

Растения – такие же живые
существа как животные и
человек

Чтобы быть здоровыми,
растения нуждаются в
еде и соответствующей
ЭКОЛОГИИ

Факторы, контролирующие рост растений

Воздух

Питательные элементы

Вода

Свет

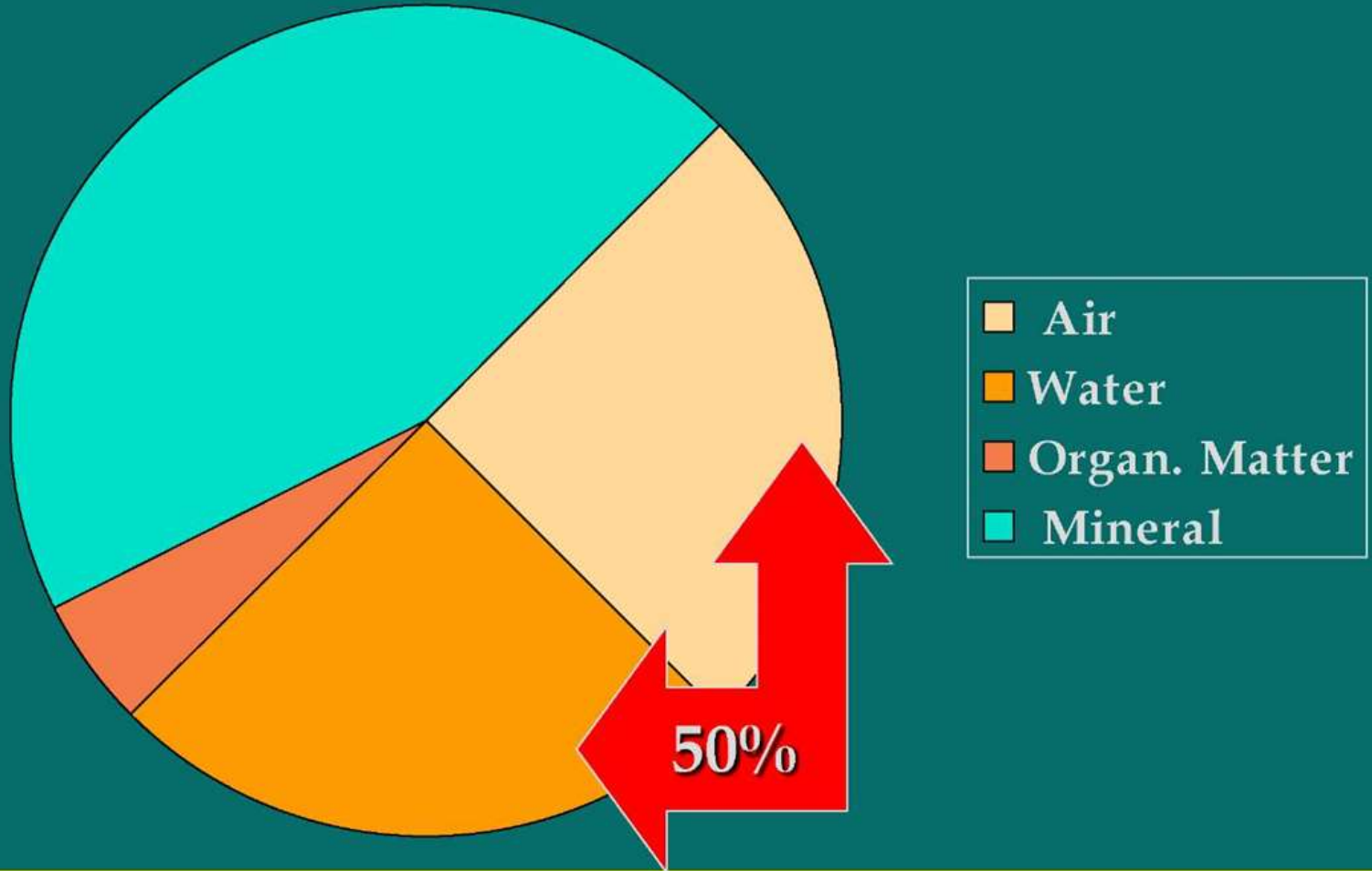
Тепло

Почва

Вода и двуокись углерода



Основные компоненты почвы





- **Soil depth**
 - defined as that depth of soil material favorable for plant root penetration
 - deep, well drained soils are the best

2,2 % гумуса в почвах Беларуси

Доминирование коллоидной
размерности – улучшение
структурности, влагоемкости,
поглощительной способности

Снабжение элементами питания

ОРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО

Текстура и структура почв

- Текстура:
- Песок (1-0,05мм – хороший дренаж, слабая влагоемкость)
- Пыль (0,05-0,001 мм) – средние показатели
- Ил (менее 0,001 мм) – плохой дренаж, высокая влагоемкость
- Структура:
- Кубовидная (гл. мелкокомковатая – 0,5-10 мм)
- Призмовидная
- Плитовидная

Кислотность почв

- рН 7 – нейтральная реакция
- рН менее 7 – кислая реакция
- рН более 7 – щелочная реакция
- При рН водной вытяжки 6,5 – максимальная доступность элементов питания для большинства культур

WHAT IS SOIL pH?

