

ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА ТЕМУ: НАЗНАЧЕНИЕ И УСТРОЙСТВО РОУ-6



Выполнил: Бородин Александр
Проверила: Шестакова О.Ю.

ОРГАНИЧЕСКИЕ УДОБРЕНИЯ



- ❑ Органические удобрения содержат питательные вещества в форме органических соединений растительного или животного происхождения.
- ❑ Органические удобрения оказывают многостороннее агрономическое действие на свойств почвы.
- ❑ Через органические удобрения в основном осуществляется круговорот питательных веществ по схеме: почва – растения – животные – почва. Применение органических удобрений позволяет вносить минеральные удобрения в больших дозах и получать высокие урожаи сельскохозяйственных культур.

УДОБРЕНИЯ

- Органические
 - ✓ Навоз
 - ✓ Навозная жижа
 - ✓ Коровяк
 - ✓ Компост
 - ✓ Птичий помет
- Минеральные
 - Торф
 - Компост

ВИДЫ И ЗНАЧЕНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ

Навоз

- Конский
- Коровий
- Свиной
- Овечий
- Птичий помет



Навозная жижа

- удобрение с большим содержанием азота и калия, состоящее в основном из мочи животных, а также образующееся при разложении навоза.



Коровяк

- водный раствор коровьего кала. Его можно использовать при отсутствии навозной жижи.



Компост

- удобрения, получаемые в результате разложения смеси различных органических веществ.



Птичий помет

- Куриный
- Гусиный
- Утиный



Навоз — это местное удобрение, которое состоит из твердых и жидких выделений животных, смешанных обычно с подстилочным материалом. В зависимости от вида животного он подразделяется на коровий, конский, овечий, свиной, кроличий, птичий.



ТАБЛИЦА 1. СОДЕРЖАНИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В РАЗЛИЧНЫХ ВИДАХ НАВОЗА (%)

| Вид навоза | Вода | Азот | Магний | Калий | Фосфор | Органическое вещество |
|--------------|------|------|--------|-------|--------|--------------------------|
| Конский | 771 | 0,58 | 0,12 | 0,6 | 0,29 | 25 |
| Коровий | 777 | 0,42 | 0,4 | 0,47 | 0,21 | 20 |
| Овечий | 665 | 0,80 | 0,32 | 0,66 | 0,23 | 31 |
| Свиной | 772 | 0,45 | 0,15 | 0,59 | 0,18 | 24 |
| Птичий помет | 557 | 1,65 | 2,4 | 0,85 | 1,5 | 43 |



ПОДСТИЛОЧНЫЙ НАВОЗ



ВНЕСЕНИЕ ПОДСТИЛОЧНОГО НАВОЗА



ЖИДКИЙ НАВОЗ



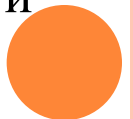
ВНЕСЕНИЕ ЖИДКОГО НАВОЗА



ХРАНЕНИЕ НАВОЗА



- ❑ **Рыхлое хранение** - быстрое разложение с потерей питательных веществ
- ❑ **Рыхло-плотное** (полуперепревший через 1,5-2 мес., перегной - 4,5 мес.)
- ❑ **Плотное** (полуперепревший через 3-4 мес., перегной □ 7-8 мес.)
- ❑ Наиболее эффективно применение полуперепревшего навоза, полученного при плотном хранении
Перегной - мало питательных веществ
Свежий - много семян сорняков и возбудителей болезней



Птичий помёт – является быстродействующим органическим удобрением. По своему качеству он считается наиболее эффективным из всех существующих органических удобрений, а по скорости действия не уступает минеральным удобрениям.



ТАБЛИЦА 2. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОМЕТА ПТИЦ

| Химический состав птичьего помета (%) | | | | | | | |
|---------------------------------------|------------------|-----|-------------------------------|------------------|-----|-----|-----------------|
| Помет | H ₂ O | N | P ₂ O ₅ | K ₂ O | MgO | CaO | SO ₃ |
| Куриный | 56 | 1,6 | 1,5 | 0,8 | 0,7 | 2,4 | 0,4 |
| Утиный | 70 | 0,7 | 0,9 | 0,6 | 0,2 | 1,1 | 0,3 |
| Гусиный | 76 | 0,5 | 0,5 | 0,9 | 0,2 | 0,8 | 0,1 |



КОМПОСТ — УДОБРЕНИЕ ПОЛУЧАЕМОЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ РАЗЛОЖЕНИЯ СМЕСИ РАЗЛИЧНЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ.



