

СОДЕРЖАНИЕ

1. Ознакомление с хозяйством
 - 1.1 Общая характеристика хозяйства
 - 1.2 Состав и структура земельных угодий, структура посевных площадей и урожайность сельскохозяйственных культур (если имеется)
 - 1.3 Краткая характеристика животноводства (если имеется)
 - 1.4 Состав и структура МТП хозяйства, показатели использования МТП и их анализ
 - 1.5 Ремонтно-обслуживающая база.
 2. Работа на машинном дворе тракторной бригады
 3. Работа в мастерской и на пункте технического обслуживания машин
 4. Работа в гараже и на посту заправки машин нефтепродуктами
 5. Регулировочные операции и ремонт сельскохозяйственной техники
 6. Работа по комплектованию машинно-тракторных агрегатов и подготовка их к работе
 7. Работа на уборочных агрегатах
 8. Работа на агрегатах для внесения удобрений
 9. Работа на почвообрабатывающих агрегатах
 10. Работа на агрегатах для посева культур
- Список использованных источников

					Д(0.23.2-74 06 01.1. м.м.п.з						
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Отчет по прочтению приветия				Лист	Лист	Листов
Разреш											
Провер											
Реценз											
Н. Контр											
Утверд.											
					УОЖГАТК. м						

1. ОЗНАКОМЛЕНИЕ С ХОЗЯЙСТВОМ

1.1. Общая характеристика хозяйства

Совхоз «Скидельский» организован в 1948 году. В 1978 году укрупнен за счет присоединения к нему совхоза «Звезда» и части колхоза «Котра». В 1988 году совхоз «Скидельский» преобразован в колхоз. В 1989 году присоединена часть земель колхоза «Победа». 16 июня 2003 года колхоз «Скидельский» решением собрания уполномоченных членов колхоза был переименован в сельскохозяйственный производственный кооператив «Скидельский». Частное сельскохозяйственное унитарное предприятие «Скидельское» являлось правопреемником СПК «Скидельский». Решением гродненского исполнительного комитета от 19 сентября 2008 года № 67-Р было зарегистрировано частное сельскохозяйственное унитарное предприятие «Скидельское» в едином государственном регистре юридических лиц и индивидуальных предпринимателей за № 590771539. Входило в состав ОАО «Гроднохлебопродукт», которое переименовано в открытое акционерное общество «Управляющая компания холдинга «Агрокомбинат «Скидельский».

Частное сельскохозяйственное унитарное предприятие «Скидельское» реорганизовано в форме присоединения его к частному производственному унитарному предприятию «Скидельагропродукт», и создан филиал «Скидельский». Решением Гродненского исполнительного комитета от 2 апреля 2012 года зарегистрировано открытое акционерное общество «Агрокомбинат «Скидельский», в состав которого входит филиал «Скидельский», который располагается по адресу: г. Скидель, ул. Кизевича 36. Филиал юридическим лицом не является, имеет печать, штамп и бланки со своим наименованием, расчетный и иные счета в учреждениях банков.

Филиал «Скидельский» расположен в Гродненском районе Гродненской области. Расстояние от центральной усадьбы до районного центра – 30 км, до ближайшей станции железной дороги - 2 км, до заготовительного свеклоприемного пункта – до 1 км, до Гродненского мясокомбината- 50 км, молокозавода - 5 км. Центральная усадьба расположена в г. Скидель.

Управление филиалом «Скидельский» и контроль за его деятельностью осуществляет генеральный директор ОАО «Агрокомбинат «Скидельский». Руководство текущей деятельностью филиала осуществляет директор, который назначается генеральным директором и освобождается от должности генеральным директором предприятия.

					ДО.23.2-74 06 01.1. __м.01.ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Из структуры управления можно проанализировать подчиненность управления предприятием (Приложение А).

Филиал «Скидельский» специализируется в животноводстве на производстве мяса и молока, в растениеводстве - зерна, сахарной свеклы, рапса.

В состав филиала «Скидельский» входят: семь животноводческих объектов (из них одна молочно-товарная ферма, три молочно-товарных комплекса, одна ферма специализирующиеся по выращиванию телок воспроизводства, одна по дорастиванию молодняка крупного рогатого скота и одна по откорму быков), три производственных отделения, 5 зерноскладов, 1 склад стройматериалов, 1 склад запасных частей, 3 склада нефтепродуктов, 1 клуб, 1 столовая, пилорама, растворный узел, столярный цех, 3 мехмастерские и автогараж (Приложение Б).

Филиал «Скидельский» поставляет:

- | | |
|----------------------|--|
| зерно | - ОАО «Агрокомбинат Скидельский»; |
| сахарную свеклу | - ОАО «Скидельский сахарный комбинат»; |
| рапс | - ОАО «Агрокомбинат Скидельский» |
| молоко | - Скидельский МСЗ филиал ОАО |
| | - «Молочный Мир»; |
| крупный рогатый скот | - ОАО «Гродненский мясокомбинат»; |
| | - РАЙПО и др. |

1.2 Состав и структура земельных угодий, структура посевных площадей и урожайность сельскохозяйственных культур

Землепользование филиала «Скидельский» ОАО «Агрокомбинат «Скидельский» отражено в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Землепользование филиала «Скидельский» ОАО «Агрокомбинат «Скидельский»

Вид угодий	Годы			Структура, %	
	2019	2020	2021*	Землепользования 2021	Сельхозугодий 2021
1	2	3	4	5	6
Всего закреплено земли, га в том числе:	8691	8670	8844	100,0	X
Пашня	5596	5593	5762	65,2	72,9
Сенокосы	675	675	675	7,6	8,5
из них улучшенные	675	675	675	7,6	8,5
Пастбища с мн. насаждений	1502	1496	1468	16,6	18,6
из них улучшенные	1445	1442	1427	16,1	18,1
Итого сельхозугодий	7773	7764	7905	89,4	100,0
Лес	154	196	218	2,5	X
Пруды и водоемы	99	123	129	1,5	X
Прочие земли	665	587	592	6,6	X

Анализируя землепользование филиала и ее структуру можно сказать, что общая земельная площадь в 2021 году составляет 8844 га, в том числе сельхозугодия – 7905 га, из них пашня – 5762 га, сенокосы – 675 га, пастбища – 1468 га леса – 218 га, пруды и водоемы – 129 га и прочие земли составляют 592 га. По сравнению с 2020 годом общая земельная площадь увеличилась на 174 га.

Качественная оценка земель, 2021 год:

Сельхозугодия – 33,6 баллов

Пашня – 36,0 баллов

Освоенность земель – 89,4 %

Распаханность сельхозугодий – 72,9 %

Таблица 1.2 - Размер и структура посевных площадей

Культура	В гектарах			В % к итогу		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
1	3	4	5	6	7	8
Зерновые и зернобобовые (всего)	2440	2341	2366	43,6	41,8	42,3
в том числе:						
озимые зерновые	1230	1160	968	22,0	20,7	17,3
оз.рожь	-	-	35	-	-	0,6
оз.тритикале	600	425	231	10,7	7,6	4,1
оз.пшеница	630	735	702	11,3	13,1	12,6
Яровые зерновые и зернобобовые (всего) из них:	655	681	824	11,7	12,2	14,7
яр.пшеница	30	30	30	0,5	0,5	0,5
яр.ячмень	500	500	628	8,9	8,9	11,2
просо	25	26	26	0,5	0,5	0,5
Зернобобовые	100	80	80	1,8	1,4	1,4
вика	20	0	0	0,4	0	0
люпин	-	-	-	-	-	-
горох	80	80	80	1,4	1,4	1,4
овес	-	30	0	-	0,5	0
гречиха	-	15	60	-	0,3	1,1
Кукуруза на зерно	555	500	574	9,9	8,9	10,3
Технические культуры (всего)	920	820	859	16,4	14,7	15,4
в том числе:						
сахарная свекла	470	420	459	8,4	7,5	8,2
рапс	450	400	400	8,0	7,2	7,2
Кормовые культуры (всего)	2236	2435	2368	40,0	43,5	42,3
в том числе:						
кукуруза на силос и зеленый корм	965	1070	955	17,2	19,1	17,1
многолетние травы	600	700	700	10,7	12,5	12,5
однолетние травы	671	665	713	12,1	11,9	12,7
Прочие культуры (сурепица)	-	-	-	-	-	-
Гибель посевов	-	-	-	-	-	-
Всего посевов	5596	5596	5593	100,0	100,0	100,0

Анализируя данные таблицы 1.2. можно сказать, что площадь зерновых и зернобобовых в отчетном году составила 2366 га (42,3%), в том числе: площадь

озимых зерновых составила 968 га, из них озимая пшеница занимает 702 га (12,6%), озимое тритикале – 231 га (4,1%); под яровыми зерновыми и зернобобовыми занято 824 га, из них яр. пшеница – 30 га (0,5%), ячмень - 628га (8,9%), просо – 26 га (0,5%), гречиха - 15 га(0,3%), овес – 30га (0,5%). площадь зернобобовых составляет 80 га (1,4%). Под кукурузу на зерно отведено 500 га (11,2%). Под технические культуры в отчетном году отведено 859 га (15,4%), которые заняты сахарной свеклой и рапсом; кормовые культуры занимают 2368 га (42,3%) в том числе: под многолетними травами занято 700 га (12,5%), а под однолетними травами занято 713 га (12,7%). Общая площадь составляет 5593 га.

