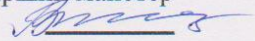


Затверджую
Старший майстер



План уроку виробничого навчання

Тема уроку : Підготовка до роботи МТА для збирання кукурудзи на зерно трактор Т-150 К , комбаєн кукурудзозбиральний причіпний ККП-3 (Херсоніць -9).

НАВЧАЛЬНО - ВИХОВНА МЕТА :

Навчальна мета: Навчити учнів правильно користуватись органами керування МТА з причіпним кукурудзозбиральний комбайном .

Виховна мета: Виховувати творче відношення до праці і навчання, виховувати в учнів творчі здібності і самодисципліну і відповідальність при виконанні роботи.

Розвиваюча мета: Розвинути в учнів творче мислення, уміння узагальнювати і систематизувати знання розширювати обсяг навиків і умінь методами змістовного запам'ятовування матеріалу.

Матеріально-технічне оснащення уроку: Інструкційно-технологічна карта, трактор, причіпний комбаєн, набір інструмента, шинний манометер, аптечка.

ХІД УРОКУ

1. Організаційна частина - 10хв.

- 1.1. Перевірка зовнішнього вигляду учнів;
- 1.2. Перевірка готовності МТА до початку уроку.

2. Вступний інструктаж - 20 хв.

- 2.1. Повідомлення теми та мети уроку;
- 2.2. Інструктаж з ОП на робочому місці;
- 2.3. Ознайомлення з основними системами тракторів;
- 2.4. Перевірка знань учнів по даній темі;
- 2.5. Повідомлення критерій оцінювання та норм часу виконання практичної роботи;
- 2.6. Ознайомлення з вимогами по ОП при виконанні даного завдання.

3. Поточний інструктаж - 210хв.

- 3.1. Зовнішнім оглядом перевірити комплектність трактора та кріплення вузлів
- 3.2. Перевірити тиск та стан шин
- 3.3. Очистити агрегат від пилу та бруду і рослинних решток
- 3.4. Перевірити стан різального апарата , русла жатки, карданої передачі, , шнека, потрібнювача, приймального бітера, вальців, ланцюгів.
- 3.5. Контроль за самостійною роботою учнів;
- 3.6. Індивідуальний інструктаж на робочому місці;
- 3.7. Контроль за виконаннями вимог охорони праці;
- 3.8. Прийом та оцінювання виконаної практичної роботи

4. Заключний інструктаж – 30 хв.

- 4.1. Підведення підсумків уроку.
- 4.2. Проведення аналізу помилок, які допускалися учнем під час виконання роботи.
- 4.3. Повідомлення підсумків балів учневі;
- 4.4. Повідомлення домашнього завдання;
- 4.45. Прибирання робочого місця.

Майстер в/н



ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ директора СПЛ №261
від «21» жовтня 2019р



ІНСТРУКЦІЯ № 05-197
з охорони праці

Тема: Підготовка до роботи МТА для збирання кукурудзи на зерно трактор Т-150К комбайн кукурудзозбиральний причіпний ККП-3.

I. Загальні положення.

- 1.1. До самостійної роботи по темі допускаються особи, які виповнилося 16 років, які мають відповідну теоретичну, практичну підготовку, пройшли медогляд та інструктаж з охорони праці.
- 1.2. Учні виконують роботу на уроці виробничого навчання під контролем майстра в/н.
- 1.3. Під час виконання роботи виконувати вимоги ОП по попередження виробничих робоче місце повинно бути забезпеченим справним інструментом.
- 1.4. На робочому місці учня повинно бути технологічне забезпечення слюсаря, технічною та технологічною документацією.
- 1.5. Учні які працюють в майстерні повинні:
 - 1.5.1. Чітко виконувати технологічну, електро та пожежну безпеку, пов'язану з виконанням роботи учня.
 - 1.5.2. Знати будову і влаштування даного виду обладнання.
 - 1.5.3. Вміти надати першу допомогу при одержанні травми, ураженням організму дією електроструму та опіках.
- 1.6. З метою попередження травмо - небезпечних ситуацій необхідно виконувати такі вимоги:
 - 1.6.1. Не залишати без нагляду робоче обладнання, не допускати до роботи сторонніх осіб.
 - 1.6.2. Працювати тільки на справному обладнанні
 - 1.6.3. Виконувати тільки ту роботу, яку видав майстер в/н
- 1.7. Вимоги цієї інструкції є обов'язковими. Не виконання вимог інструкції є порушенням правил трудової дисципліни.