СПОСОБЫ ВНЕСЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ

□ Локальный



□ Поверхностный локальный



Внутрипочвенный



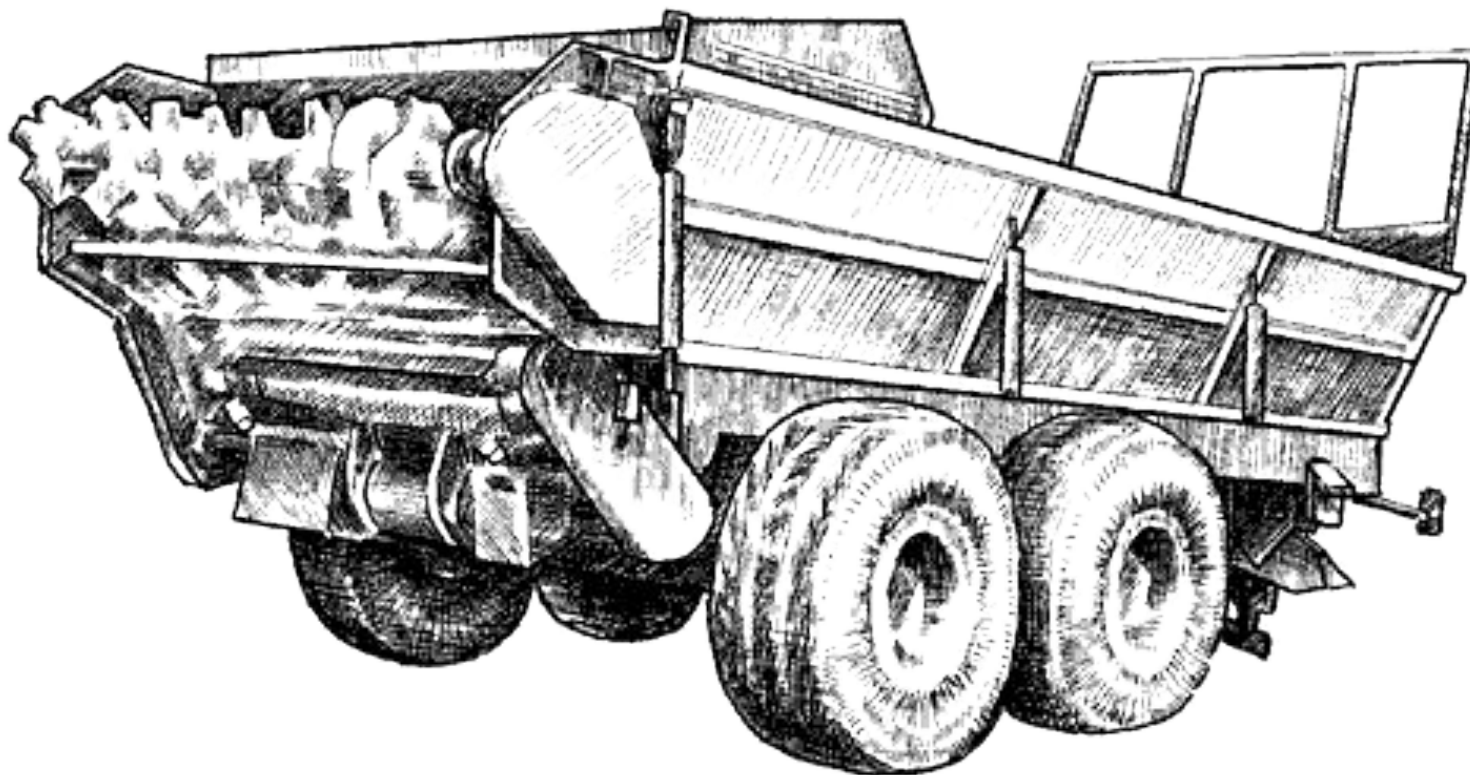
МАШИНЫ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ



РОУ-6

- *Разбрасыватель органических удобрений*
РОУ-6 предназначен для транспортировки и поверхностного разбрасывания органических удобрений, торфа, компостов и т.д.
- Разбрасыватель РОУ-6 можно использовать для перевозки различных сельскохозяйственных грузов с выгрузкой назад, при снятых разбрасывающих битерах.





