

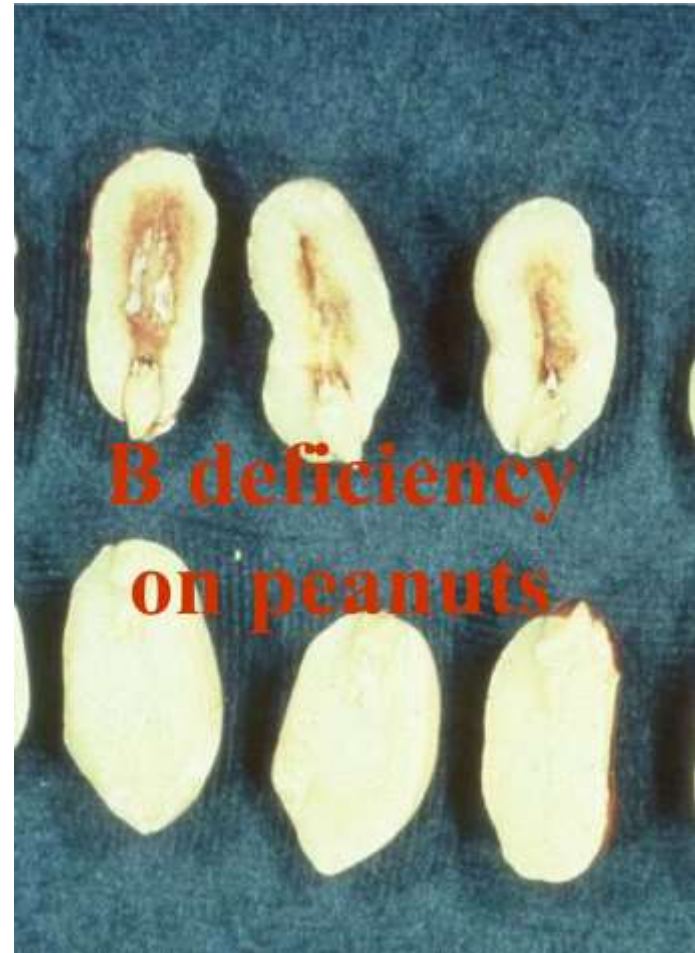
СИСТЕМА ПРИМЕНЕНИЯ УДОБРЕНИЙ ПОД СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ КУЛЬТУРЫ

- Определение потребности растений в питательных элементах производится через расчет выноса питательных элементов урожаем. Вынос рассчитывается на единицу урожая основной продукции с учетом побочной. Часть питательных элементов растения берут из почвенных запасов, в среднем из почвы растения потребляют 5–7 % фосфора (лен – 3 %) и 10–20 % калия (лен – 6 %). На торфяных почвах уровень использования почвенных запасов в 2–3 раза выше.
- Степень усвоения элемента питания из удобрения оценивается через коэффициент использования питательного элемента из удобрений

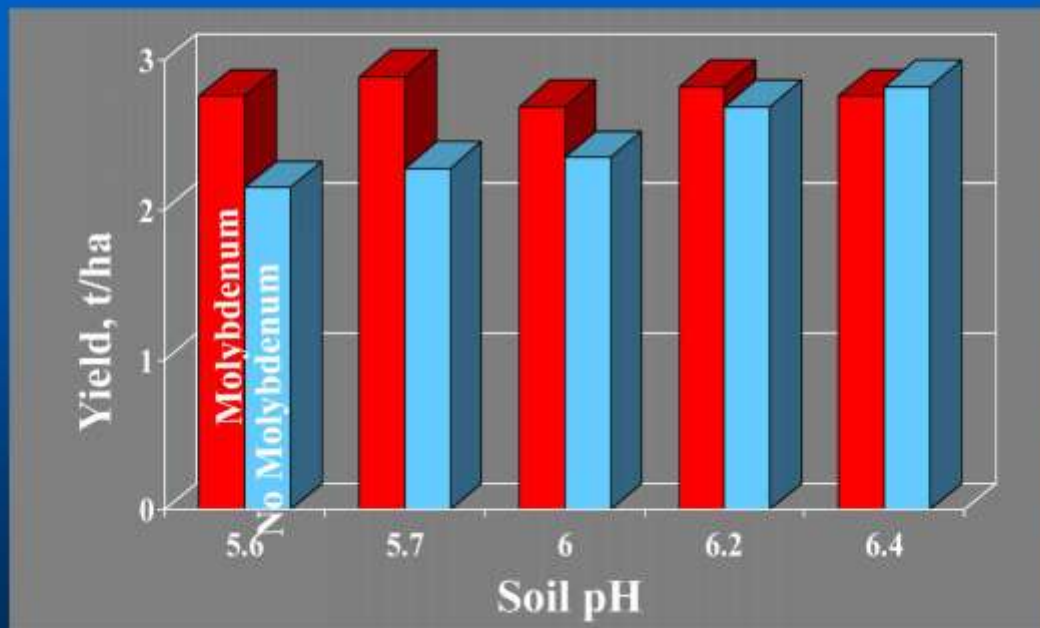
Методы расчета доз удобрений

- Бывают:
- *балансовые* – на основе данных выноса урожаем и коэффициентов возмещения;
- *по результатам полевых опытов*;
- *нормативные* – по нормативам затрат на единицу урожая или прибавки урожая;
- *математические* – на основе производственных функций.