II. Вимоги безпеки перед початком роботи.

- 2.1. Технічне обслуговування й ремонт тракторів виконують у призначених для цього місцях (на постах)
- 2.2. На робочих місцях мають забезпечуватися безпечні умови для проведення робіт; обладнання, інструмент та прилади мають відповідати характеру виконуваної роботи й унеможлилювати травматизм.
- 2.3. Роботу необхідно виконувати тільки в спеціальному одязі, щоб не було звисаючих кінців, довге волосся заправити під головний убір.

III. Вимоги безпеки під час роботи.

- 3.1. Монтажні і демонтажні роботи, регульовальні операції слід виконувати тільки справним інструментом.
- 3.2. Всі операції ТО виконуються при непрацюючому двигуні.
- 3.3. Пуск двигуна необхідно здійснювати стартером, як виняток — пусковою рукояткою. Аби уникнути травмування кисті, рукоятку слід брати так, щоб всі пальці правої руки розташовувалися по один бік ручки. Повертати колінчастий вал необхідно тільки знизу вгору, довкола — забороняється.
- 3.4. При технічному обслуговуванні акумуляторних батарей слідкувати, щоб електроліт не потрапив на одяг і незахищені ділянки тіла, і у випадку потрапляння, негайно змити його чистою водою. Закінчивши роботу з акумуляторами, перед уживанням їжі необхідно прополоскати рот і старанно вимити руки гарячою водою з милом.
- 3.5. Забороняється використовувати етилований бензин в якості промивної рідини. Дотримуватись цілковитої обережності при обслуговуванні систем живлення.
- 3.6. Запуск двигуна виконувати тільки з дозволу майстра.
- 3.7. Пуск двигуна необхідно здійснювати стартером, як виняток — пусковою рукояткою. Аби уникнути травмування кисті, рукоятку слід брати так, щоб всі пальці правої руки розташовувалися по один бік ручки.
- 3.8. Регульовальні роботи з двигуном, що працює, слід виконувати на спеціальному посту з місцевою вентиляцією для видалення відпрацьованих газів.
- 3.9. У приміщеннях для ТО й ремонту автомобілів забороняється залишати порожню тару з паливом та мастильними матеріалами.

IV. Вимоги безпеки по закінченню роботи.

- 4.1. Відключити всі електропристрої від електромережі.
- 4.2. Після закінчення кожної зміни необхідно робити вологе прибирання підлог, столів, верстаків та інструментів..
- 4.3. Учень після закінчення роботи здає майстру в/н робоче місце, інструмент та технологічне обладнання в чистому вигляді та технічно справному стані.

V. Вимоги безпеки при аварійних ситуаціях.

- 5.1. З не струмити всі електроспоживачі від електромережі.
- 5.2. Повідомити про несправність електрообладнання майстра в/н.
- 5.3. При виникненні нещасного випадку необхідно надати долі карську допомогу.
- 5.4. При виникненні пожежі приступити до гасіння первинними засобами та викликати пожежну частину.
- 5.5. При отруєнні хімічними речовинами та мастильними матеріалами надати долі карську допомогу потерпілому.

Розробив майстер в/н ЗЗ

Погоджено: інженер з ОП ЗД

Заступник директора з НВР
М.В. Кваснюк

ІНСТРУКЦІЙНО-ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА

ТЕМА УРОКУ: Підготовка до роботи МТА для збирання кукурудзи на зерно трактор Т-150 К, комбаєн кукурудзозбиральний причіпний ККП-3 (Херсоніць -9).