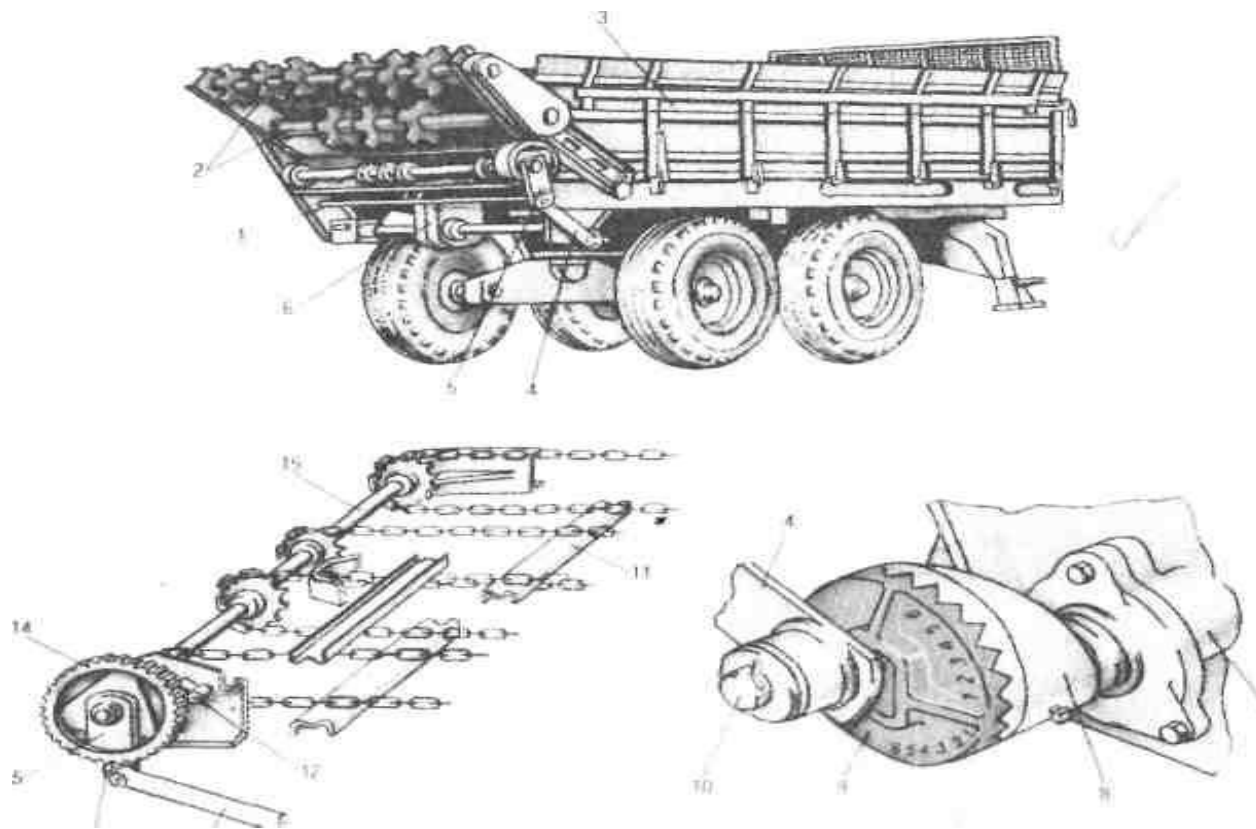
*МАШИНА ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ТВЕРДЫХ
ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ – РОУ-6*



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РОУ - 6

| | |
|---|---|
| Марка | РОУ-6 |
| Грузоподъемность, кг | 6000 |
| Габаритные размеры, длина мм ширина высота | 5850 2300 1750 |
| Погрузочная высота по полу платформы, мм | 1250 |
| Масса машины с разбрасывающим устройством, кг | 2000 |
| Ширина колеи, мм | 1800 |
| Размер кузова с основными бортами, м ³ | 3,6 |
| Размер шин | 310-406 12.00-16 Л-163 |
| Тормозное устройство | Колодочные тормоза на одной паре колес |





