеленой массы сидератов в почву вручную на глубину до 5 см	тыс. м ²	0.44	18.182	4	
Просеивание перегноя, торфа; песка, опилок на грохоте	т	3.0	2.667	3	
Косьба многолетних трав и сидератов вручную	га	0.12	66.667	4	
Проведение монтажа и демонтажа труб КДУ с переносом на расстояние до 20 м:					Перенос труб на расстояние до 20 м
без и перевоза	тыс.	0.23	69.565	4,4	
с перевозом до 1 км	пог.м	0.15	106.667	4,4	
Отбивка и правка новых лопат	шт.	17.1	0.468	4	
Точка мотыг и лопат напильником	шт.	51.4	0.156	2	
Точка садовых пил напильником	шт.	18.2	0.440	3	
Точка и правка ножей на бруске	шт.	80	0.100	3	
Точка окулировочных ножей	шт.	22	0.364	3	
Изготовление этикеток из дранки	тыс.шт т	1.2	6.667	1	
Привязывание шпагата к этикеткам	тыс.шт т	1.2	6.667	1	
Надпись на этикетках	тыс.шт т	1.2	6.667	1	
Навешивание этикеток	тыс.шт т	2.8	2.857	1	
Устройство отдушин на питомнике	шт.	9	0.889	3	

3.2.2.9. Работы, выполняемые в теплицах

Таблица 3.41. Нормы выработки, нормы времени на работы, выполняемые в теплицах

Наименование работы	Ед. изм.	Норма выработки	Норма времени, чел.-ч	Тарифный разряд работы	Описание выполняемой работы
Снятие верхних рам с теплиц	шт.	63	0.127		

Снятие старой пленки с рам	шт.	24	0.333	1	
Снятие боковых рам с обрезкой старой пленки и укладка рам в штабель	шт.	105	0.076	4	
Резка полихлорвиниловой пленки на ленты длиной 20-25 см, шириной 0.8-1.0 см	кг	4.8	1.667	2	Резка на ленты заданных размеров на станке
Сварка полиэтиленовой пленки	пог. м	92.0	0.087	2	
Покрытие теплиц полиэтиленовой пленкой	м ²	140	0.057	3	
Обтягивание прочных теплиц полиэтиленовой пленкой, шириной:					
6 м	м ²	210	0.038	3	
9 м		220	0.036	3	
Натягивание полиэтиленовой пленки на специальные рамы с обивкой рейками	шт.	150	0.053	3	
	м ²	72	0.111	3	
Покрытие теплиц рамами, обтянутыми пленкой с подноской:					
до-10 м	м ²	257	0.031	4	
до 50 м		129	0.062	4	
Просеивание торфа на грохоте с отбрасыванием крупных фракций в отдельную кучу	т	4.12	1.942	2	
Наименование работы	Ед. изм.	Норма выработки	Норма времени, чел.-ч	Тарифный разряд работы	Описание выполняемой работы
Разбрасывание вручную торфяной смеси лопатами из кучи	тыс.м ²	0.87	9.195	3	
Разбрасывание торфяной смеси лопатами с подноской смеси на носилках на расстояние до 30 м	тыс.м ²	0.21	38.095	3	
Устройство гряд вручную:	тыс.м ²				
с разбивкой комьев		0.14	57.143	3	
с разбивкой комьев и выравниванием поверхности граблями		0.10	80.000	3	
с выравниванием верхнего слоя граблями, маркировкой гряд		6.08	100.000	3	
с планировкой штыкованной почвы граблями и разбивкой комьев с выборкой корней, камней, дернины		0.22	36.364	3	
Раскладка навоза в теплице (парнике)	100 м ²	3.7	2.162	3	
Поделка гряд из навоза:					
с подноской навоза на носилках	м ²	70	0.114	3,3	
подвозимого трактором	100 м ²	2.3	3.478	3	
Разравнивание биотоплива (мусора) в теплице (парнике),	100 м ²	.4.7	1.702	3	
Подноска земли (навоза) на носилках на расстояние до 25 м для устройства гряд в теплице (парнике)	м ³	4.7	3.404	3,3	
Маркировка гряд ручным маркером	тыс.м ²	0.58	13.793	2	
Поделка гряд с устройством ровка	м ²	47.0	0.170	3	

