Розглянуто на засіданні Затверджую

Методичної комісії В.о.директора

Протокол №\_\_\_\_від\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ДНЗ «Красногорівське ВПУ»

Голова метод комісії\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.Г.Хмара

ІНСТРУКЦІОННО-ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТКА

Професія: Тракторист-машиніст сільськогосподарського (лісогосподарського) виробництва (категорія «А», «В», «С»)

ТЕМА: Підготовка машино-тракторного агрегату для посіву зернових і зернобобових культур

Мета заняття: Навчитися виконувати практичні прийоми проведення щозмінного-технічного обслуговування трактора і сівалки. Набути практичних умінь і навичок самостійного складання машино-тракторного агрегату

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Послідовність виконання і зміст завдання | Технічні вказівки і умови до виконання завдання | Обладнання і інструмент |
| 1. | Провести щозмінне технічне обслуговування трактора МТЗ-80 | Очистити від пилу і бруду.  Перевірити мастило в картері основного двигуна, охолоджуючу рідину, дизельне паливо, при необхідності долити. Перевірити кріплення збірних одиниць | Трактор МТЗ-80, набір ключів |
| 2. | Провести операції щозмінне-технічне обслуговування сівалки СЗ-3,6 | Очистити від пилу і бруду. Перевірити справність основних вузлів сівалки. Провести регулювання сівалки | СЗ-3,6, набір ключів |
| 3. | Відрегулювати СЗ-3,6 на задану норму висіву насіння і добрив | Попередньо сівалку встановлюють на норму висіву на стаціонарі до виїзду в поле в наступній послідовності:  1.Підпирають машину підставками і піднімають домкратом так, щоб можна було обертати опорно-приводне колесо, що передає обертання валу висіваючи апаратів.  2.Встановлюють ричав регулятору висіву в крайнє положення так,щоб котушки повністю увійшли в корпус, перевіряють місце знаходження кожної котушки відносно її корпуса.  3.Встановлюють в системі передач відповідні передаточні відношення на вал висіваючи апаратів.  4.Підраховують, яку кількість обертів дає колесо сівалки на площі 0,01га.  Для цього з початку обчислюють площу, яка засівається сівалкою за один оберт колеса  5.Засипають в ящик сівалки насіння не менше 1/3, а під сошник розстелюють брезент. Попередньо перевіряють розташування клапанів всіх висіваючи апаратів (у сівалок СЗ-3,6):  При сівбі насіння зернових культур зазор між клапанами і нижніми ребрами муфт повинен бути не більше 1-2мм. Для висіву крупного насіння зернобобових культур зазор встановлюють 8-10мм. Підготовка до роботи зернових сівалок включає перевірку комплектності і збірки, встановлення маркерів, приєднання сівалки до трактора, і обкатку агрегату | СЗ-3,6, набір ключів |

Контрольні запитання:

1. Перечислити операції ЩТО сівалки.
2. Як регулюють робочі органи сівалки?
3. Як регулюють сівалку на норму висіву зернових культур?

Розглянуто на засіданні Затверджую

Методичної комісії В.о.директора

Протокол №\_\_\_\_від\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ДНЗ «Красногорівське ВПУ»

Голова метод комісії\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.Г.Хмара

ІНСТРУКЦІОННО-ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТКА

Професія: Тракторист-машиніст сільськогосподарського (лісогосподарського) виробництва (категорія «А», «В», «С»)

ТЕМА: Підготовка до роботи машино-тракторного агрегату для передпосівної обробки грунту

Мета заняття: Навчитися виконувати і здобути практичні навики з проведення щозмінного-технічного обслуговування трактора і культиватора. Набути практичних умінь самостійного складання машино-тракторного агрегату