Дефицит бора на люцерне и арахисе



Эффективность молибдена при разной кислотности



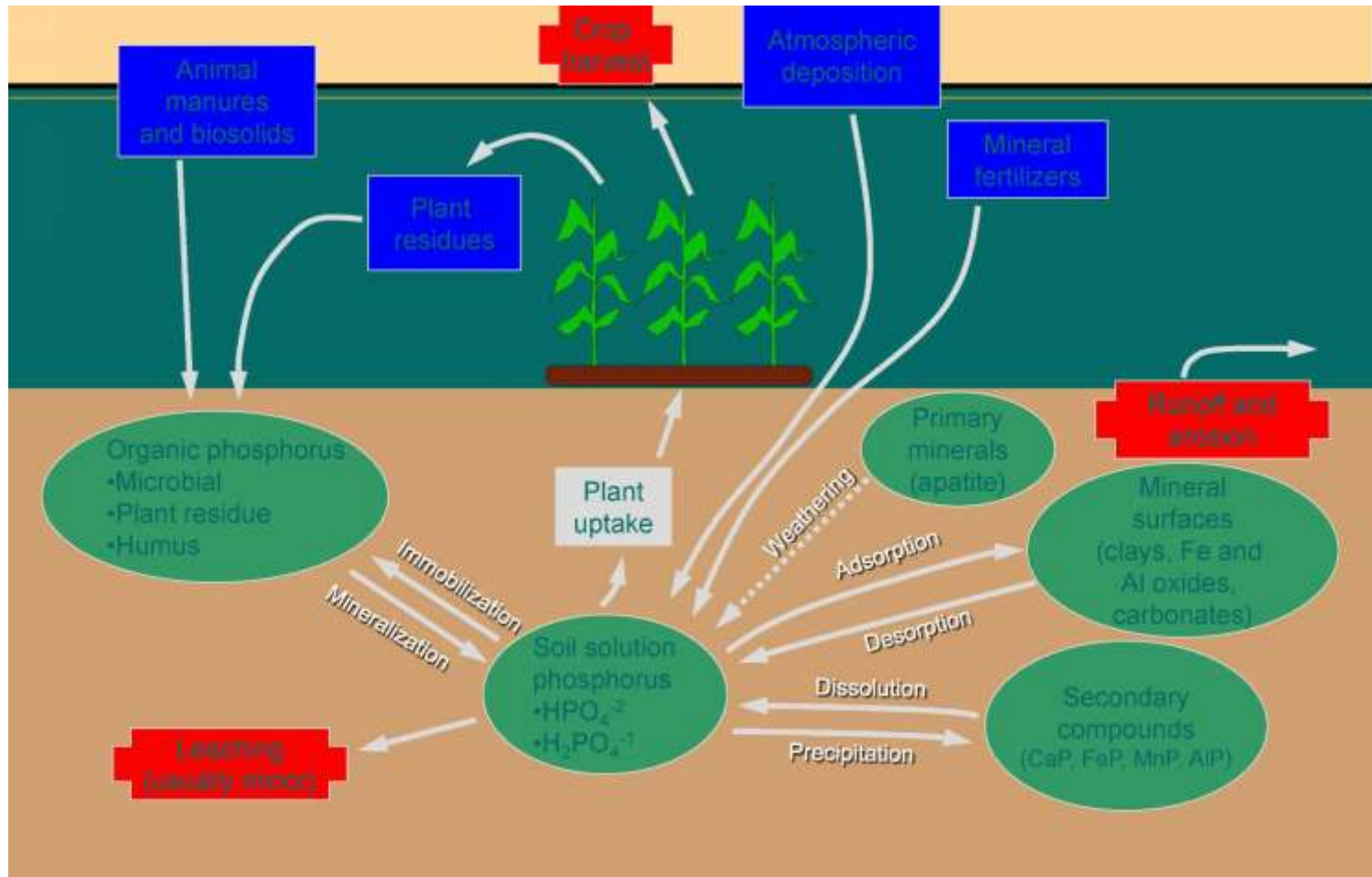
Минеральные удобрения

• Urea	46	- 0 -	0
• Ammonium nitrate	34	- 0 -	0
• UAN	30	- 0 -	0
• Ammonium sulfate	21	- 0 -	0
• Diammonium phosphate	18	- 46	- 0
• Triple superphosphate	0 -	46	- 0
• Muriate of potash	0 -	0 -	60

When manure is left on the soil surface after application, it can be lost through the process of *volatilization*



Цикл фосфора



Цикл калия