Таблица 1.3 - Динамика урожайности сельскохозяйственных культур в филиале «Скидельский»

Культура	Годы			Годы			В среднем за 3 года	
	2019	2020	2021	2019	2020	2021		
	бункерный вес			зачетный вес			бункерный вес	Зачетный вес
Зерновые и зернобобовые	74,4	92,2	89,0	59,3	75,2	72,4	85,2	68,9
оз.зерновые	57,5	79,1	72,2	50,7	71,1	62,3	63,3	61,4
яр.зерновые (без кукурузы)	54,0	80,1	68,8	47,1	70,4	61,6	67,6	59,7
Зернобобовые	27,1	45,4	42,8	22,4	37,6	35,4	38,4	31,8
Кукуруза на зерно	140,8	143,7	149,8	97,3	96,6	108,7	145,1	100,9
Сахарная свекла	x	x	x	721,4	670,5	631,4	x	674,4
Семена рапса	x	x	x	30,3	42,0	41,7	x	38,0
Однолетние травы								
на сено	x	x	x	-	-	-	x	-
на семена	x	x	x	4,3	1,8	2,0	x	2,7
на зел.массу	x	x	x	83	208	171	x	154,0
Кукуруза на з/м и силос	x	x	x	342	330	362	x	344,7
Многолетние травы								
на сено	x	x	x	58,5	58,4	48,5	x	55,1
на семена	x	x	x	3,0	2,9	4,0	x	3,3
на зел.массу	x	x	x	579	652	649	x	626,6
Естественные сенокосы и пастбища								
на зел.массу	x	x	x	74	38	79	x	63,7
на выпас	x	x	x	0	0	0	x	0
Улучшенные сенокосы и пастбища								

на зел.массу	x	x	x	113	122	128	x	121
на выпас	x	x	x	103	92	81	x	92,0

1.3. Краткая характеристика животноводства

Наличие поголовья скота и птицы в филиале «Скидельский» ОАО «Агрокомбинат «Скидельский» рассмотрим в таблице 1.4.

Таблица 1.4 - Поголовье скота и птицы, гол.

Вид животных	Выходное поголовье			Структура стада в 2021 году	
	2019	2020	2021	условное поголовье	%
Крупный рогатый скот в том числе:	7246	7262	7193		
коровы-всего	1960	1970	1970	1970	37,7
в т.ч. молочное стадо	1910	1920	1920	1920	36,7
Животные на выращивании и откорме	5286	5292	5221	3253	62,3
Быки-производители			2	2	-
Лошади			1	1	
Итого условных голов	x	x	x	5226	100,0

Анализируя таблицу 1.4 видно, что филиал «Скидельский» выращивает крупный рогатый скот. В 2021 году коров основного стада насчитывается 1970 голов. Животных на выращивании и откорме 5221 голова, по сравнению с 2020 годом и 2019 годом поголовье уменьшилось на 71 голову и 65 голов соответственно. Условное поголовье составило 5226 голов.

Основные показатели продуктивности животных филиала «Скидельский» приведены в таблице 1.5

Таблица 1.5 - Основные показатели продуктивности животных

Показатели	Годы		
	2019	2020	2021
Деловой выход приплода на 100 маток, гол: телят	104,3	103,4	103,6
Среднесуточный прирост живой массы, г: крупного рогатого скота	681	729	768
Удой молока на 1 среднегодовую корову, кг:	6698	7491	7664
Жирность молока, %	3,85	3,84	3,86
Произведено мяса в живом весе в расчете на: 1 корову, ц	7,1	7,5	7,9
Средний живой вес 1 гол, проданной на мясо, кг: крупного рогатого скота	531	515	482

Анализируя данные таблицы 1.5, видно, что деловой выход приплода на 100 маток составил 103,6 головы и по сравнению с 2020 годом он увеличился на 0,2 головы и с 2019 годом он снизился на 0,7 голов. Среднесуточный прирост

крупного рогатого скота имеет рост и составил в 2021 году 768 грамм, или +39 грамма к 2020 году. Удой молока на 1 среднегодовую корову в 2021 году составил 7664 кг и по сравнению с 2020 и 2019 годами увеличился на 173 кг и 1566 кг соответственно. Жирность молока в 2021 году достигла 3,86%, или (+)0,02 % к уровню предыдущего года. Произведено мяса в живом весе в расчете на 1 корову в 2021 году 7,9 ц. Средний живой вес 1 головы, проданной на мясо составил 482 кг.

1.4. Состав и структура МТП хозяйства, показатели использования МТП и их анализ

Оснащенность организации находится на должном уровне. Для нормальной организации механизированных и транспортных работ, техники в хозяйстве хватает и она рационально распределена.

В хозяйстве уровень механизации работ находится на должном уровне. Большая часть тяжелых и трудоемких работ выполняется при помощи техники и специальных машин. Это ведет к улучшению культуры труда, качества продукции и уменьшению рабочих процессов.

Система машин является материально-технической основой комплексной механизации сельскохозяйственного производства. Она представляет набор взаимоувязанных между собой по технологическому процессу и производительности различных машин.

Таблица 1.6 – Состав и структура МТП хозяйства

Наименование показателя	Код строки	Наличие на начало отчетного года	Поступило		Выбыло		Наличие на конец отчетного года
			всего	из них новых	всего	из них списано	
А	Б	1	2	3	4	5	6
Тракторы (без тракторов, на которых смонтированы землеройные, мелиоративные и другие машины) - всего	010	69	3	3			72
и них:							
Беларус-310/320/321 /510/520/530/550/570/590/620	011						-
Беларус-2022/2023	012						-
Беларус-800/820/80/82/890/900/920/950/1021/1025 T.70	013	35	2	0			37
Беларус-1221/1222	014	18	1	1			19
Беларус-1522/1523	015	2					2
Беларус-2422/2522/2822	016						-
Беларус-3022	017	7					7
Беларус-3522	018	2					2

К-700А/701 -701М/741Р X X	019	3					3
К-730/73 -5/730/740/742/744 X	022	1					1
Джон-Дир. Атлас. Фендт и другие импортные (из стран, не входящих в состав СНГ)	020	1					1
Из строки 019 - укомплектованы навигационной системой	021	4					4
Самолетные энергетические средства с шпальми-оболочками сверхнизкого давления	025	1					1
Тракторы, на которых смонтированы землеройные, мелиоративные и другие машины	030						-
Грузовые автомобильные транспортные средства - всего	040	35	4	2	2	2	37
из них МАУы	041	21	2	1	1	1	22
Из строки 040 - укомплектованы навигационной системой	042	12	2	1			15
Тракторные прицепы - всего	050	41	3	3			44
из них специальные (ПСБ, ПС, ПИМ, ПМФ и другие)	051	23	2	2			25
Автомобильные прицепы	060	13			1	1	12
Зерноуборочные комбайны - всего	070	11					11
из них: КЗС-10К	071						
КЗС-7 и его модификации	072						
КЗС-1218	073	7					7
КЗС-1624	082	1					1
Лидар-1300	074						-
Лидар-1600	075						-
Дон-1500А/1500Б	076						-
Акро-530	077						-
Джон-Дир (всех модификаций)	078						-
Нью-Холланд (всех модификаций)	079						-
Класс (Лекарион, Мега, Доминатор, Медлен и другие)	080	3					3
Из строки 070 - укомплектованы навигационной системой	081						-
Картофельуборочные комбайны - всего	090	2					2

					ЛК.23.2-74 06 01.1. М.01.113		Лист
Иск	Лист	№ докум	Подпись	Дата			

из них: с боковыми поцелом	091						
импортные	092						-
Картофелесертировальные пункты	100						-
Линоуборочные комбайны - всего	110						-
из них: самоходные (КЛС- 1,7/КПС-3,5 и другие)	111						-
Кормоуборочные комбайны - всего	120	9			1		8
из них: КВК-800 «Полесье»	121	3			1		1
К-Г-6 «Полесье» и энергетические средства УЭС-2-250А, КЗР-10 с кормоуборочными аппаратами	122	2					2
Джон-Дир (всех модификаций)	123						-
Нью-Холланд (типа FX всех модификаций)	126						-
Клас (Ягуар) (всех модификаций)	127	3					3
КВК-8060 «Полесье»	128						-
Кроне (всех модификаций)	129						-
Кукурузоуборочные комбайны	140						-
Свеклоуборочные комбайны - всего	150	1					1
из них: КСП-6	151						
Холмер-Кляйне и другие	152	1					1
Пути тракторные (ППО-5- 40, ППО-8-40, ПЛН-5-35 и др.) - всего	160	15	1				16
из них:							
оборотные 4-5-корпусные	161	6					6
оборотные 8-9-корпусные	162	6	1				7
Бороны дисковые тракторные (БПД-3, БДТ-7 и др.) - всего	170	8					8
Культиваторы тракторные	180	15					15
Сеялки тракторные (СПУ-6, СТВ-12, С-6, СКП-12, СПШ-12 и др.) - всего	190	9					9
из них:							
зерновые	191	2					2
льняные	192						-
свеклоочистные	193	2					2

					ЛК.23.2-74 06.01.1. М.01.113	Лист
Иск	Лист	№ докум	Подпись	Дата		

кукурузные	194	5					5
Оборачиватели дисковые	200						-
из них самоходные	201						-
Косилки самоходные - всего	205						
Косилки тракторные - всего	210	9	1	1	1	1	9
из них:							
шириной захвата от 3 до 8 метров (КРН-2,1 и др.)	212	2			1	1	1
шириной захвата свыше 8 метров	213	4	1	1			5
Пресс-подборщики (ПРФ-750 и др.)	220	8	1	1			4
Обметчики рулонов	227	2					2
Грабли тракторные - всего	230	10					10
из них:							
грабли-ворошители	231	3					3
грабли-важкообразователи	232	7					7
Жатки	240						-
Картофележатки	250	4					4
Картофелеконкатели	260	7					7
Зерносушилки - всего	270	4					4
в том числе, в составе зерноочистительно-сушильных комплексов	271	1					1
отдельно стоящие	272	3					3
из них мобильные	273						*
Из строя 270 - зерносушилки, работающие на местных видах топлива	280						-
Ворочесушители	310	11					11
Льноуборщики	320						-
из них самоходные	321						-
Оборачиватели опескостекательные	322						*
Протравливатели семян	330	2	1	1			3
Разбрасыватели твердых минеральных удобрений	360	8	2	2	1	1	9
Машины для внесения жидких минеральных удобрений (МТТ-4У, МВУ-6, МЖУ-20 и др.)	370						
твердых органических удобрений	380	5			1	1	4