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Послідовність виконання і зміст завдання | Технічні вказівки і умови до виконання завдання | Обладнання і інструмент |
| 1. | Провести щозмінне технічне обслуговування трактора | Зовнішній огляд, перевірка наявності охолоджувальної рідини, палива, масла в гідросистемі і двигуні, кріплення вузлів, деталей, агрегатів. При виявленні несправностей – усунути їх. | Трактор ДТ-75, набір ключів |
| 2. | Провести щозмінне-технічне обслуговування культиватора, підготувати його до роботи | 1.Зовнішній огляд, стан рами, причіпного пристрою, опорних коліс, кріплення і правильність розстановки гряділь та робочих органів. При виявленні несправностей-усунути їх.  2.Регулювання культиватора:  -глибину обробітку грунту (до 12см) КПС-4 встановити на рівній площадці, опустити на підставку рівну глибині обробітку, шток гідроциліндра в крайнє положення. Під колеса підкласти прокладки рівні заданої глибині обробки мінус 2см. Робочі органи повинні стикатися з площадкою.  -регулювання кута входження лап в грунт: регулювати віссю, яка з’єднує штангу з грядилем, за регулювальним одворотом | Культиватор КПС-4, набір ключів |
| 3. | Приєднати культиватор КПС-4 з трактором ДТ-75 | Підвести трактор заднім ходом до культиватора до збігу причіпної сережки трактора з причипним пристроєм культиватора, вставити фіксуючий палець, і надійно зашплінтувати. Приєднання гідро шланги до гідроциліндра культиватора, закріпити їх, виключивши можливість попадання в робочу зону. Перевірити роботу гідросистеми (кілька разів перевести культиватор з робочого в транспортне положення і назад). Переконатися в надійності кріплення | Трактор ДТ-75, культиватор КПС-4, набір ключів, віхи, сажень, лінійка |
| 4. | Відвести агрегат на місце занять. Підготувати поле культивації. Вибрати спосіб руху | Перевести агрегат у транспортне положення (транспортні роботи виконує майстер в/н). оглянути поле – при необхідності прибрати предмети, що заважають, перша культивація проводиться впоперек основної оранки, таблиці значення. Установіть витрату висіву добрив за таблицею, яка розташована на боці кузова розкидача. У неї зазначено, яка витрата добрива буде при суміщенні риски диска з поділом на шкалі кривошипа, в залежності від цього на якій передачі буде працювати трактор. Норма висіву внесення органічних добрив -1060т/га |  |

Контрольні запитання:

1. Розкажіть призначення і будову культиватора КПС-4
2. Розкажіть порядок установлення культиватора КПС-4 на задану глибину обробітку грунту.
3. Перерахуйте основні операції щоденного обслуговування трактора ДТ-75.

Розглянуто на засіданні Затверджую

Методичної комісії В.о.директора

Протокол №\_\_\_\_від\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ДНЗ «Красногорівське ВПУ»

Голова метод комісії\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.Г.Хмара

ІНСТРУКЦІОННО-ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТКА

Професія: Тракторист-машиніст сільськогосподарського (лісогосподарського) виробництва (категорія «А», «В», «С»)

ТЕМА: Підготовка до роботи машино-тракторного агрегату для міжрядної обробки просапних культур

Мета заняття: Навчитися виконувати і здобути практичні навики з проведення щозмінного-технічного обслуговування трактора і культиватора. Набути практичні уміння самостійного складання машино-тракторного агрегату

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Послідовність виконання і зміст завдання | Технічні вказівки і умови до виконання завдання | Обладнання і інструмент |
| 1. | Провести щозмінне технічне обслуговування трактора | Щозмінне-технічне обслуговування проводять по інструкційній карті з технічного обслуговування | Трактор МТЗ-80, набір ключів |
| 2. | Розставити передні та задні колеса на необхідну ширину в залежності від міжряддя | Підважити передній міст та виставить ширину колії. Підважити спочатку одне колесо заднього моста, а потім друге так виставить ширину колії | Трактор МТЗ-80, набір ключів, підважував домкрат, лінійка, рулетка |
| 3. | Провести щозмінне технічне обслуговування культиватора | Щозмінне-технічне обслуговування проводять по інструкційній карті з технічного обслуговування | Культиватор КРН-5,6А, набір ключів |
| 4. | Підготовка до роботи культиватора | З’єднати трактор та культиватор. Виставить на глибину обробітку. Встановити по міжряддям. Опорні колеса виставить по середині крайніх міжрядь. Поставити агрегат на місце зберігання | Трактор МТЗ-80, пропасний культиватор КРН-5,6А, лінійка, дерев’яні бруски, набір ключів |

Контрольні запитання

1. Які особливості культиватора КРН-5,6А?
2. Що треба зробити, готуючи культиватор до роботи?
3. Що називають «захисною зоною» і яка вона повинна бути?