глубиной 15-18 см и внесение в него навоза				
Разравнивание земли на грядах	100 м ²	7.0	1.143	2
Устройство борозд под посев семян деревянным бороздником при глубине борозд, см:				
до 3	100 пог.	65.0	0.123	2
более 3	м	45.0	0.178	2
Посев мелких семян ручной сеялкой СО-1, СП-1	.100 пог. м	144.0	0.056	3
Сплошной посев березы на гряде	тыс.м ²	0.37	21.622	3
Посев семян кедра в борозды с присыпкой борозд субстратом	тыс.м ²	0.13	61.538	3
Прополка посевов при засоренности:				
слабой	тыс.м ²	0.17	47.059	4
средней		0.11	72.727	4
сильной		0.59	13.559	4
Выкопка лопатой сеянцев березы	тыс.шт.	3.0	2.667	4
Выкопка лопатой сеянцев сосны	тыс.шт.	9.8	0.816	4
Выкопка лопатой сеянцев сосны с увязкой в пучки и отноской на снегование на расстояние до 100 м	тыс.шт.	5.5	1.454	4
Подрезка корней сеянцев в грядах лопатой (на заданную глубину)	100. пог. м	12.0	0.667	3

4. ПРИЛОЖЕНИЕ

4.1 Классификация почв

Группы почв	Типы (подтипы) почв			
	песчаные и супесчаные	легкие суглинки	средние суглинки	тяжелые суглинки
Легкая	Чернозем выщелоченный, чернозем оподзоленный, серые лесные, дерново-подзолистые, чернозем обыкновенный, каштановые, дерново-сильноподзолистые	Лугово-черноземный солонец, дерново-подзолистые, дерново-среднеподзолистые, оподзоленный, серая лесная	Аллювиально-глееватые, чернозем деградированный, серые лесные оподзоленные, светлосерые лесные, светлосерые сильно-подзолистые	

Средняя		Чернозем обыкновенный, чернозем выщелоченный, чернозем южный, каштановые, темно-каштановые, светло-каштановые	Чернозем осолоделый, чернозем средсреднеподзолистый, глубокостолбчатый солонец, лугово-черноземные, каштановые, аллювиальнодерновые, торфяники пойменные, серые лесные, дерново-подзолистые, дерново-слабоподзолистые, дерново-воссреднеподзолистые, глееватые, чернозем выщелоченный, чернозем оподзоленный, чернозем слабо-выщелоченный, чернозем карбонатный, чернозем южный, чернозем деградированный, чернозем слабоосолоделый, дерново-сильноподзолистые, аллювиально-слоистые, темнокаштановые, темносерые лесные, чернозем обыкновенный, чернозем тучный, дерново-карбонатные	Чернозем обыкновенный, дерново-карбонатные, сильно выщелочные, дерново-подзолистые, дерново-слабоподзолистые, дерновосреднеподзолистые, дерново-сильноподзолистые, чернозем типичный, чернозем слабовыщелоченный, чернозем южный, чернозем карбонатный средней мощности, чернозем обыкновенный, чернозем оподзоленный, чернозем на плотных карбонатных породах, чернозем типичный, средней мощности, чернозем выщелоченный
Тяжелая			Чернозем солонцеватый, чернозем осолоделый, среднестолбчатый, солонец, чернозем средней мощности, чернозем типичный средней мощности	Чернозем тучный, чернозем карбонатный, выщелоченный, темно-серый лесные, каштановые, темно-каштановые, светло-каштановые, лугово-черноземные, лугово-болотные, чернозем солонцеватый, чернозем среднесолонцеватый, серые лесные, серые лесные оподзоленные, чернозем средний солонцеватый карбонатный, дерново-карбонатный, луговые, лугово-степные, чернозем солонцеватый

4.2. Определение степени засоренности почвы

Степень засоренности почвы	Признаки
Слабая	Травянистый покров отсутствует или занимает 30% площади. Преобладают двудольные травы без корневищ.
Средняя	Злаки, осоки, корневищные травы высотой свыше 5 см покрывают от 30 до 50% площади.
Сильная	Свыше 50% площади участка покрыто злаками, осоками и другими корневищными травами.