					ЛК.23.2-74 06 01.1. м.01.113	Лист
Иск	Лист	№ докум	Подпись	Дата		

жидких органических удобрений	390	5				5
Комбинированные почвообрабатывающие посевные агрегаты - всего	400	4	1			5
из них с шириной захвата 6 и более метров	401	4	1			5
Комбинированные почвообрабатывающие агрегаты (АКШ-6, АКШ-9, АППА-6Д, и др.) - всего	410	9	2	2		11
из них с шириной захвата 6 и более метров	411	9	2	2		11
Погрузчики	420	12	1	1		13
из них:						
Амкодор 332-С-01, ТО-18Б	421	7				7
Амкодор 342-С-03, ТО-28А	422	1				1
для погрузки рулонов льна	423					-
подборщики-погрузчики корнеплодов	424	1				1
Амкодор 352С	425					3
Опрыскиватели	430	8	1	1		9
из них самоходные	431	1	1	1		2
Плющилки зерна	440					-

1.5. Ремонтно-обслуживающая база

Для ремонта и технического обслуживания машинно-тракторного парка на предприятии имеются ремонтные мастерские, автогаражи, склады запчастей, площадки постановки техники и нефтехозяйство.

Ремонт с/х техники производится в основном силами и средствами хозяйства. Не ремонтирует хозяйство своими силами двигатели, так как существует государственная компенсация затрат на их ремонт на специализированных предприятиях. Ремонт с/х техники в хозяйстве, а также техническое обслуживание осуществляется согласно плана-графика технического обслуживания. Ремонт с/х техники ведётся круглогодично специализированными звеньями слесарей. Технического обслуживания, как принудительного мероприятия, в хозяйстве не проводят. Оно сводится к устранению неисправностей.

Территория машинного двора имеет асфальтированное покрытие. Зерноуборочные комбайны и другие сложные сельскохозяйственные машины хранятся в ангарах, остальная техника хранится на открытых площадках. Для хранения автомобилей в хозяйстве имеется гараж. На территории машинного

					ДО.23.2-74 06 01.1. __м.01.ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

двора расположена центральная ремонтная мастерская, где производится ремонт техники.

В хозяйстве принята индивидуальная форма постановки машин на хранение.

Делаются первые шаги к повышению развития ремонтно-обслуживающей базы и к переходу с индивидуальной формы организации работ при подготовке сельскохозяйственных машин к хранению на частичную форму специализации, при которой наиболее простые операции (наружная очистка и мойка машин, снятие с неё деталей и узлов для сдачи на хранение на склад, установка машин на подставки и т.д.) – выполняют механизаторы, а сложные операции (консервация агрегатов и сборочных единиц, герметизация, регулировочные и другие работы) – выполняют слесари машинного двора. В состав исполнителей входят четыре слесаря машинного двора, организацию работ осуществляет заведующий машинным двором, контроль работы проводится главным инженером – механиком.

УО ЖЖГА

					ДО.23.2-74 06 01.1. __м.01.ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

2. Работа на машинном дворе тракторной бригады

На машинном дворе хозяйства имеется гараж для автомобилей, помещение для хранения сельскохозяйственных машин и площадка с твердым покрытием для хранения сельскохозяйственных машин. Зерноуборочные комбайны хранятся под навесом. Кроме того на машинном дворе имеется склад для хранения запчастей, аккумуляторов, цепей, резиновых деталей снимаемых при постановке машин на хранение. План машинного двора отображен ниже.

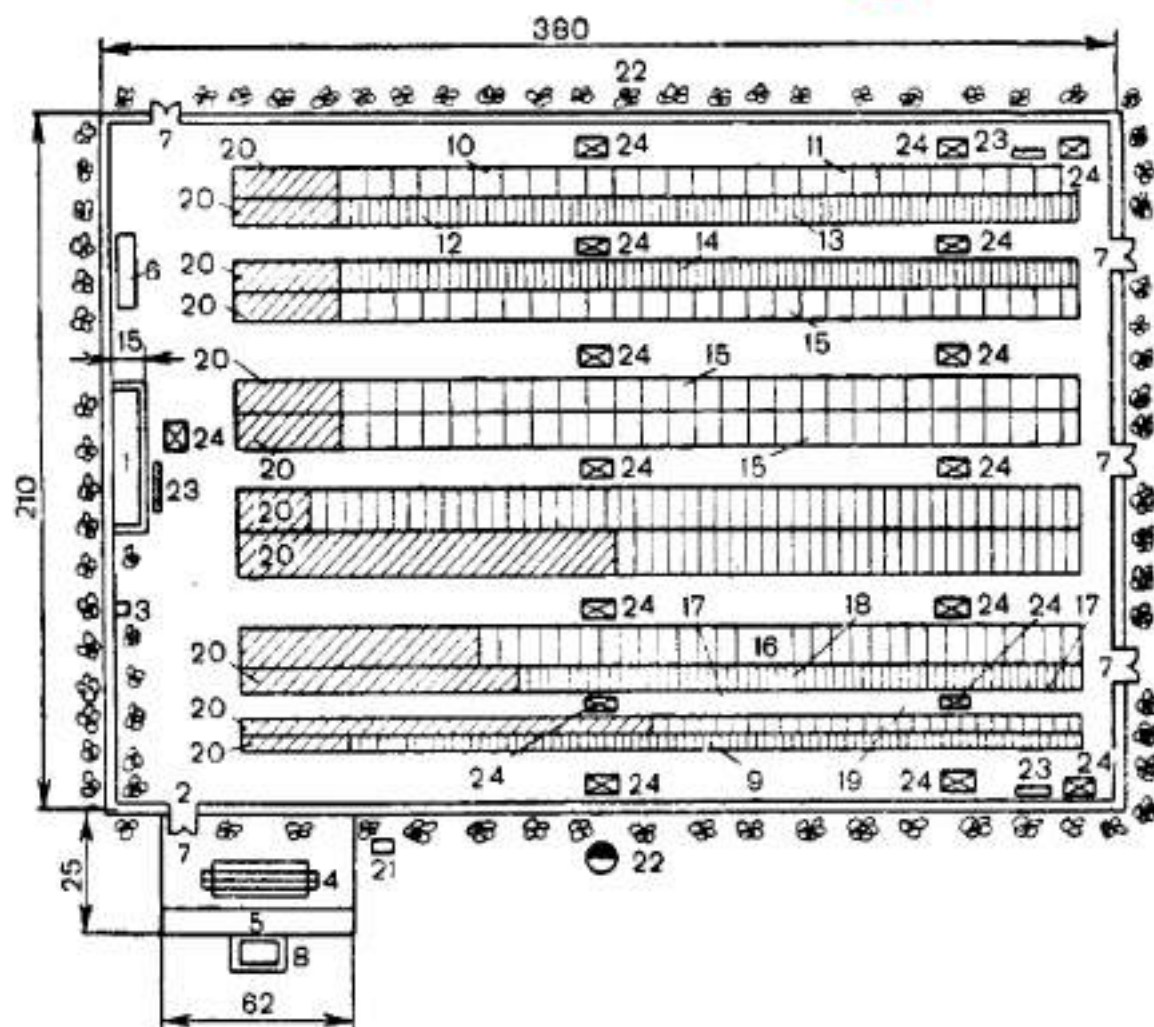


Рисунок 2.1 - Машинный двор для хранения сельскохозяйственной техники

1 — склад; 2 — проходная с комнатой отдыха; 3 — туалет; 4 — моечная эстакада для тракторов; 5 — открытая площадка для мойки сельхозмашин; 6 — площадка для сборки и разборки машин; 7 — ворота; 8 — склад ГСМ; 9 — тракторы Т-75, ДТ-54; 10 — квадратно-гнездовые сеялки; 11 — силосоуборочные комбайны; 12 — тракторы Т-28, ДВСШ-16; 13 — тракторы «Беларусь»; 14 — тракторные тележки и автоприцепы; 15, 16 — зерновые комбайны; 17 — жатки; 18 — подборщики-копнители; 19 — пресс-подборщик; 20 — резервная площадка для

стоянки; 21—насосная станция; 22 — пожарный резервуар; 23 — противопожарное оборудование; 24 — ящик с песком.

Машинный двор оборудован эстакадой для выполнения погрузочно-разгрузочных работ; площадкой для выполнения регулировочных работ; площадкой для разборки списанных машин. Отведено место для сбора списанных и разобранных машин с последующей их сдачей на металлолом.

Необходимо отметить, что техника на машинном дворе поставлена на хранение на должном уровне. Приводные цепи и ремни были сняты и сданы на склад. Все машины стоят на подставках. Колеса покрыты защитным покрытием, выполнена герметизация отверстий, с целью предотвращения попадания влаги вовнутрь машин во время хранения.

На каждую машину и трактор имеется паспорт.

Распоряжением председателя СПК возложена ответственность на должностных лиц за сохранность и подготовку техники. Все распоряжения вывешены в помещении для оформления документов.

На машинном дворе имеется уголок противопожарной безопасности.

На межсменное хранение устанавливаются машины непосредственно участвующие в работе в настоящее время. Перерыв в использовании не должен превышать 9 дней. На площадку машины устанавливаются в конце дня.

