

Органические удобрения

- Органические удобрения содержат элементы питания в форме органических соединений растительного и животного происхождения. Они применяются уже более 3 тысяч лет и оказывают комплексное воздействие на эффективное и потенциальное плодородие почв: повышают урожаи, улучшают физико-химические и буферные свойства, водный и воздушный режим, активизируют микробиологическую деятельность. В мире ежегодно используется до 4 млрд. т органических удобрений, в Беларуси – 50 млн.

Органические удобрения оказывают всестороннее действие на свойства почвы

- Они при правильном использовании существенно повышают урожаи культур. С 1 т сухого вещества поступает 20 кг N, 8 P₂O₅, 20 K₂O, 28 CaO, 6 MgO, 4 SO₃, 25 г B, 230 г Mn, 20 г Cu, 100 г Zn, 2 Mo, 0,4 г I. Отсюда следует большое хозяйственное и экологическое значение рационального использования органических удобрений.
- От минеральных они отличаются малым содержанием действующего вещества – десятые и менее доли процента. Внесение большинства видов органических удобрений является повторным использованием части питательных веществ, ранее использованных растениями для создания урожая. До 40 % питательных веществ вносится именно с органическими удобрениями.
- С навозом в почву поступает и CO₂

Виды органических удобрений

- **Подстилочный навоз** – основное удобрение, смесь жидких и твердых экскрементов с подстилкой.
Бесподстилочный навоз бывает полужидкий (до 90 % влаги, более 8 % сухого вещества), жидкий (90–93 % и 3–8 % сухого вещества), навозные стоки (более 93 % и до 3 % сухого вещества)
Птичий помет – ценное быстродействующее удобрение, особенно для овощеводства. Более концентрированное, поэтому обычны дозы 2–5 т/га, **Торф** – растительная масса разной степени анаэробного разложения
Компосты – органические удобрения, получаемые при разложении смеси навоза с торфом, землей, растительными остатками

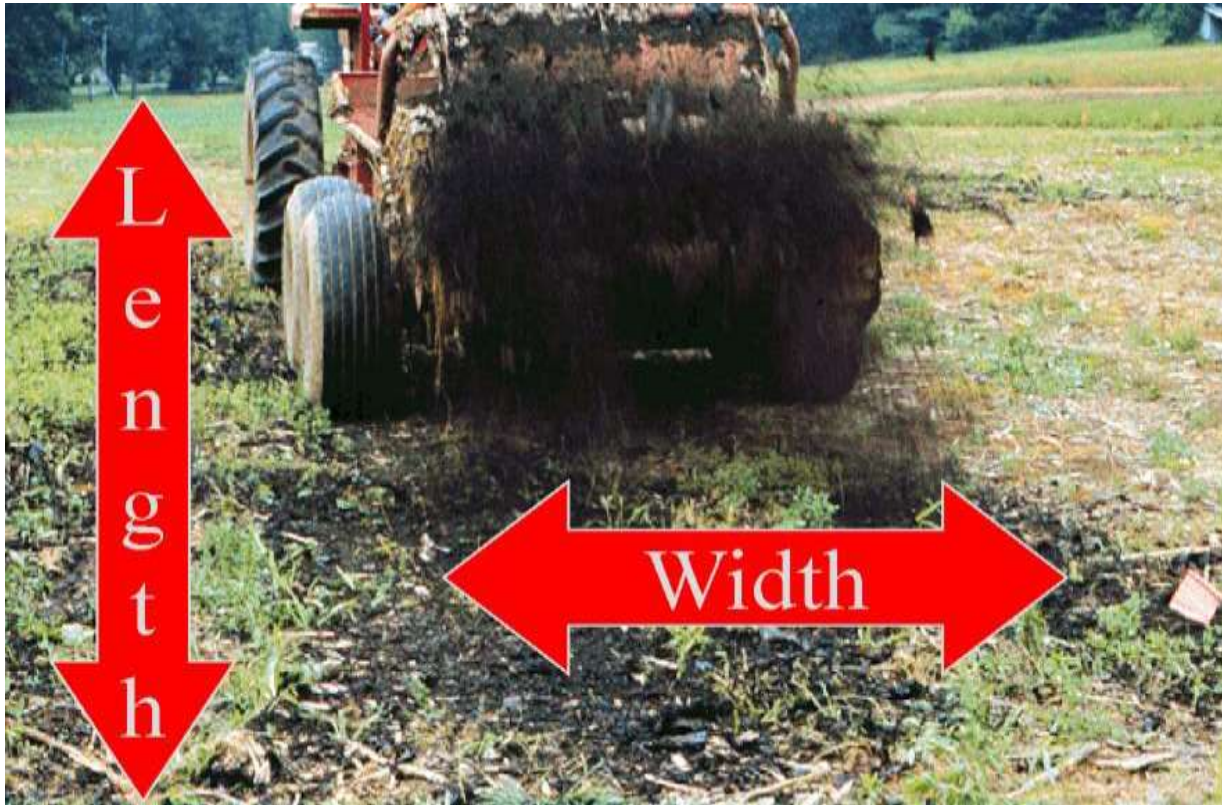
Виды органических удобрений

- **Вермикомпост (биогумус)** – продукт переработки навоза и органических отходов червями **Сапропели** – донные отложения пресноводных водоемов, органо-минеральные, трудно сохнут, содержат 20–60 % золы **Зеленое удобрение** – свежая растительная масса, запахиваемая в почву для обогащения ее органическим веществом и азотом. **Бактериальные удобрения** – препараты, содержащие полезные для культурных растений микроорганизмы

Органические удобрения



Area = Length x Width



Хороший компост должен
нагреваться до 60° за 3-4 дня, лежать
1-1,5 лет, иметь влажность 50-70%,
соотношение С/Н 30:1

