

Міністерство освіти і науки України

Мирогощанський аграрний фаховий коледж

Інструкційна карта

**для проведення лабораторного заняття
з навчальної дисципліни**

**«Механізація робіт в садово-парковому
господарстві»**

Тема заняття:

**Будови та робота машин для внесення органічних
добрив**

Тривалість заняття: 80 хв.

Викладач: _____ А.І.Корнелюк

Розглянуто на засіданні циклової
комісії технічних дисциплін.

Протокол №_1_від_31_серпня_2022_р.

Голова комісії: _____ О.М.Мельник

ІНСТРУКЦІЙНА КАРТКА № 8

ПО ВИКОНАННЮ ЛАБОРАТОРНО - ПРАКТИЧНОЇ РОБОТИ

По предмету: **Механізація робіт в садово-парковому господарстві**

Розділ II: Механізація робіт у садово-парковому будівництві та господарстві

Тема : Будова та робота машин для внесення органічних добрив

Мета: вивчити будову розкидача, його роботу, регулювання в заданих умовах, технічне обслуговування та техніку безпеки при роботі з розкидачем органічних добрив.

Обладнання робочого місця: розкидач органічних добрив РОУ-6, набір інструментів, плакати, підручники, методичні рекомендації.

Хід роботи

1. Вивчити правила техніки безпеки при роботі з розкидачем.
2. Оглянути машину.
3. Знайти її основні робочі та допоміжні органи.
4. Вияснити, як відбувається процес роботи машини.
5. Виконати технологічне налагодження машини на заданий режим роботи..
6. Виконати технічне обслуговування машини.
7. Скласти звіт про лабораторну роботу
8. Зробити висновок.

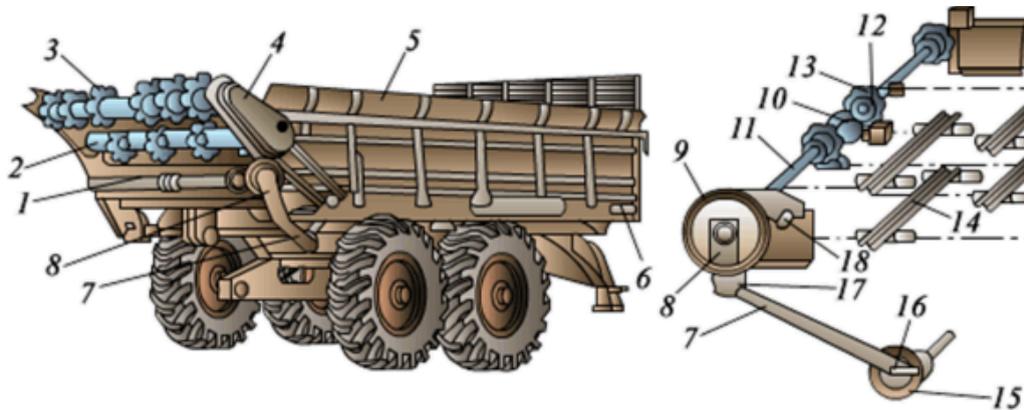
Звіт

Машина РОУ-6

а) Призначення

Машина РОУ-6 призначена для поверхневого внесення органічних добрив, торфокришки, компостів та ін. Без розкидального пристрою використовується для перевезення різних вантажів

б) Будова



Дати специфікацію основних деталей і вузлів розкидача органічних добрив.

- 1-
- 2-
- 3-
- 4-
- 5-
- 6-
- 7-
- 8-
- 9-
- 10-
- 11-
- 12-
- 13-
- 14-
- 15-
- 16-
- 17-
- 18-

в) Робочий процес.

Під час руху агрегату ланцюгово-планчастий транспортер подає добрива, що знаходяться в кузові, до розкидального пристрою. Барабани, обертаючись знизу вгору, діють на весь шар добрив. При цьому зуби нижнього барабана інтенсивно розпушують добрива і подрібнюють рештки соломи. Нижній барабан перекидає добрива через себе і подає їх на верхній барабан. Верхній барабан, обертаючись з

великою швидкістю, підхоплює добрива і розкидає їх по поверхні поля на ширину 4-6 м.

2) Регулювання

Норма внесення добрив залежить від швидкості руху транспортера і агрегату. Швидкість руху транспортера регулюють зміною радіусу кривошипу КШМ привода транспортера за рахунок перестановки пальця ексцентрикового механізму. Транспортер приводиться в рух від ВВП трактора через редуктор. На ведучому валу редуктора є корпус кривошипа 10, а на корпусі – диск 12. Дозу внесення добрив регулюють зміною радіусу кривошипа. На корпусі кривошипа нанесені поділki з цифрами, а на дискові знаходиться риска. На боковині кузова машини розміщена таблиця теоретичних доз внесення добрив. В ній вказано, з якою поділкою на шкалі кривошипа треба сумістити риску диску, щоб отримати певну дозу внесення добрив. Планки чи скребки транспортера повинні прилягати до настилу кузова, прогин нижніх віток ланцюгів допускається 20-30 мм, а ланцюгів привода подрібнювального і розкидального барабанів 15-20 мм при натисненні на них з зусиллям 40-50Н.

Технічне обслуговування розкидачів органічних добрив.

Технічне обслуговування розкидачів органічних добрив полягає у своєчасній перевірці їх комплектності, технічного стану, підтягуванні різьбових з'єднань, заміні зламаних деталей, очищенні від налиплих добрив, регулюванні натягу транспортерів і ланцюгових передач та мащенні відповідно до вимог інструкції по експлуатації. Роторні розкидачі органічних добрив працюють у важких умовах. Тому через кожні 3-4 год роботи слід перевіряти кріплення роторів. Гайки і контргайки повинні бути надійно затягнуті і зашплінтовані. Робота з поламаними лопатями не допускається.

Техніка безпеки при роботі з машинами для внесення органічних добрив.

До роботи з добривами допускаються тільки здорові працівники, які пройшли медичний огляд, інструктаж з правил техніки безпеки при роботі на машинах та додатковий інструктаж з правил поведінки з різними видами добрив. До робіт з добривами не допускаються підлітки віком до 18 років, вагітні жінки і матері, що годують немовлят.

Заборонено перевезення людей у кузові машини для внесення добрив та перебування в зоні розкидування добрив.

Не дозволяється знаходитися біля працюючих барабанів. Заборонено працювати без кожухів, що захищають карданну передачу, зірочки, ланцюги. Завантажувати машини добривами слід тільки після їх зупинки. При транспортуванні та внесенні добрив не дозволяється знаходитися між трактором і машиною. Після виконання робіт необхідно вимитися з милом.

