

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.

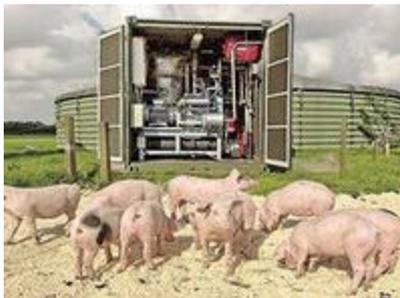


ТАБЛИЦА 1. СОДЕРЖАНИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В РАЗЛИЧНЫХ ВИДАХ НАВОЗА (%)

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



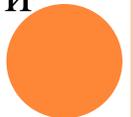
ВНЕСЕНИЕ ЖИДКОГО НАВОЗА



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



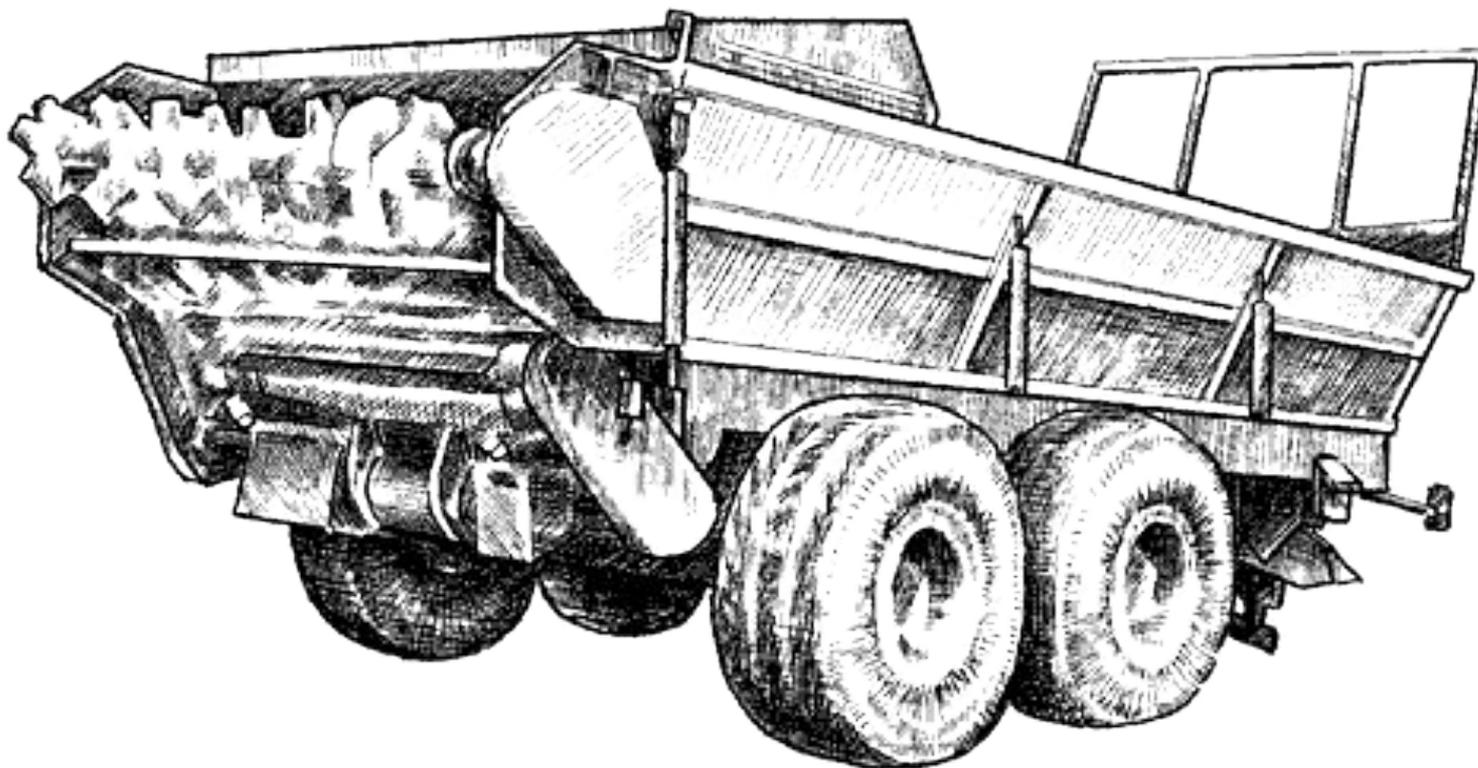
МАШИНЫ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ



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.