Сельскохозяйственные машины и орудия, не используемые свыше 10 дней, но не более 2 месяцев, устанавливают на кратковременное хранение.

При длительном хранении тракторов и машин на открытых площадках проверяют их техническое состояние, используя средства диагностики. Снимают и, подготовив к хранению, сдают на склад следующие сборочные единицы: аккумуляторные батареи, генератор, стартер, фары, втулочно-роликовые цепи, детали, сделанные из резины, полимерных материалов, текстиля, инструмент и приспособления. К снятым сборочным единицам деталям прикрепляют бирки с указанием хозяйственного номера машины.

Аккумуляторные батареи, бывшие в эксплуатации заливают электролитом и хранят заряженными в неотапливаемом вентилируемом помещении. Ежемесячно проаэрируют плотность электролита и при необходимости подзаряжают.

Шины разрешается хранить, не снимая с тракторов. Давление в шинах при любом виде хранения снижается до 70% от нормального.

Приводные ремни промывают в теплой воде, просушивают, припудривают тальком и, если их на машине несколько, связывают в комплекты. Втулочно-роликовые цепи очищают, промывают и проваривают в трансмиссионном масле при температуре 80...90 градусов в течение 20 минут, а затем просушивают и скатывают в рулон.

После проведения внутренней и наружной консервации сборочных единицы деталей герметизируют их внутренние полости, покрывают защитной смазкой открытые шарнирные и резьбовые соединения механизмов гидронавесной и ходовой систем рулевой трапеции, а также выступающие части штоков гидроцилиндров.

Капоты и дверцы кабин нужно закрыть и опломбировать.

Приемка и выдача машин с хранения производится по акту, в котором указывается техническое состояние и комплектность машины. Принимает машину тракторист и бригадир соответствующей бригады. Они же и сдают машину на хранение по окончании работы и несут ответственность за сохранность, комплектность машины в процессе выполнения работ.

При проверке машины во время постановки её на хранение выявляют дефекты и состояние машины, при необходимости машину отправляют на ремонт, а после ремонту машину принимает комиссия, назначенная руководителем хозяйства приказом.

Во время хранения каждый месяц проверяется качество хранения, а также после каждой бури, ливня или снегопада – не позднее следующего дня.

Хранение машин в закрытых помещениях проверяют не реже 1 раз в 2 месяца

За сохранность узлов и деталей снятых с машин во время хранения несет ответственность заведующим складом. Он же составляет заявки на приобретение необходимых узлов и деталей.

Все машины перед поставкой на хранения моют на моечной площадке. При длительном хранении сливается масло и сдается для переработки.

Ремонтные работы на машинном дворе выполняются слесарем который подчиняется непосредственно заведующему машинным двором.

За технику безопасности и пожарную безопасность на машинном дворе отвечает заведующий.

К недостатком работы машинного двора необходимо отнести: машины по окончании работы не всегда ставятся на хранение очищенные от пожнивных остатков, почвы. Не отведено место для курения. Нет на регулировочной площадке разметки для регулировки сельскохозяйственных машин.

3. Работа в мастерской и на пункте технического обслуживания машин

При работе на пункте ТО, изучил сам пункт технического обслуживания, порядок обеспечения его оборудованием, технологическим оснащением, графики технического обслуживания и ремонта. Диагностировал автомобили вместе с механиком

ТО тракторов и автомобилей при использовании складывается из следующих процессов.

Ежесменное техническое обслуживание (ЕТО) заключается в наружном осмотре, очистке и проверке утечек топлива и масла, уровня масла в картере двигателя и охлаждающей жидкости в радиаторе; работы контрольных приборов; приборов освещения; сигнализации; тормозов, а также опробовании трактора на ходу.

Первое техническое обслуживание (ТО-1) включает в себя операции ЕТО и дополнительно: контроль воздухоочистителя и аккумуляторной батареи; слив отстоя из фильтров грубой очистки топлива и масла; проверку уровня масла во всех емкостях и смазывание точек в соответствии с картой смазки.

Второе техническое обслуживание. ТО-2 содержит операции ТО-1 и дополнительно: осмотр и проверку клапанного механизма двигателя, сцепления, механизма управления поворотом, тормозной системы и ходовой части; замену масла в емкостях согласно периодичности, промывку смазочной системы двигателя; проверку крепления составных частей трактора и двигателя.

Третье техническое обслуживание. ТО-3 включает в себя ресурсное диагностирование, позволяющее определить потребность в ремонте или обслуживании составных частей трактора. При ТО-3 проводят операции ТО-2 и дополнительно проверяют и регулируют основные системы двигателя (питания, смазочную, зажигания и т. д.), агрегаты трансмиссии и ходовой части, гидросистему, пневмосистему, электрооборудование. Проверяют в движении работоспособность всех механизмов трактора.

Сезонное техническое обслуживание содержит следующие операции: замену охлаждающей жидкости, сортов масел, подключение обогревателя и радиатора смазочной системы, доведения плотности электролита до сезонной нормы, установку (или снятие) утеплительных чехлов.

Техническое обслуживание тракторов в особых условиях эксплуатации. Это обслуживание предназначено для подготовки трактора к работе в условиях пустынных и песчаных почв, низких и повышенных температур, каменистых и болотистых почв, высокогорья.

Пункт технического обслуживания включает следующие объекты: мастерскую технического обслуживания, площадку для ремонта машин, навес для

					ДО.23.2-74 06 01.1. __м.01.ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

регулировки с/х машин, площадку для комплектования агрегатов, площадки для стоянки машинно-тракторных агрегатов, прицепов, комбайнов, жаток, и другой техники в период между сменами, площадки для длительного хранения несложной техники, площадки для мойки машин с обратным водоснабжением.

Кроме того, на ПТО должны быть: служебно-бытовое здание, хранилище для дизельного топлива, источники водо-, тепло-, и электроснабжения.

Территория ПТО разделена на 4 зоны. Первая- для проведения ремонта и технического обслуживания машин. Здесь размещается мастерская и площадка для ремонта и регулировки с/х машин комплектования агрегатов.

Вторая – для кратковременной стоянки машинно-тракторных агрегатов, прицепов, комбайнов, и др. сложной с/х техники. Третья – для длительного хранения техники, площадка для мойки машин. Четвертая зона является административно-бытовой.

Участок ТО и диагностики тракторов и автомобилей

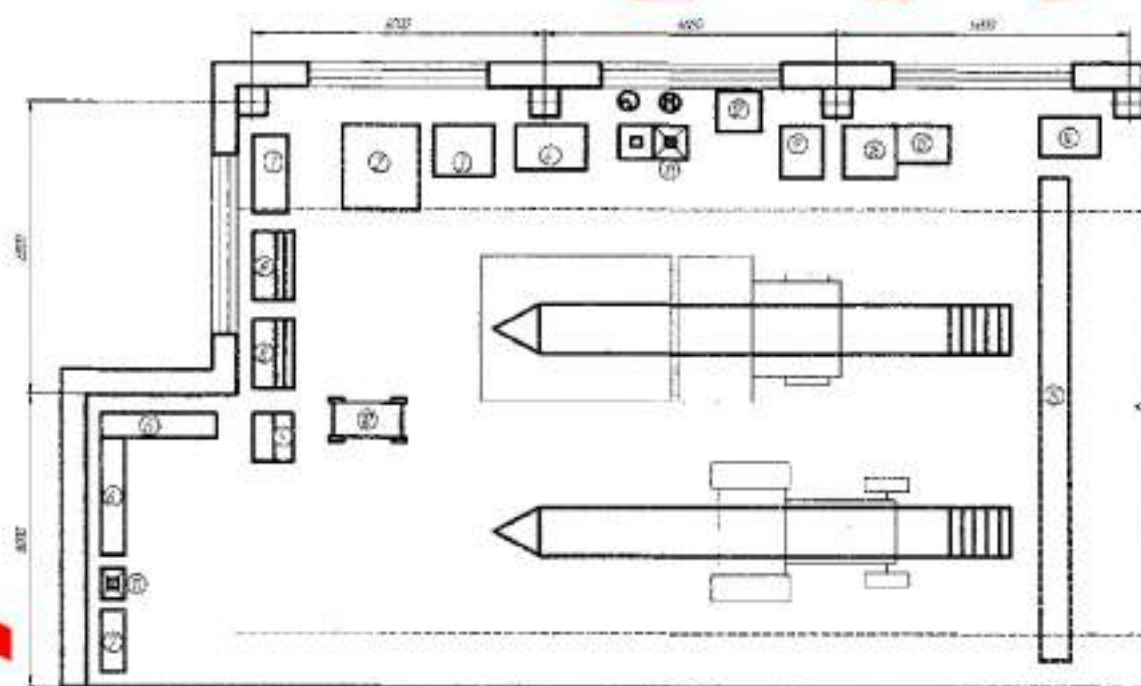


Рисунок 3.1 – Участок ТО и диагностики тракторов и автомобилей

1- Шкаф для инструмента и монтажных приспособлений ОРГ-3125; 2- передвижная установка для смазки и заправки ОЗ-9902А; 3- верстак слесарный на одно рабочее место ОРГ-5365; 4- верстак

2- слесарный на одно рабочее место ОРГ-4999; 5- ларь для обтирочных материалов; 6- подставка для агрегатов; 7- домкрат гидравлический П-304; 8- стеллаж трехсекционный; 9- стенд для диагностики гидравлики; 10- инструментальная тележка; 11- моечная установка; 12- ящик для песка; 13- стенд для проверки системы питания; 14- шкаф; 15- кран-балка; 16- стенд для диагностики топливной аппаратуры.

4. Работа в гараже и на посту заправки машин нефтепродуктами

Во время работы на посту заправки машин нефтепродуктами, ознакомился с планом размещения объектов на пункте заправки машин ПММ, учетной и отчетной документацией, со способами утилизации и правилами хранения отработанных масел.

