**Дисциплина: *МДК 01.01 Технологии слесарных работ***

**Преподаватель: *Портнягин И.Н*. ГРУППА: *М-22***

**Дата: 09.11.21**

**Время выполнения *2 часа***

**Тема: Лабораторно-практические занятия№8**

Внесение органических и минеральных удобрении, агротехнические требования.

Задания:**Инструкционная карта № 8**

**Тема:Внесение органических и минеральных удобрении, агротехнические требования.**

***Профессиональный модуль 01***«Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельхоз машин и оборудования» лабораторно- практические занятия по модулю.

***Профессия:*** 35.01.14 «Мастер по ТО и ремонту МТП».

***Группа:***

***Курс:*** 2

***Учебное время:*** 2 часа.

***Место проведения:*** Лаборатория СХМ

***Мастер производственного обучения:***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***Тема:*** Комплектование и подготовка к работемашинно - тракторных агрегатов для внесения минеральных удобрений.

Цели:

Образовательная: Овладение навыками комплектования, подготовки к работе агрегатов для внесения минеральных удобрений.

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-82 с разбрасывателем минеральных удобрений 1РМГ-4.

Выполнить отчет в письменном виде.

Материально – техническое обеспечение занятия: Плакаты, макеты, компьютер, комплект инструмента, разбрасыватель минеральных удобрений 1РМГ-4, трактор МТЗ-82.

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

А. Н. Устинов. Сельскохозяйственные машины. М.«Академия» -2012.

***Порядок проведения работы:***

1. Ознакомиться с правилами безопасности при выполнении работ.

2. Скомплектовать агрегат для разбрасывания минеральных удобрений в составе трактора МТЗ-82 и разбрасывателя минеральных удобрений 1РМГ-4. Выполнить необходимые работы.

**Порядок выполнения работы**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Последовательность выполнения задания** | **Технические условия выполнения задания и вид выполняемых работ** | **Применяемый инструмент** | **Осваиваемые компетенции** |
| Запустить двигатель трактора. | Трактор МТЗ-82, разбрасыватель минеральных удобрений 1РМГ-4 | - | ПК-1.1 |
| Прицепить к трактору разбрасыватель минеральных удобрений 1РМГ-4.Разбрасыватель минеральных удобрений рмг-4Рис. 1. Разбрасыватель минеральных удобрений 1РМГ-4. | 1. Колею передних и задних колес трактора установить 1500 мм, а на масляном баке с помощью специального штуцера закрепить дренажный трубопровод. Рычаг штока гидроцилиндра навески жестко соединить с подъемным рычагом навески. Вилки раскосов через прорези прикрепить к продольным тягам. Длина раскосов должна быть 730 мм.2. Подвести трактор задним ходом к разбрасывателю минеральных удобрений 1РМГ-4.3. Соединить разрывные муфты гидросистемы и несколько раз включить и выключить гидромотор. | Слесарный набор (средний),http://jenskisait.ru/images/stories/dom/polezno_znat/nabor_instrumentov_neobhodimyj_avtovladelcu.jpgДомкрат, спецломик | ПК-1.1 |
| Отрегулировать разбрасыватель минеральных удобрений 1РМГ-4.http://rudocs.exdat.com/data/505/504365/504365_html_m59c1ff80.jpgРис. 2. Машина для внесения минеральных удобрений и извести 1-РМГ-4Б:а — технологическая схема; 6 — схема тукоделителя;1 — кузов; 2 — транспортёр; 3 — гидроцилиндр; 4 — дозирующее устройство; 5 и 12 — рассеивающие диски; 6 — ветрозащитное устройство; 7 — пневматический прижимной ролик; 8 — ходовое колесо; 9 — опора прицепа; 10 — тукоделитель; 11 — шарнирная внутренняя стенка; 13 — лопатка.http://www.avtotex-inform.ru/uploads/posts/2010-12/1292406978_019.png | 1. Перед началом работ и в процессе эксплуатации на разбрасывателе отрегулировать натяжение пруткового транспортера перемещением ведомого вала с помощью натяжных винтов. Нормальным считается натяжение, при котором нижняя ветвь транспортера прогибается не более чем на 10 мм, а верхняя прилегает к полу. Цепи привода транспортера натягивают последовательно. Ослабить крепление натяжной звездочки третьей ступени, затем поворотом эксцентрика натягивать цепь первой ступени, после этого — второй и, наконец, третьей. Стрела провисания цепи первой и второй ступени должна быть 4...5, третьей — 6...10 мм.2. Ремень привода разбрасывающего диска отрегулировать поворотом нижнего полушкива ведущего, а при недостаточном натяжении и ведомого дисков. При усилии 39 Н прогиб ремня должен быть 6... 10 мм.3. Равномерность распределения удобрений и ширину захвата машины отрегулировать перемещением туконаправителя «вперед» и «назад», а также перемещением его подвижных стенок «к центрам» и «от центров».4. Прижатием ролика к ходовому колесу отрегулировать стабилизатором давления таким образом, чтобы усилие прижатия ролика к ходовому колесу составляло 3 кН. Регулировку выполнить регулировочным винтом при выключенных рабочих органах. При этом рукоятку распределителя установить в положение «нейтральное». Вворачивание винта увеличивает усилие прижатия ролика. После регулировки затянуть контргайку.5. Дозу высева минеральных удобрений контролировать изменением скорости движения транспортера (числом зубьев звездочек его привода) и размера щели дозирующего устройства. Число зубьев звездочек и размер щели дозирующего устройства выбрать в зависимости от дозы высева удобрений (табл. 19).Дозирующую заслонку установить на необходимую величину щели дозирующего устройства перемещением рычага по зубчатому сектору. Размер щели определить по мерной линейке. | Слесарный набор (средний),http://jenskisait.ru/images/stories/dom/polezno_znat/nabor_instrumentov_neobhodimyj_avtovladelcu.jpgЛинейка мерная. | ПК-1.1;ПК-1.4 |
| Выполнить два прохода агрегата (туда и обратно) с поворотом в конце первого прохода. | Во время движения агрегата следить за скоростью агрегата. Заметить время движения агрегата по маршруту. | - | ПК-1.1;ПК-1.2 |

**Ответить на вопросы и выполнить рисунки**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Вопросы** | **Ответы на вопросы** | **Осваиваемые компетенции** |
| 1. | Выполнить рис. 7.2(А. Н. Устинов. Сельскохозяйственные машины. М.«Академия» -2012. Стр. 156) |  | ОК-1 –ОК-7. |
| 2. | Назначение разбрасывателя минеральных удобрений 1РМГ-4. |  |
| 3. | Перечислите разбрасыватели минеральных удобрений которые применяются в сельском хозяйстве. |  |
| 4. | Состав агрегата для разбрасывания минеральных удобрений |  |
| 5. | Опишите рабочий процесс внесения удобрений разбрасывателем минеральных удобрений 1РМГ-4. |  |

**Выполненное задание присылать на почту: portnyagin.ilia@internet.ru**