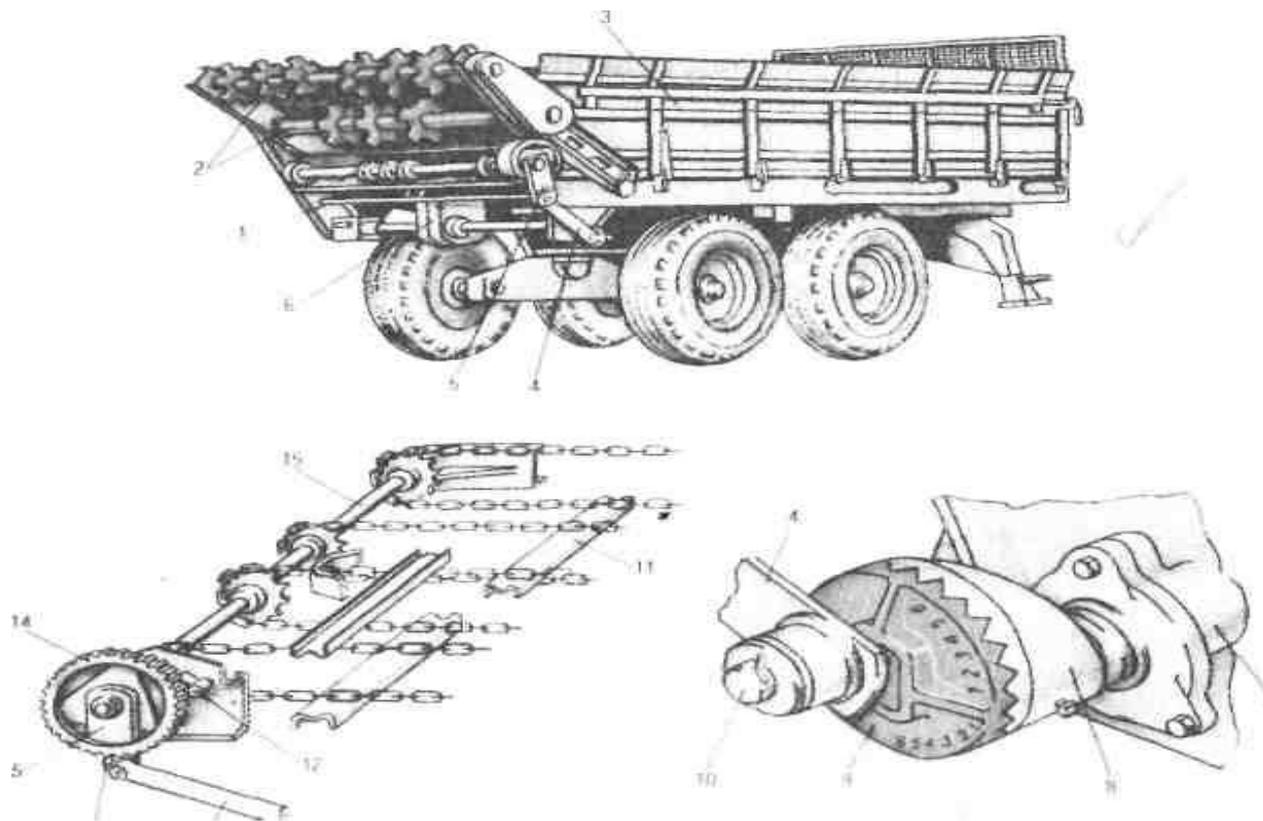
*МАШИНА ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ТВЕРДЫХ
ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ – РОУ-6*



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.