Выполнял работы по заправке машин топливом, маслом, техническими жидкостями. А также ознакомился с охраной труда и противопожарной безопасностью.

В хозяйстве имеется нефтебаза общей вместимостью 300 м.куб. План нефтехозяйства отображен ниже.

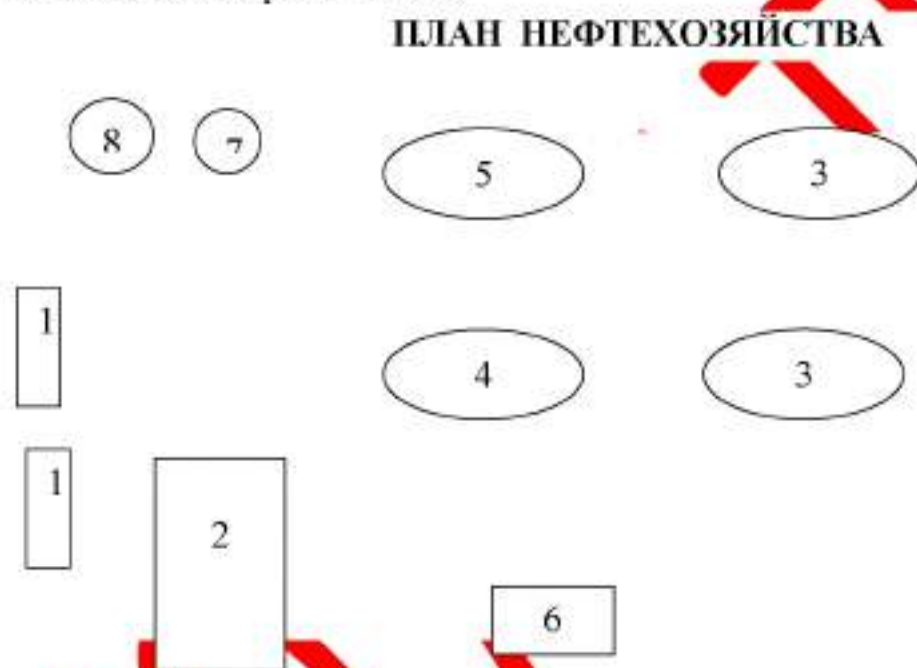


Рисунок 4.1 - План нефтехозяйства

- 1 - топливораздаточные колонки;
- 2 - место нахождения обслуживающего персонала (операторная);
- 3 - резервуар с дизтопливом объёмом 10 м.куб.;
- 4 - резервуар с биотопливом объёмом 25 м. куб.;
- 5 - резервуар с бензином Н-80 объёмом 10 м.куб.;
- 6 - место хранения смазочных материалов;
- 7- резервуар с маслом объёмом 3 м.куб.;
- 8 - резервуар с маслом объёмом 5 м.куб.

Порядок выдачи и учета ГСМ.

Основными документами для заправки топлива трактора, автомобиля, комбайна и другой самоходной техники является путевой лист, в котором заправщик отмечает наименование и количество выдачи топлива.

Основными документами учета отпуска нефтепродуктов на нефтескладах и пунктах заправки является лимитно-заборная карта, которую оформляют на каждый трактор, автомобиль, самоходную машину.

При каждой заправочной операции на протяжении месяца заправщик записывает в лимитнозаборную карту данное количество выданного топлива и др. материалов, ставит подпись получателя. Если лимит исписан, необходимо дополнительное разрешение.

Путевые листы сдаются в бухгалтерию ежедневно или по пятидневым.

Заправщик в конце месяца составляет отчет о движении горючесмазочных материалов, к которому прилагаются лимитнозаборные карты.

Бухгалтерия хозяйства ведет учет фактически израсходованного топлива и смазочных материалов и положенного по норме, определяет экономию и перерасход.

При работе в гараже ознакомился с должностными обязанностями и производственными заданиями на объем автоперевозок. Принимал участие в составлении план-графика ТО и ремонта автомобилей и прицепов. В беседах с работниками рассказывал о прогрессивных методах эффективного использования автотранспорта.

Оказывал помощь зав. гаражом в контроле и ведении учета грузоперевозок, оформлении соответствующей документации, производил проверку исправности спидометров.

Заведующий автомобильным гаражом подчиняется руководителю хозяйства, а по техническим вопросам главному инженеру. Он организует работу, обеспечивающую надлежащее состояние и использование, техническое обслуживание и ремонт автотранспорта.

В его обязанности входят следующие функции:

- распределение автомобилей и автоприцепов, закрепление их за шоферами, инструктирование водителей и оказание им помощи в выполнении заданий по перевозке грузов;
- своевременное обеспечение работников участка производственной эксплуатации транспортных средств инструментом, запасными частями и материалами;
- осуществление контроля за соблюдением правил техники безопасности движения;
- создание условий, способствующих росту производительности труда.

5. Регулировочные операции и ремонт сельскохозяйственной техники

В современных сельскохозяйственных машинах регулировки проводятся: с помощью регулировочных болтов и винтов; установкой или снятием шайб; перемещением кронштейнов по прорезам (продолговатым отверстиям); открытием и закрытием заслонок, отверстий, сменой насадок, распылителей; поворотом рабочих органов относительно места крепления; удлинением и укорачиванием тяг; поворотом валов, на которых крепятся детали (клапана высевающих аппаратов зерновых сеялок); подъемом или опусканием (штанга опрыскивателей); использованием слесарного инструмента и регулировочной площадки с приспособлениями и трафаретами и др.



Рисунок 5.1 – Установка и регулировка насоса для опрыскивателя

Регулировка рабочих органов, узлов, механизмов машины подразделяется на техническую и технологическую. Техническая регулировка проводится в соответствии с техническими требованиями, технологическая — в соответствии с агротехническими требованиями, предъявляемыми к машине.

Примеры технических регулировок: для машин, имеющих ходовые или опорные колеса — давление в шинах колес, зазор в подшипниках и втулках; для машин, имеющих клиноременную и цепную передачи — зазор в зацеплении шестерен, натяжение цепей и ремней, установка в одной плоскости вращающихся звездочек, шкивов.

Примеры технических регулировок для сенокосилок: высота среза, частота вращения мотовила и его установка по высоте и выносу относительно режущего аппарата.

					ДО.23.2-74 06 01.1. __м.01.ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Работал слесарем по ремонту с/х техники: сначала под присмотром опытных работников-ремонтников, а потом самостоятельно. Самостоятельно выполнял диагностирование и дефектовку деталей и соединений, разборочно-моечные, регулировочные и обкаточно-исследовательские работы.

Ремонт сельскохозяйственных машин — восстановление работоспособности машины и ее технического ресурса, т. е. состояния, при котором она выполняет свои функции с соблюдением агротехнических и других предъявляемых к ней требований. Достигается это периодичной проверкой технического состояния машин, заменой отдельных ее элементов новыми или отремонтированными, ремонтом изношенных, поломанных или деформированных деталей и узлов, восстановлением посадок в сопряжениях и необходимыми регулировками механизмов.

Лапы культиваторов при незначительном затуплении затачивают. Сильно изношенные лапы оттягивают и закаливают. Хорошие результаты дает наплавка на лапы культиваторов с тыльной стороны твердого сплава.

Затупленные диски дисковых лущильников и борон протачивают на спец. приспособлении, закрепленном на токарном станке. В районах с непесчаными и некаменистыми почвами при первой заточке на диски лущильников рекомендуется наплавлять твердый сплав.

У сеялок и посадочных машин значительно изнашиваются высевающие и высаживающие аппараты и сошники. Характерные дефекты дисков сошников — коробление, затупление лезвия, появление на них зазубрин и неравномерный износ лезвия по окружности. Затупленные и зазубренные в процессе работы диски затачивают при помощи специального приспособления на токарном станке или на наждачном точиле.

Сельскохозяйственные машины и орудия, несмотря на широкое применение гидравлики, имеют механизмы для регулировки рабочих органов, а также для перевода их из транспортного положения в рабочее и обратно. Детали этих механизмов работают с большими динамическими нагрузками; кроме того, на их незащищенные рабочие поверхности попадает пыль. Вследствие этого они быстро изнашиваются. В случае износа храповика автомата на зубья и торцовые выступы наплавляют слой металла и обрабатывают наждачным кругом по шаблону. При износе ячеистую поверхность муфты автомата восстанавливают углублением ячеек концевой фрезой.

Характерные дефекты рам Сельскохозяйственных машин — изгиб, скручивание и поломка продольных и поперечных брусьев, появление трещин в сварных соединениях, ослабление заклепочных соединений, износ отверстий под болты и заклепки. Деформация рамы иногда является причиной смещения рабочих органов и передаточных механизмов машины, что нарушает регулировки

и может быть причиной неудовлетворительной работы машины. Изогнутые и скрученные брусья правят гидравлическими или механическими приспособлениями. Поломанные брусья сваривают, а места излома усиливают приваркой накладок и вставок. Взаимное расположение элементов отремонтированной рамы проверяют угольниками, рулеткой, шнуром и шаблонами.

