**Задание:**

**1. Изучить процесс комплектования МТА для внесения удобрений.**

**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 № 9

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

## Группа: 311

***Курс:*** 3

***Тема:***. Комплектование МТА для внесения 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» -2017.

А. Н. Устинов. Сельскохозяйственные машины. М.«Академия» -2016.

## 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** | **Осваив аемые компете****нции** |
| Запустить двигатель трактора. | Трактор МТЗ-82, разбрасывательминеральных удобрений 1РМГ-4 | - | ПК-1.1 |
| Прицепить к трактору разбрасыватель минеральных удобрений 1РМГ-4.Рис. 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),Домкрат, спецломик | ПК-1.1 |
| Отрегулировать разбрасыватель минеральных удобрений 1РМГ-4.Рис. 2. Машина для внесения минеральных удобрений и извести 1- РМГ-4Б:а — технологическая схема; 6 — схема тукоделителя;1 — кузов; 2 — транспортёр; 3 — | 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
 | Слесарный набор (средний),Линейка мерная. | ПК-1.1; ПК-1.4 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| гидроцилиндр; 4 — дозирующее устройство; 5 и 12 — рассеивающие диски; 6 — ветрозащитное устройство; 7 — пневматический прижимной ролик; 8 — ходовоеколесо; 9 — опора прицепа; 10 — тукоделитель; 11 — шарнирная | отрегулировать перемещением туконаправителя «вперед» и «назад», а также перемещением его подвижных стенок «к центрам» и «от центров».1. 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.1. 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.
 |  |  |
| внутренняя стенка; 13 — лопатка. |  |
|  |
| 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 помаршруту. | - | ПК-1.1; ПК-1.2 |



**Ответить на вопросы и выполнить рисунки**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Вопросы** | **Ответы на вопросы** |
| 1. | Выполнить рис. 7.2 (А. Н. |  |  |
|  | Устинов. |  |
|  | Сельскохозяйственные |  |
|  | машины. М.«Академия» - |  |
|  | 2016. Стр. 156) |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 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. |  |

Дата сдачи работы:

Оценка:

Преподаватель / Макаров А.И./

Подпись Ф. И. О.