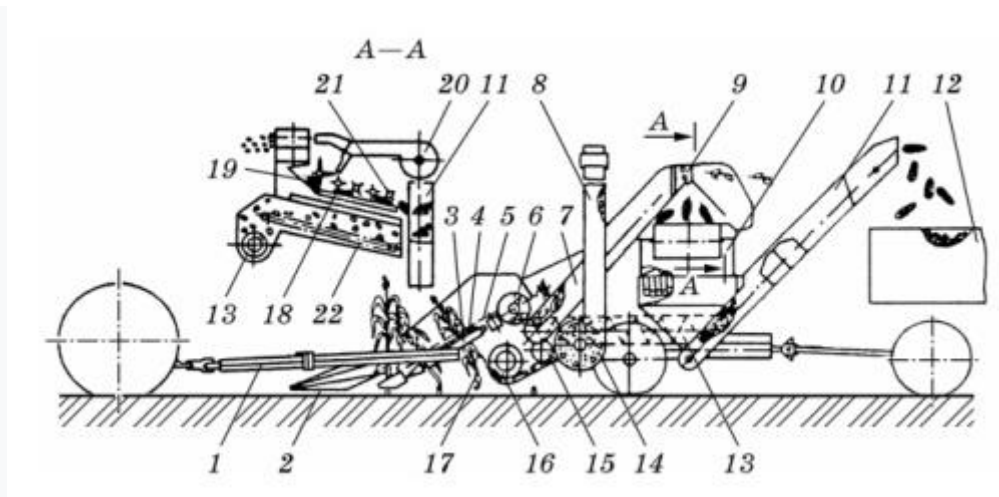
МЕТА: Набути і закріпити навички при підготовці до роботи МТА для збирання кукурудзи на зерно.

Обладнання. Інструкційно-технологічна карта, трактор, причіпний комбаєн, набір інструмента, шинний манометр, аптечка.

№ п/п	Послідовність виконання завдання	Технічні умови на виконання завдань
І. ЩО проводиться через 8-10 годин роботи трактора		
1.	Очистити трактор від пилу і бруду	Поверхня трактора повинна бути чистою. Скло кабіни і фар прозорими
2.	Зовнішнім оглядом перевірити комплектність трактора та кріплення вузлів і механізмів	Трактор повинен бути комплекtnим, кріплення надійні
3.	Зовнішнім оглядом встановити чи немає підтікання масла, палива, води	Підтікання не допускається
4.	Перевіривши рівень: - При необхідності долити масло в картер двигуна.	До верхньої мітки щупа (при непрацюючому двигуні)
	- Воду в системі охолодження	До рівня контрольної трубки
	- Палива в баку пускового двигуна	Суміш бензину з маслом у відношенні 20:1
	- Масло в баку гідравлічної системи трактора	До середини мірного скла
	- Масло в баку коробки передач	До середини мірного скла
	- Масло в передньому та задньому мостах	До середини мірного скла
	- Паливо в основному баку	
5.	Перевірити тиск та стан шин	Тиск в шинах (в залежності від навантаження). Передніх коліс (1,4 - 2,5) кг/см ² задніх коліс (1,0-1,7) кг/см ² . Відсутність зовнішніх проколів і розривів
6.	Перевірити роботу контрольно-вимірювальних приладів, освітлення сигналізації механізмів керування. Перевірити стан гальм	Тиск масла 3-5 кг/см ² . Температура охолоджуваної рідини 80-90 С°. Повни хід важеля керування 500-600мм. Вільний хід важеля керування 80-100 мм. Повний хід педалі гальм

II. Щозмінне технічне обслуговування причіпного комбайна ККП-3.	
1. Очистити агрегат від пилу та бруду і рослинних решток	Чистити агрегат чистиком, щіткою. Агрегат повинна бути чистим
2. Перевірити болтові з'єднання	При необхідності підтягнути болтові з'єднання
3. Перевірити змазку гвинтових механізмів.	При необхідності замастити
4. Піддонкратити колеса, перевірити коливання і стан підшипників коліс і при необхідності відрегулювати а) зняти ковпак витягнути шплінт; б) закрутити корончатую гайку до тугого прокручування колеса і відпустити її на 1-2 прорізи під шплінт.	Осьовий зазор в підшипниках 0,1-0,35 мм
5. Змастити підшипники маточин коліс	Маточин повинні бути заповнені на 2/3 об'єму змазкою
6. Перевірити стан рами	Візуально визначити цілісність.
7. Перевірити стан шин коліс	Шини не пошкоджені, тиск повинен бути 3,0-3,5 кг/см
8. Перевірити стан різального апарата, русла жатки, карданої передачі, шнека, потрібювача, приймального бітера, вальців, ланцюгів.	Візуально визначити стан, при несправності відремонтувати або замінити.
III. Скомплектувати агрегат	
1. Встановити поперечину зі скобою на трактор	По центру симетрії трактора.
2. Під'їхати заднім ходом до причіпного комбайна	З'єднати та зафіксувати палець.
3. Під'єднати вал відбору потужності	З'єднати та зафіксувати