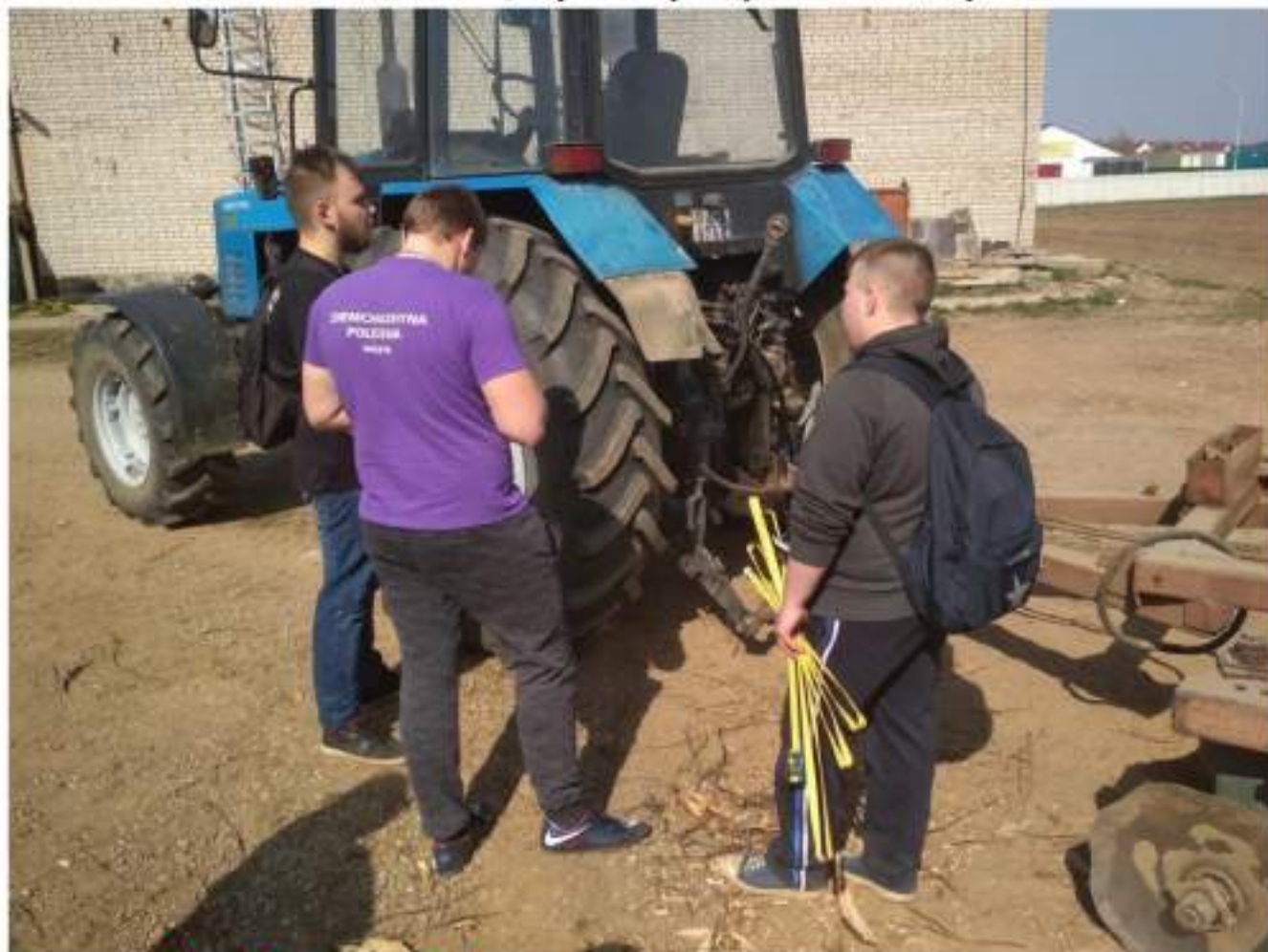
У колес сельскохозяйственных машин могут деформироваться плп поломаться обод, ослабеть крепления, изогнуться или поломаться спицы, изнашиваться втулки, ступицы, храповые и кулачковые выступы. На изношенные храповые и кулачковые выступы ступиц наплавляют слой металла. При износе отверстия ступицы в него запрессовывают стальные или чугунные втулки. Перед запрессовкой втулок отверстие ступицы колеса растачивают на расточном или на токарном станке, применяя спец. приспособление. Изгиб обода и спиц устраняют правкой. Разорванный обод колеса стягивают и заваривают, с внутренней стороны для усиления приваривают накладку.



Рисунок 5.2 – Схема ремонта сельскохозяйственных машин в ЦРМ

6. Работа по комплектованию машинно-тракторных агрегатов и подготовка их к работе

При работе по комплектованию машинно-тракторных агрегатов ознакомился с оборудованием, строением и размещением площадок для комплектования и наладки МТА, изучил агрономативы и допуски.



Правильное комплектование сельскохозяйственных агрегатов — один из основных факторов, определяющих эффективность использования машин.

От комплектования агрегатов зависит качество выполняемой работы, производительность агрегата, а следовательно, и сроки проведения. Кроме того, при правильном комплектовании агрегата до минимума снижается расход топлива и себестоимость единицы механизированных работ, повышается эффективность капиталовложений в машинный парк.

Основными агротехническими требованиями к выполнению производственного процесса, которые должны быть удовлетворены при комплектовании агрегатов, являются последовательность обработок, величина разрыва во времени между ними, отсутствие пропусков (огрехов) и потерь (при уборке).

					ДО.23.2-74 06 01.1. __м.01.ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

При комплектовании агрегата необходимо учитывать не только характеристику двигателя, тяговые свойства трактора и тяговые сопротивления машин-орудий, но и характер колебаний сопротивлений движению агрегата и скоростной режим, обеспечивающий высокое качество работы.

Скорость движения агрегатов на полевых процессах — один из основных факторов, определяющих качество технологического процесса и производительность агрегата.

Правильный выбор скоростного режима зависит прежде всего от характера и сущности технологического процесса.

Как показывают наблюдения и специальные исследования, скоростной режим агрегата является одним из главных факторов регулирования качества работы почти на всех процессах.

Правильно выбирая скорость движения с учетом свойств обрабатываемого материала (почва, растения и др.), технических возможностей машин и их эксплуатационных свойств, можно достигнуть наиболее высокого качества выполнения процесса.

В производственных условиях агрегатирование производится тяговыми ступенями. Под тяговой ступенью понимается тяговое сопротивление неделимого элемента: корпуса — при вспашке (0,35 м); звена — при бороновании (1,0 м); батареи — при лущении (1,5–2 м); пальцевого бруса — при кошении (2 м); отдельной машины — в остальных случаях (3,6–6,0 м).

После выбора машин (орудий) для выполнения заданного технологического процесса расчет агрегата ведется в следующей последовательности.

1. Устанавливают допустимые пределы скорости движения агрегата, обеспечивающие выполнение агротехнических требований.
2. Определяют тяговое сопротивление машины (орудия).
3. Наменяют передачу, на которой сможет работать трактор в выбранных пределах скоростей.
4. Определяют возможную ширину захвата и число машин (орудий) или тяговых ступеней в агрегате.
5. При необходимости подбирают соответствующую сцепку.
6. В соответствии с принятым составом агрегата уточняют его тяговое сопротивление.
7. Проверяют коэффициент загрузки трактора и двигателя.
8. При необходимости вносят необходимые коррективы в состав агрегата или в режим его работы.

Машины в агрегате должны быть установлены так, чтобы не было огрехов и обеспечивалось необходимое перекрытие. Для этих целей служат маркеры, слепоуказатели и другие приспособления. Маркеры устанавливают по краям

агрегата (одиночного или из нескольких машин), и диск его оставляет след, по которому механизатор должен вести агрегат. Следоуказатель применяют в сочетании с маркером или отдельно. Крепят его к переднему бруску трактора, а вылет устанавливают таким, чтобы он шел или по следу, оставляемому маркером, или по следу колеса сеялки, сажалки.

Проверка готовности агрегата к работе и загрузки трактора.

После составления агрегата на ровной площадке или на краю поля проверяют:

- прямолинейность тяговых брусков сцепки;
- отсутствие перекосов сцепки по отношению к осевой линии трактора;
- горизонтальность рам машины;
- ширину стыков между соседними сеялками в агрегате и между смежными проходами;
- вылеты маркера и следоуказателя, видимость следа маркера;
- работу узлов трактора и машин агрегата.

Загрузку трактора оценивают по приборам, если их нет, — то опытным путем. Возможность перехода на большую или меньшую передачу, большую или меньшую глубину работы машин, соответственно, показывает недогрузку или перегрузку трактора.

					ДО.23.2-74 06 01.1. __м.01.ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

7. Работа на уборочных агрегатах

Получил агрегат для заготовки кормов:

- скашивание – Беларусь-82+КРН-2,1;



- сгребание в валки – Беларусь-80+ГВР-630;
- подбор валков и прессование сена в рулоны – Беларусь-82+ПРФ-750;

Основная задача заготовки сена и других видов кормов из трав заключается в сохранении наибольшего количества питательных веществ в заданных условиях.

Агротехнические требования.

Работа машины для заготовки кормов определяется биологическими особенностями убираемых растений, принятой технологией уборки и зоотехническими требованиями к качеству корма. Соотношение массы листьев, стеблей, цветков и семян, а также химический состав отдельных фракций изменяются в процессе роста. Для улучшения качества корма следует использовать оптимальные сроки уборки и хорошие условия консервирования, не допускать чрезмерно высокого содержания клетчатки и обусловленного этим недостаточного усвоения энергии питательных веществ. Благоприятными для уборки травосмесей, бобовых и злаковых культур считается время, когда содержание клетчатки в сухом веществе составляет от 22 до 26 %. Это время при средних климатических условиях ограничено максимум десятью днями.

Косилки должны обеспечивать ровный срез на высоте 6 см для естественных и 8 см для сеяных трав. Валки образуют при влажности травы 40—50 %, а копны и стога — при влажности массы 25 %, скирдуют сено при влажности 18 %. Прессование тюков ведут при влажности сена не более 20—22 %.