4.3. Определение влажности почв

Степень влажности почвы	Признаки
Сухая	Пылит при легком механическом составе или при раздроблении плотных комков и глыб
Влажная	При сжатии в руке почва сохраняет приданную ей форму (например, отпечаток пальцев на комке)
Сырая	При сжатии кома выделяется вода, просачивается между пальцами
Мокрая	При взятии почвы вода вытекает из нее без сжатия кома

4.4. Классификация семян

Классификация семян по размеру	Породы
Мелкие	Береза, ольха, ива, осина, ель, сосна обыкновенная, лиственница, яблоня, бузина, бархат, жимолость, ирга, облепиха, рябина, шиповник, и другие близкие к ним по размеру
Средние	Сосна крымская, сосна черная, акация, бересклет, боярышник, вишня, гледичия, липа, кедр, лох, ясень и другие того же размера
Крупные	Бук, клен остролистный, клен явор, лещина, дуб, абрикос, каштан конский, орех маньчжурский, орех грецкий, семена с крылатками и другие подобные им

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ	4
2. ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА В ЛЕСНЫХ ПИТОМНИКАХ	5
3. НОРМАТИВНАЯ ЧАСТЬ	6
3.1. Механизированные работы	6
<i>3.1.1. Обработка почвы</i>	6
3.1.1.1. Вспашка целинных и залежных земель	6
3.1.1.2. Вспашка зяби и подъем паров	7
3.1.1.3. Вспашка целинных и залежных земель с одновременным боронованием	8
3.1.1.4. Вспашка зяби и подъем паров с одновременным боронованием	9
3.1.1.5. Перепахивание пара с одновременным боронованием	10
3.1.1.6. Дискование почвы	11
3.1.1.7. Сплошная культивация почвы	12
3.1.1.8. Культивация почвы с одновременным боронованием	12
3.1.1.9. Боронование почвы	12
3.1.1.10. Фрезерование почвы с одновременной нарезкой гряд (лент)	13
3.1.1.11. Опрыскивание почвы гербицидами опрыскивателем ОЛН-1, ОМ-630-2 в агрегате с тракторами МТЗ всех модификаций, ЛТЗ-55(Т-40АМ)	13
3.1.1.12. Внесение в почву гербицидов	15
<i>3.1.2. Внесение удобрений в почву</i>	15
3.1.2.1. Внесение минеральных удобрений в почву	15
3.1.2.2. Внесение органических удобрений в почву	16
<i>3.1.3. Работы, выполняемые в посевном отделении</i>	16
3.1.3.1. Посев семян	16
3.1.3.2. Прикатывание посевов	17
3.1.3.3. Мульчирование посевов	17
3.1.3.4. Полив сеянцев и саженцев дождевальными установками	17
3.1.3.5. Культивация посевов	18
3.1.3.6. Опрыскивание посевов раствором ядохимикатов опрыскивателем ОЛН-1 (ПОМ-630, ПОУ) в агрегате с тракторами МТЗ всех модификаций, ЛТЗ-55(Т-40АМ)	19
<i>3.1.4. Работы, выполняемые в школьном отделении</i>	20
3.1.4.1. Посадка сеянцев (саженцев)	20
3.1.4.2. Уход за школой	22
<i>3.1.5. Выкопка посадочного материала</i>	22
<i>3.1.6. Производство саженцев (сеянцев) с закрытой корневой системой на поточно-механизированной линии ЛПБ-16</i>	23
<i>3.1.7. Погрузочные работы</i>	23
3.2. Конно-ручные работы	23
3.2.1. Конные работы	24
3.2.1.1. Подготовка почвы	24
3.2.1.2. Посев семян и посадка черенков	25
3.2.1.3. Уход за сеянцами и саженцами	25
3.2.1.4. Опрыскивание сеянцев	26
3.2.1.5. Выпахивание сеянцев	26
3.2.1.6. Транспортные работы	26
3.2.1.7. Погрузочно-разгрузочные работы	30
<i>3.2.2. Ручные работы</i>	30
3.2.2.1. Подготовка семян к посеву	30
3.2.2.2. Подготовка почвы	32

3.2.2.3. Посев семян и посадка сеянцев и саженцев	33
3.2.2.4. Уход за сеянцами и саженцами	34
3.2.2.5. Выкопка, выборка сеянцев и саженцев	36
3.2.2.6. Прививка и окулировка растений	39
3.2.2.7. Опыливание и опрыскивание сеянцев и саженцев	41
3.2.2.8. Общие работы	42
3.2.2.9. Работы, выполняемые в теплицах	43