Майстер в/н 83



Технічні характеристики комбайна
Комбайн кукурудзозбиральний складається з жнивarki і качаноотделітельной частини, ходової частини, механізму підняття, буксирного пристрою, механізму приводу робочих органів, гідравлічної системи та системи сигналізації. Жатка складається з різального 17 і апаратів для відділення качанів, шнеків стебел 16 і качанів 6, подрібнювача 14 з прийомним бітером 15 і трубою 8, конвеєра неочищених качанів 7, у верхній голівці якого встановлено стеблеуловитель 9, який має два вальца зі спеціальними ребрами. Качаноотделітельний апарат має два

протягівальні вальці 3, дві відбивні пластини 4 і два контури подавального ланцюгів 5. кукурудзозбирального причіпного ККП-3 "Херсонець-9" показник значення Число збираних рядків, шт 3 Ширина міжрядь, см 70 Ширина захоплення, м 2,1 Продуктивність при агрегуванні з трактором Т-150К, т / год 12 Швидкість, км / год - робоча до 9 - транспортна до 20 маса, кг Качаноочістительная частина складається з очищувача качанів 10 притискного пристрою 21, лопатевого бітера 19, вентилятора 20, конвеєра обгортки 22, шнека обгортки 13, скатної дошки і вигрузочного конвеєра 11.

Механізм підняття призначений для перекладу комбайна з транспортного положення в робоче і навпаки, а також регулювання висоти зрізу стебел. Складається з тяги, гідроциліндра, механізму фіксації, двоплечевого важеля балки моста. Механізмом фіксації регулюється висота зрізу і фіксується транспортне положення робочих органів. Виробляючи будь-які роботи з піднятими робочими органами, його потрібно обов'язково зафіксувати

Комбайн кукурудзозбиральний має буксирний пристрій, який призначений для підтягування і

автоматичної фіксації з комбайном візки для збору качанів. Основні складові - гідромотор, лебідка, ловля, причіп, гідроциліндр і гальма. Забороняється підтягувати візок на схилах і перебувати між візком і комбайном, слід остерігатися накочення, а в разі його виникнення - гальмувати візок гальмом. Гідравлічна система комбайна здійснює підняття і опускання робочих органів під тиском 13,5-20,0 МПа в робоче і транспортне положення, поворот дефлектора труби подрібнювача і привід буксирного пристрою під тиском 8 МПа, а також управління механізмом фіксування візка під тиском 6,3 МПа . Гідросистема комбайна харчується від гідросистеми трактора. Система сигналізації комбайна кукурудзозбирального забезпечує дублюючу світлову і звукову сигналізацію контролю технологічного процесу роботи комбайна. Датчики сигналізації встановлені на запобіжній муфти приводу шнека качанів) (контроль роботи шнеків качанів і стебел), на запобіжній муфти очисного апарату і муфті проміжного вала. Робочі органи приводяться в дію від ВВП трактора тягового класу 3 через карданну передачу.

Комбайн кукурудзозбиральний причіпний ККП-3 "Херсонець-9" - універсальна високопродуктивна машина для прибирання всього біологічного врожаю кукурудзи. Комбайн призначений для збирання кукурудзи повної стиглості врожайністю до 200 ц / га качанів на продовольче і фуражне зерно. Використовується у всіх зонах вирощування кукурудзи з міжряддями 70 см, вологістю зерна в період повної стиглості не більше 30% і вологість лістостебельной маси 60%. Комбайн виконує такі технологічні операції:

- прибирання кукурудзи з очищенням качанів від обгортки, подрібнення і збір лістостебельной маси;
- прибирання кукурудзи молочно-воскової стиглості на силос з відділенням качанів без їх очищення для роздільного силосування з подрібненням і збиранням лістостебельной маси.

Комбайн забезпечений системою сигналізації, що дозволяє з кабіни трактора контролювати хід технологічного процесу. Гідравлічна схема комбайна дозволяє здійснювати підйом і опускання труби подрібнювача, а також розфіксацію і підтягування тракторного причепа.