

# Презентация на тему: «экологические проблемы органических удобрений»

Презентацию подготовила: Самсонова Ольга

Группа: 204 ПАЭ

**органические удобрения** — удобрения, содержащие элементы питания растений преимущественно в форме органических соединений. К ним относят навоз, компост, торф, солому, зелёное удобрение, ил (сапропель), комплексные органические удобрения, промышленные и хозяйственные отходы и др

## Органические удобрения -



КОМПОСТ,



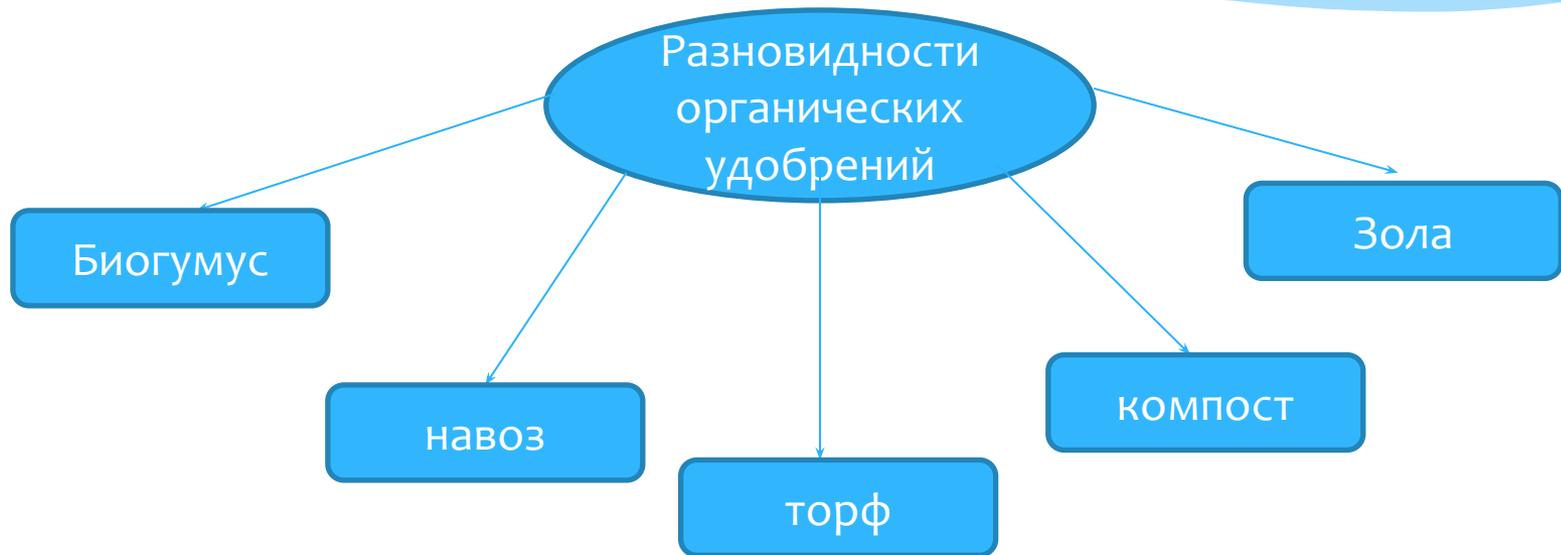
НАВОЗ,



ПТИЧИЙ ПОМЕТ



- содержат все необходимые для жизни растений элементы



## Отрицательные и положительные стороны навоза:

-:

1. Передозировкой навоза можно «сжечь» растение;
2. Не перепревший навоз – источник болезней и вредителей;

+:

1. Содержание микроэлементов и других полезных веществ;
2. Содержит кальций и магний, которые помогают снизить кислотность почвы;



## Отрицательные и положительные стороны компоста:

-:

1. Компост является местом размножения и распространения вредного насекомого, как медведка;
2. В полужрелом состоянии содержит болезнетворные организмы и семена сорных растений.

+:

1. Наиболее ценный компост будет тот, где смешаны разные растения и листва. Перегнивший компост хорошо идёт для мульчирования;
2. Оптимальная основа для приготовления почвенных смесей для выращивания рассады.





## Отрицательные и положительные стороны торфа:

-:

1. мало содержит питательных веществ, в составе почвосмесей он служит как бы основой для пропитки такими веществами;
2. Если торф слишком пересох, он плохо смачивается, вода протекает насквозь, а земляной ком остается почти сухим.

+:

1. Много азота, но мало фосфора и калия;
2. Основное достоинство торфа – увеличение гумуса в почве и улучшение её физиологических свойств.

## Отрицательные и положительные стороны золы:

-:

1. Вещества, содержащиеся в золе, имеют свойство раскислять почву.

2. Зола много элементов, но нет азота!

Поэтому, наряду с золой, на свои грядки необходимо вносить азотсодержащие удобрения. Однако нельзя делать это одновременно, так как смешение приводит к образованию аммиака, что отрицательно сказывается на развитии растений.

+:

1. С ее помощью можно бороться и с грибковыми заболеваниями, если раствором опрыскивать растения.

2. средство защиты от вредителей.

Если посыпать золой почву вокруг растений, слизни и улитки перестанут наносить вред.





## Выводы:

- Без удобрений, особенно в нечерноземной полосе, вырастить урожай невозможно. Требуется их постоянное внесения в почву.
- Очень важно соблюдать нормы и проявлять экологическую культуру в использовании удобрений.
- Производство органических удобрений-важнейшая задача химической промышленности особенно важно повышать качество удобрений, увеличивать долю концентрированных, комплексных, гранулированных удобрений.