1- ТРАНСПОРТЕР; 2 – РАЗБРАСЫВАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО; 3 – КУЗОВ; 4 – ШАТУН; 5 – ЩЕКИ; 6 – РЕДУКТОР; 7 – ВЕДОМЫЙ ВАЛ РЕДУКТОРА; 8 – КОРПУС; 9 – ДИСК КРИВОШИПА; 10 – КРИВОШИП; 11 – ПЛАНКА ТРАНСПОРТЕРА; 12 И 13 – ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНАЯ И ВЕДУЩАЯ СОБАЧКИ; 14 – ХРАПОВОЕ КОЛЕСО; 15 – ВЕДУЩИЙ ВАЛ ТРАНСПОРТЕРА.

Устройство РОУ-6



ПРИНЦИП РАБОТЫ – ВО ВРЕМЯ ДВИЖЕНИЯ АГРЕГАТА ТРАНСПОРТЕР

ПЕРЕМЕЩАЕТ ВЕСЬ ОБЪЕМ УДОБРЕНИЙ, НАХОДЯЩИХСЯ В КУЗОВЕ, К РАЗБРАСЫВАЮЩЕМУ УСТРОЙСТВУ. БАРАБАНЫ, ВРАЩАЮЩИЕСЯ СНИЗУ ВВЕРХ ВОЗДЕЙСТВУЮТ НА ВЕСЬ СЛОЙ УДОБРЕНИЙ. ПРИ ЭТОМ ЗУБЬЯ НИЖНЕГО БАРАБАНА ИНТЕНСИВНО РЫХЛЯТ УДОБРЕНИЯ И ИЗМЕЛЬЧАЮТ СОЛОМИСТЫЕ ВКЛЮЧЕНИЯ. НИЖНИЙ БАРАБАН ПОДАЕТ УДОБРЕНИЯ НА ВЕРХНИЙ БАРАБАН. ВЕРХНИЙ БАРАБАН, ВРАЩАЯСЬ С БОЛЬШОЙ СКОРОСТЬЮ ПОДХВАТЫВАЕТ УДОБРЕНИЯ И РАЗБРАСЫВАЕТ ИХ ПО ПОВЕРХНОСТИ ПОЛЯ.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- При выполнении ЕТО и ТО-1 общими для всех машин являются следующие операции: очистка от пыли, грязи, растительных остатков; проверка комплектности, технического состояния деталей и сборочных единиц, отсутствия подтекания масла, топлива, охлаждающих и технологических жидкостей; определение исправности механизмов управления, тормозной системы, системы освещения и сигнализации, правильности регулировки рабочих органов и других систем машины; смазка всех составных частей машины в соответствии с таблицей и схемой; проверка давления воздуха в шинах колёс и доведение его до заданной нормы.
- ТО-2, кроме операций ЕТО и ТО-1, включает в себя следующие: смазывают листы рессор, подшипники колёс, привода транспортёра, промежуточного и ведущего валов транспортёра.



ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

- Во избежание несчастных случаев и аварий при работе на машинно-транспортном агрегате необходимо соблюдать следующие правила:
- к управлению машиной допускаются лица, получившие право на управление этой машиной;
- запрещается работать на машине с неисправной системой управления и ходовой частью, при неработающих и неисправных тормозах, при неисправных приборах электроосвещения и сигнализации, с неисправными топливными баками и топливопроводами;
- категорически запрещается допускать к работе на машине лиц в нетрезвом состоянии.



ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



- Поэтому единственное решение данной проблемы – это не отказ от применения, а коренное улучшение технологии использования органических удобрений, внесение в оптимальных дозах и соотношениях, правильное хранение. При неравномерном их внесении одни растения получают избыточное, а другие – недостаточное количество питательных веществ. Это приводит к неодинаковым темпам развития и созревания растений, снижению урожая и качества продукции.
- Производство органических удобрений в ближайшем будущем должно быть ориентировано на их предварительную очистку. Это может существенно повысить стоимость удобрения, однако снизиться заболеваемость и увеличится продолжительность жизни и трудоспособного населения. Целесообразно и ведение эколого-гигиенического нормирования качества органических удобрений.
- При составлении планов применения удобрений наравне с требованиями земледелия обязательно должны учитываться вопросы охраны окружающей среды.

