**Практическое занятие.**

**Наименование работы:** Подготовка к работе культиватора КПС – 4.

**Цель занятия:** Углубить и расширить знания по устройству и технологическому процессу работы культиватора. Закрепить знания по агротехническим требованиям.

**Приобретаемые умения и навыки:** проверить техническое состояние и устранить неисправности. Провести техническое обслуживание и отрегулировать глубину обработки почвы.

**Норма времени:** 2 часа.

**Оснащение рабочего места:** Культиватор КПС – 4; трактор, комплект инструмента, трафарет, подставки, шаблон для контроля толщины кромки лезвия рабочих органов, шинный манометр, насос, техническое описание и инструкция по эксплуатации, плакаты.

**Особые правила техники безопасности на рабочем месте:**

«Общие требования техники безопасности и противопожарные мероприятия при проведении лабораторно-практических занятий». «Меры безопасности при слесарно- монтажных работах».

**Литература:**

**Основная:**

1. Н.И. Кленин, В.Г. Егоров «Сельскохозяйственные и мелиоративные машины».

**Дополнительная:**

1. В.М. Халанский, Н.В. Горбачёв «Сельскохозяйственные машины».
2. Техническое описание и инструкции по эксплуатации культиватора КПЭ – 3,8.

**Содержание работы и последовательность выполнения операций:**

1. Инструктаж.
2. По плакатам, учебным пособиям уяснить назначение, устройство и технологический процесс работы культиватора. Найти регулировки.
3. Подготовить навесное устройство трактора и культиватор к агрегатированию и произвести агрегатирование.
4. Проверить техническое состояние культиватора и устранить неисправности. Проверить комплектность культиватора, правильность сборки и исправность рабочих органов. Изношенные лапы - заменить.
5. Техническое обслуживание культиватора. Проверить давление воздуха в опорных колёсах и при необходимости довести до нормального. Отрегулировать подшипники опорных колёс. Произвести смазку культиватора.
6. Регулировка культиватора. Отрегулировать горизонтальное положение рамы культиватора относительно регулировочной площадки. Подставить подкладки под колёса культиватора и трактора высотой равной глубине обработки с учётом деформации почвы. По трафарету провести и при необходимости поправить правильность расстановки рабочих органов. Проверить и при необходимости отрегулировать горизонтальное положение лап рабочих органов, сжатие предохранительных пружин. Установить глубину обработки почвы пользуясь винтовой частью штока выносного гидроцилиндра.

**Отчёт о работе:**

1. Описать назначение, общее устройство и технологический процесс работы изученного культиватора.
2. Изобразить схему расстановки рабочих органов культиватора с указанием размеров.

**Контрольные вопросы:**

1. **Назначение культиватора КПС-4.**
2. **Роль понизителя прицепного устройства культиватора КПС-4**
3. **Регулирование глубины обработки культиватора КПС-4**
4. **Назначение штанг культиватора.**
5. **В каких случаях лапы культиватора КПС-4подлежат выбраковке?**