THE TERM, pH, defines the relative acidity or basicity of a substance. The pH scale covers a range from zero to 14. A pH value of 7.0 is neutral. Values below 7.0 are

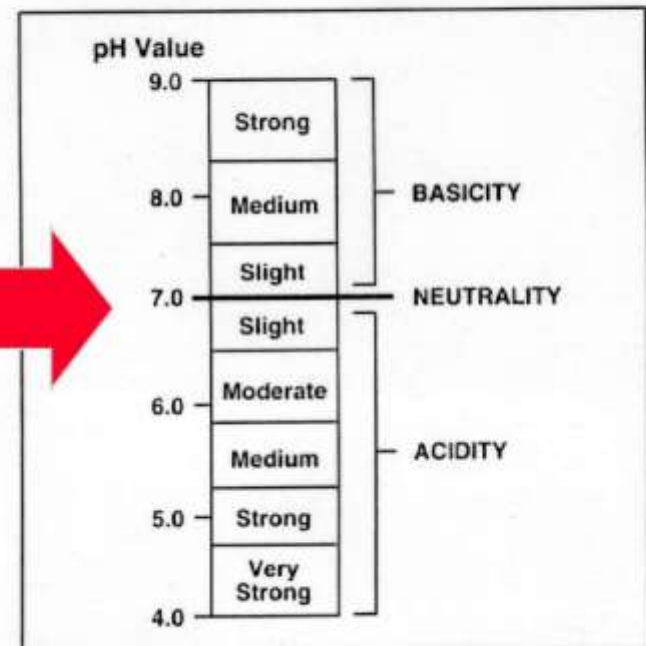


Figure 2-1. Degrees of acidity and basicity found in most agricultural soils.

Влияние pH на доступность элементов

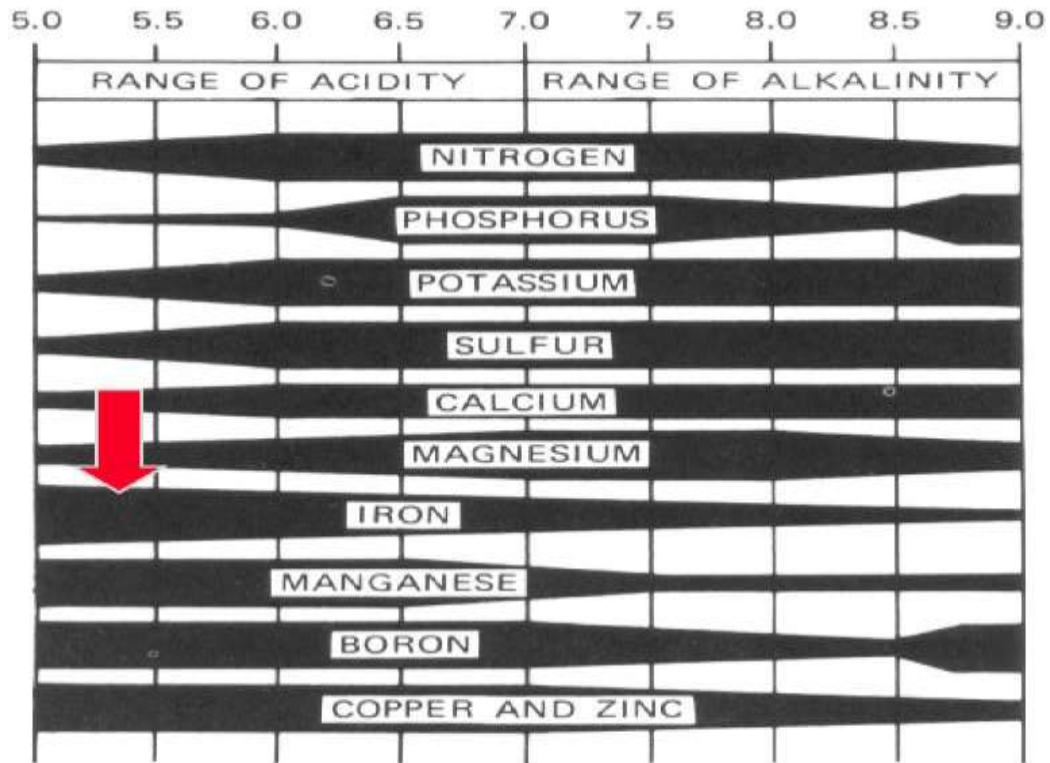


FIGURE 3.—Effect of change in pH on the availability of plant nutrients.

Оптимум рН для разных растений отличается

