Задание:

1. Изучить процесс комплектования МТА для предпосевной обработки почвы.

2. Ответить на вопросы и выполнить рисунки.

3. Последний лист задания сфотографировать с ответами и отправить на эл. почту: a\_mararov61@mail.ru

**Инструкционная карта № 5**

***Профессия:*** 35.01.13 «Тракторист – машинист сельскохозяйственного производства».

***Группа: 31***1

***Курс:*** 3

***Учебное время:*** 2 часа.

**Практическая работа № 5. Комплектование МТА для предпосевной обработки почвы**

***Цели:***

**Образовательная**: Овладение навыками комплектования, подготовки к работе агрегатов для предпосевной обработки почвы и выполнения с/х работ.

**Воспитательная:** формирование сознательного применения полученных знаний с привитием ответственности и исполнительности.

**Развивающая:** формирование положительных мотивов обучения с развитием интереса к приобретаемой профессии.

***Вид занятия:*** практическая работа

***Форма практического обучения:*** звеньевая, индивидуальная. ***Метод обучения***: наглядный, практический, индивидуальный. ***Осваиваемые компетенции:*** ПК 1.1, ПК-1.2, ПК-1.4; ОК 1.1 – 1.7.

***Задание:*** Выполнить работы по комплектованию и подготовке к работе трактора МТЗ-80 с культиватором КПС-4.

Выполнить отчет в письменном виде.

***Материально – техническое обеспечение занятия:*** Плакаты, макеты, компьютер, комплект инструмента, культиватор КПС 4, трактор МТЗ-80.

***Литература***: Н. И. Верещагин и др. Организация и технология мех. работ в растениеводстве. М. «Академия» -2013.

А. Н. Устинов. Сельскохозяйственные машины. М.«Академия» -2017.

***Порядок проведения работы:***

1. Ознакомиться с правилами безопасности при выполнении работ.
2. Скомплектовать агрегат для предпосевной обработки почвы в составе трактора МТЗ- 80 и культиватора КПС-4, выполнить необходимые работы.

**Порядок выполнения работы**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Последовательность выполнения задания** | **Технические условия выполнения задания и вид выполняемых работ** | **Применяемы й инструмент** | **Осваив аемые компете**  **нции** |
| Запустить двигатель трактора. | Трактор МТЗ-80, культиватор КПС-4 | - | ПК-1.1 |
| Прицепить к трактору культиватор КПС-4    Рис. 1. Агрегат для предпосевной обработке почвы. | 1. Подвести трактор задним ходом к культиватору, подсоединить сницу к прицепному устройству трактора и зафиксировать ее. 2. Соединить разрывные муфты гидросистемы и несколько раз поднять и опустить раму культиватора. | - | ПК-1.1 |
| Отрегулировать культиватор.  Рис. 2. Универсальный культиватор КПС-4. | 1. Поднять культиватор в транспортное положение, заехать на ровную (регулировочную) площадку. 2. Под колеса культиватора и трактора положить подставки высотой на 2 - 4 см (глубина утопания колес) меньше заданной глубины обработки. 3. Опустить раму в рабочее положение гидроцилиндром. При этом шток его должен выйти полностью, а рычаг гидрораспределителя должен занять положение «Нейтральное». 4. Винтовыми механизмами опорных колес раму культиватора установить так, чтобы стрельчатые универсальные лапы касались поверхности площадки но всей длине лезвии, а рыхлительные лапы опирались носками о поверхность площадки. Нажимные штанги в таком положении рамы своими верхними головками упираются во вкладыши, установленные в отверстиях для штанг в полке заднего уголка рамы. Если этого не наблюдается или рабочие органы не касаются площадки, то нужно перестановкой штанг по регулировочным отверстиям в местах крепления их к поводкам рабочих органов и установить или удалить регулировочные прокладки под головками штанг и добиться требуемого положения. | Слесарный набор (средний). | ПК-1.1, ПК-1.4 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Присоединить бороны. | Присоединить к передней части борон поводки, а к задней части борон растяжки из цепей. | Слесарный набор (средний). | ПК-1.1; ПК-1.4 |
| Рис. 3. Сцепка борон с  культиватором. |  |  |  |
| Вывести агрегат на маршрут для проверки его в движении. | Перед началом первого прохода проверить действие распределителя гидравлической системы трактора установкой его в положения  «плавающее» и «подъем». | - | ПК-1.1; ПК-1.2 |
| Выполнить два прохода агрегата | Во время движения агрегата следить за | - | ПК-1.1; |
| (туда и обратно) в транспортном | фиксированием культиватора в |  | ПК-1.2 |
| положении с поворотом в конце | транспортном положении. Заметить |  |  |
| первого прохода. | время движения агрегата по маршруту. |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Вопросы** | **Ответы на вопросы** | |
| 1. | Назначение культиватора |  |  |
|  | КПС-4. |  |
| 2. | **Выполнить рисунок 1.11** |  |  |
|  | **(в)** (А. Н. Устинов. |  |
|  | Сельскохозяйственные |  |
|  | машины. М.«Академия» - |  |
|  | 2017. Стр. 27) |  |
| 3. | Классификация |  |  |
|  | культиваторов. |  |
| 4. | Устройство культиватора |  |  |
|  | КПС-4. |  |
| 5. | Перечислите регулировки |  |  |
|  | культиватора КПС-4. |  |
| 6. | Где проводят регулировки |  |  |
|  | культиваторов? |  |
| 7. | Агротехнические |  |  |
|  | требования предъявляемые |  |
|  | к культиваторам для |  |
|  | сплошной обработке |  |
|  | почвы. |  |
| 8. | Состав агрегата для |  |  |
|  | предпосевной обработке |  |
|  | почвы. |  |

**Ответить на вопросы и выполнить рисунки**

Дата сдачи работы:

Оценка:

Преподаватель / Макаров А.И./

Подпись Ф. И. О.