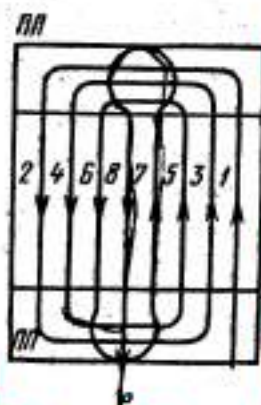
					ДО.23.2-74 06 01.1. __м.01.ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

При сгребании, ворошении и оборачивании валков граблями-ворошилками и валкообразователями трава не должна загрязняться землей, общие потери массы не должны превышать 2 %, в том числе листьев — 1 %.оборот валка должен быть полным, при сгребании формируемый валок должен быть прямолинейным, рыхлым, однородным по влажности и плотности.

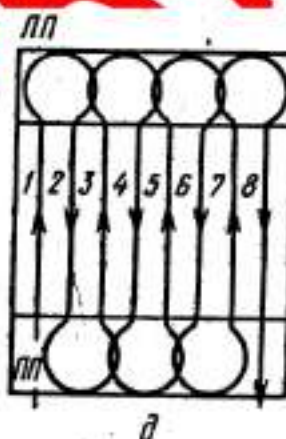
При заготовке сенажа скошенную траву подвяливают и подбирают при влажности 50—55 % с измельчением на частицы длиной 20—30 мм.

Заготовку силоса производят при влажности растений 70—80 %, при этом длина резки должна составлять 40—50 мм.

Способ движения при скашивании – вразвал:



Способ движения при сгребании в валок и при подборе валков, и прессовании сена в рулоны – челночный.



Регулировки косилки:

- давления внутреннего башмака на почву изменением натяжения пружины;
 - давление наружного башмака регулируется регулировочными болтами;
- высота среза устанавливается наклоном режущего аппарата по ходу движения при помощи центральной тяги.

8. Работа на агрегатах для внесения удобрений

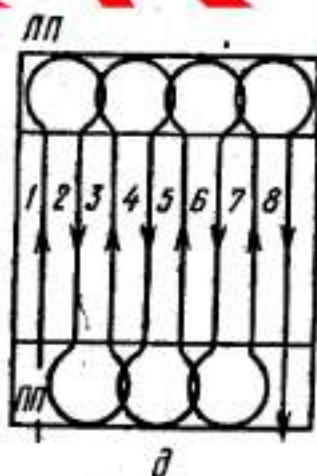
Получил агрегат в составе: Беларус-1523 + МТТ-4У.



Предназначена для транспортировки и рассева по поверхности почвы минеральных удобрений и слабопылящих известковых материалов. Машина представляет собой одноосный полуприцеп, на раме которого смонтированы кузов, рассеивающий аппарат, туконаправитель, механизмы и передачи.

Правильное использование удобрений (в определенных соотношениях и в надежные сроки) обеспечивает не только рост урожайности, но и способствует повышению устойчивости всех культур к неблагоприятным условиям. Удобрения являются также важным средством улучшения качества сельскохозяйственной продукции.

Способ движения агрегата для внесения минеральных удобрений – челночный.



					ДО.23.2-74 06 01.1. м.01.ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Агротехнические требования.

Слежавшиеся удобрения перед использованием необходимо измельчить и просеять.

Размер частиц после измельчения должен быть не более 5 мм, содержание частиц размером менее 1 мм допускается не более 6 %. В процессе растаривания потери удобрений с бумажной мешкотарой не должны превышать 1 %, а с полиэтиленовой — 0,5 %. Содержание лоскутов мешкотары в измельченных удобрениях не должно превышать 3 % массы бумажных и 0,7 % массы полиэтиленовых мешков.

При смешивании удобрений влажность исходных компонентов не должна отличаться от стандартной более чем на 25%. Отклонение от заданного соотношения питательных элементов в тукосмеси допускается не более +10%.

При сплошном внесении минеральных удобрений отклонение фактической дозы от заданной допускается не более $\pm 5\%$, неравномерность распределения удобрений по ширине захвата при внесении оптимальных доз — не более $\pm 15\%$, а при внесении умеренных доз — до $\pm 25\%$. Необработанные поворотные полосы и пропуски между соседними проходами агрегата не допускаются. Время между внесением удобрений и их заделкой не должно превышать 12ч.

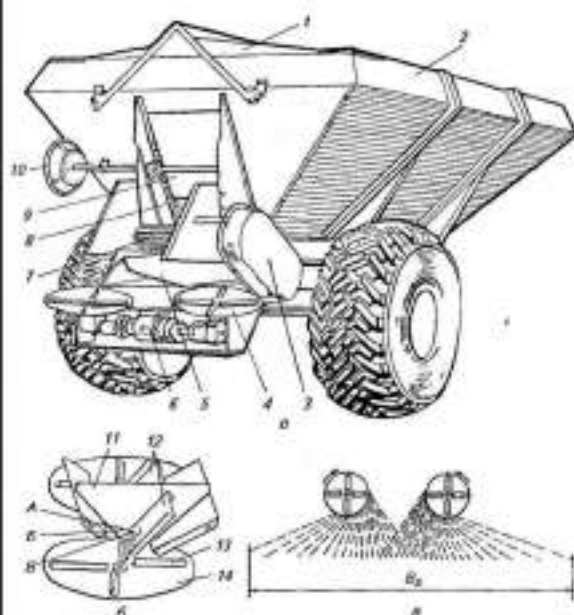
Рабочий процесс. Удобрения загружают в кузов погрузчиком, выезжают в поле и включают передачу на конвейер-питатель и диски. При движении машины по полю прутковый конвейер перемещает из кузова слой удобрений, по толщине равный высоте окна, и сбрасывает их непрерывным потоком на делитель туконаправителя. Разделившись на два потока, удобрения поступают на вращающиеся диски, увлекаются ими во вращение и разбрасываются по полю полосой шириной B_p (рис. III.5, в).

Регулировки. Для агрегатирования с МТТ-4У на тракторе устанавливают необходимую частоту вращения ВОМ (1000 мин⁻¹). По таблице выбирают положение заслонки для заданной дозы внесения удобрений и вращением штурвала 10 (см. рис. III.5, а) совмещают край заслонки с соответствующим номером деления шкалы. Равномерность распределения удобрений по ширине рассева B_p (см. рис. III.5, в) зависит от наклона лотков и расположения на дисках зоны, в которую поступают удобрения. Переставляя лотки в отверстиях А (см. рис. III.5, б), Б и В, изменяют направление рассева удобрений и добиваются необходимой равномерности. Если лотки закреплены в отверстии А, то увеличивается концентрация удобрений в середине полосы рассева, если в отверстии В — по ее краям.

Ширина полосы рассева при внесении гранулированных удобрений достигает 16 м, кристаллических и слабопылящих мелиорантов — 10 м. Рабочая скорость до 15 км/ч. Доза внесения удобрений с приводом питателя от колеса

					ДО.23.2-74 06 01.1. __м.01.ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

200...2000 кг/га, мелиорантов (привод от ВОМ) 1000... 10 000 кг/га. Машину агрегатируют с тракторами класса 1,4 и 2.



Машина МТТ-4У:

а —общий вид; б — рассеивающий аппарат; в —схема рассева удобрений; 1 — тент; 2— кузов; 3 — привод; 4 — рассеивающий аппарат; 5 — туконаправитель; 6 — привод дисков; 7—конвейер-питатель; 8— окно; 9— заслонка; 10— штурвал механизма перемещения заслонки; 11 — делитель; 12 — лотки; 13 — лопасть; 14— диск; А, Б, В — отверстия

Контроль качества

Контролируемый признак	Норма	Допустимое отклонение	Метод оценки качества
Содержание частиц более 5 мм при дроблении и просеивании, %	До 5%	5%	Просеивание на ситах с размером ячеек 5 мм и взвешивание
Отклонение от заданной нормы высева при разбросном внесении удобрений, %	Расчетная	10%	Определение фактической нормы внесения удобрений по площади поля за одну загрузку машины
Отклонение от заданной рабочей ширины разбрасывания, %	До 10	10%	Вычисление средней ширины из 10 рабочих захватов и отклонение каждого от среднего

9. Работа на почвообрабатывающих агрегатах

На момент прохождения практики, почвообрабатывающие работы уже закончились. Технология выполнения данных работ такова: получить агрегат в составе: трактор БЕЛАРУС-3022 и комбинированного агрегата АКШ-9.



Переоборудовать навеску трактора с двухточечной на трехточечную. Произвести ТО трактора, долить масла в картер двигателя, коробку передач, гидросистему трактора, залить воду в радиатор. Произвести агрегатирование трактора и АКШ-9.

Основные технические характеристики АКШ-9

Производительность за 1 ч/га – 8,4

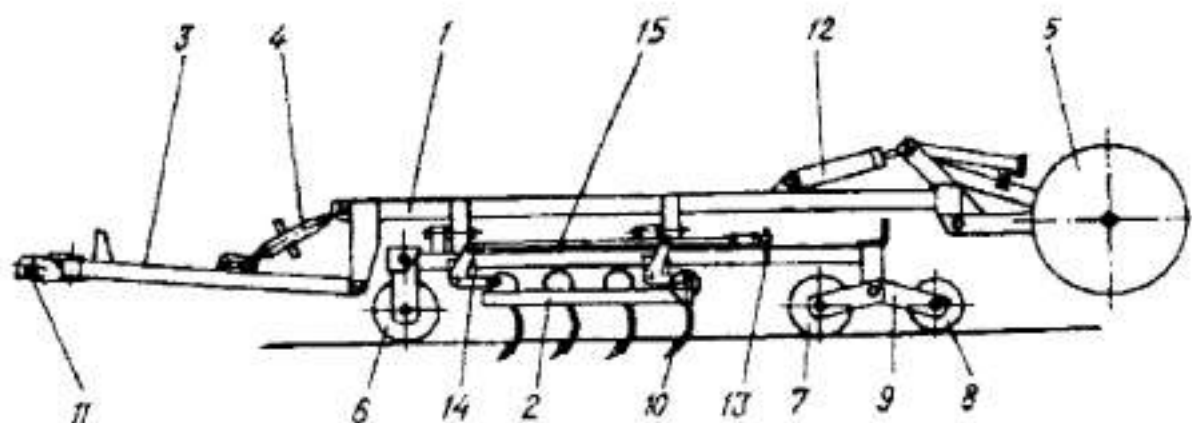
Рабочая ширина захвата, м - 9

Рабочая скор. движ-я, км/ч - 6,5 – 9

Транспортная скорость км/ч до 15

Масса машины, кг. – 5 800 +/- 150

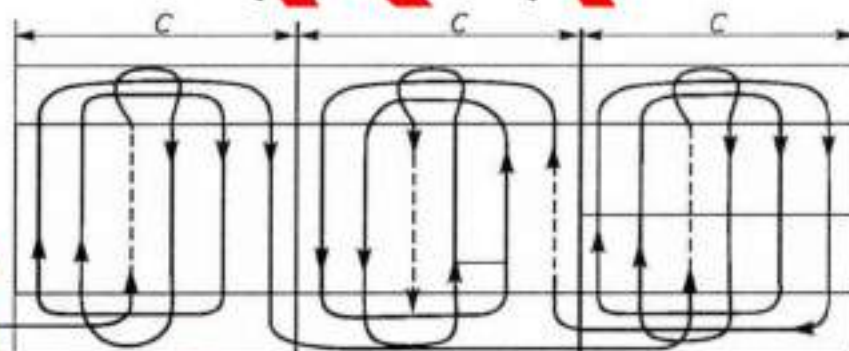
Произвел осмотр комбинированного агрегата. Заехав на регулировочную площадку отрегулировал на глубину обработки, для этого под катки подкладываем бруски равные глубине обработки и при помощи регулировочного винта пружинных лап регулируем так, чтобы лапы касались поверхности площадки.



Комбинированная машина АКШ-9. 1—рама; 2—секция рабочих органов; 3— спица; 4—регулирующий винт; 5— колесо; 6... 8—планчатые катки; 9—тандем; 10— лана; 11— замок; 12— гидроцилиндр; 13—винт; 14— рычаг 15— шатун.

Выехал на предпосевную обработку почвы. Прибыв на поле отбиваются поворотные полосы и разбивается поле на загоны, для предпосевной обработки применяется петлевой комбинированный с чередованием загонов всвал и в развал. Производится предпосевная обработка почвы.

Способ движения чередование всвал-развал



Агротехнические требования к боронованию.

1. Поверхность поля должна быть выравненной.
2. Рытление на заданную глубину заделки семян.
3. Размер комков не должен превышать 3-5 см.
4. Разрушить корку и разрыхлить верхний слой почвы на глубину не менее 3..4 см.
5. Высота гребней и борозд не более 3..4 см.
6. Не повреждать культурные растения при бороновании по всходам (допускается повреждения не более 5%)
7. Огрехи не допускаются.

Агротехнические требования к прикатыванию.

1. Равномерное уплотнение почвы на необходимую глубину и создание разрыхленного слоя.
2. Размеры комков на почвах нормальной влажности не должны превышать 5

см.

3. Не допускается чрезмерное уплотнение переувлажненных почв и распыление комков на пересушенных почвах.

Контроль качества.

Показатель	Норматив	Способ определения
Отклонение от заданной глубины обработки, см	± 1 16...18	По диагонали участка не менее чем в 20 местах замерить глубину рыхления линейкой или металлическим стержнем.
Наличие комков крупнее 5 см на 1 м	до 2	Определяют подсчетом количества комков крупнее 5 см в рамке 0,7х0,7 м в 3..5 местах по диагонали поля.
Огрехи	не допускаются	Замеряют рулеткой площадь необработанных участков почвы.

УО ЖЖД

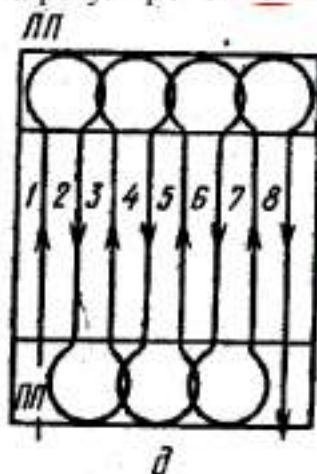
10. Работа на агрегатах для посева культур

На момент прохождения практики, работы по посеву культур уже закончились. Технология выполнения данных работ такова:

Получить агрегат для посева: трактор Беларусь-1221 и сеялка СПУ-6.



Произвести присоединение трактора к сеялке. Проверить комплектность и исправность сеялки. Произвести ЕТО трактора и машины. Произвести регулировку высевающего аппарата на норму высева семян при помощи регулировочного механизма. Установить сеялку на нужную глубину посева семян на регулировочной площадке.



Способ движения челночный.

Агротехнические требования.

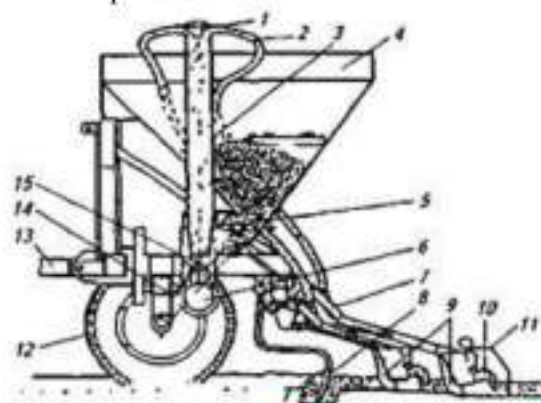
Высев заданной нормы всхожих семян должно быть в норме, отклонение от нормы высева $\pm(1,5 \dots 2,5)$ 5%;

Отклонение стыковых междурядий для смежных сеялок $\pm(2 \dots 3)$ см, для смежных проходов $\pm(5 \dots 6)$ см.

					ДО.23.2-74 06 01.1. __ м.01.ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Должно быть равномерное распределение семян по длине ряда;
 Отклонение средней глубины от заданной не более ± 1 см.
 Отклонение от заданной глубины ± 2 см.
 Отсутствие огрехов и пересевов
 Оптимальные сроки посева зерновых 5-6 дней

Схема рабочего процесса пневматической сеялки СПУ-6:



1 — делительная головка, 2-семяпровод, 3 — вертикальный трубопровод, 4-бункер, 5- высевающий аппарат, 6 — вентилятор, 7-поводок, 8- рыхлительные лапы, 9- сошники, 10- клапан, 11 — загортач, 12- колесо, 13- карданный вал, 14-цепная передача, 15 эжектор

Контроль качества

Качество работы посевного агрегата необходимо проверять постоянно в течении всей смены. Сеяльщик должен следить за вращением высевающих аппаратов, контролировать глубину семян и размер стыковых междурядий, своевременно выключать и включать машину в действие. При отклонении показателей от заданных агротребований допусков на них работа бракуется. Окончательная оценка качества работы производится после появления всходов

показатели	норматив	Способ определения
Соблюдение нормы посева, %	Не более 15	Методом прокрутки на регулировочной площадке или высевом контрольной навески.
Равномерность высева, %	До 3	В 10 местах по диагонали поля проверяют количество семян в рамке 0,5х0,5 и и рассчитывают отклонение от среднего значения.
Глубина заделки семян, см	2..3	В 10 местах по диагонали поля замеряют глубину заделки за сошниками не идущими по следу колес.
Огрехи	не опускается	

Список использованных источников

1. Годовые отчеты предприятия за 2020-2022 гг.
2. Заяц, Э. В. Сельскохозяйственные машины : учебник для студентов учреждений высшего образования по агрономическим специальностям / Э. В. Заяц. - Минск : ИВЦ Минфина, 2016. - 428 с.
3. Капустин, В. П. Сельскохозяйственные машины : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 "Агроинженерия" / В. П. Капустин, Ю. Е. Глазков. - Москва : ИНФРА-М, 2018. - 280 с.
4. Ключков, А. В. Отечественная техника на "Белагро-2017" / А. В. Ключков, В. Ф. Ковалевский // Наше сельское хозяйство. - 2017. - N 11. - С. 21-25.
5. Ключков, А. В. Техника для внесения органических удобрений / А. В. Ключков // Наше сельское хозяйство. - 2017. - N 19. - С. 66-72.
6. Ключков, А. К-Г-6 "Палессе": без поломок и ошибок / А. Ключков // Белорусское сельское хозяйство. - 2017. - N 6. - С. 81-83.
7. Ключков, А. Новый активатор соломотряса зерноуборочного комбайна / А. Ключков, В. Ковалевский // Наше сельское хозяйство. - 2016. - N 13. - С. 14-17.
8. Ключков, А. Сельскохозяйственная техника в 2017 году / А. Ключков // Наше сельское хозяйство. - 2017. - N 7. - С. 55-60.
9. Комков, А. Уборка картофеля с техникой "ПАЛЕССЕ" / А. Комков // Белорусское сельское хозяйство. - 2017. - N 9. - С. 70-71.
10. Сельскохозяйственные машины. Практикум : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по агрономическим специальностям / Э. В. Заяц [и др.] ; под ред. Э. В. Зайца. - 2-е изд., доп. и испр. - Минск : ИВЦ Минфина, 2014. - 432 с.
11. Шило, И. Н. Современное оборудование и машины для послеуборочной обработки зерна : справочник / И. Н. Шило, Е. М. Михайловский ; Минсельхозпрод РБ, УО "БГАТУ". - Минск : БГАТУ, 2011. - 508 с.