

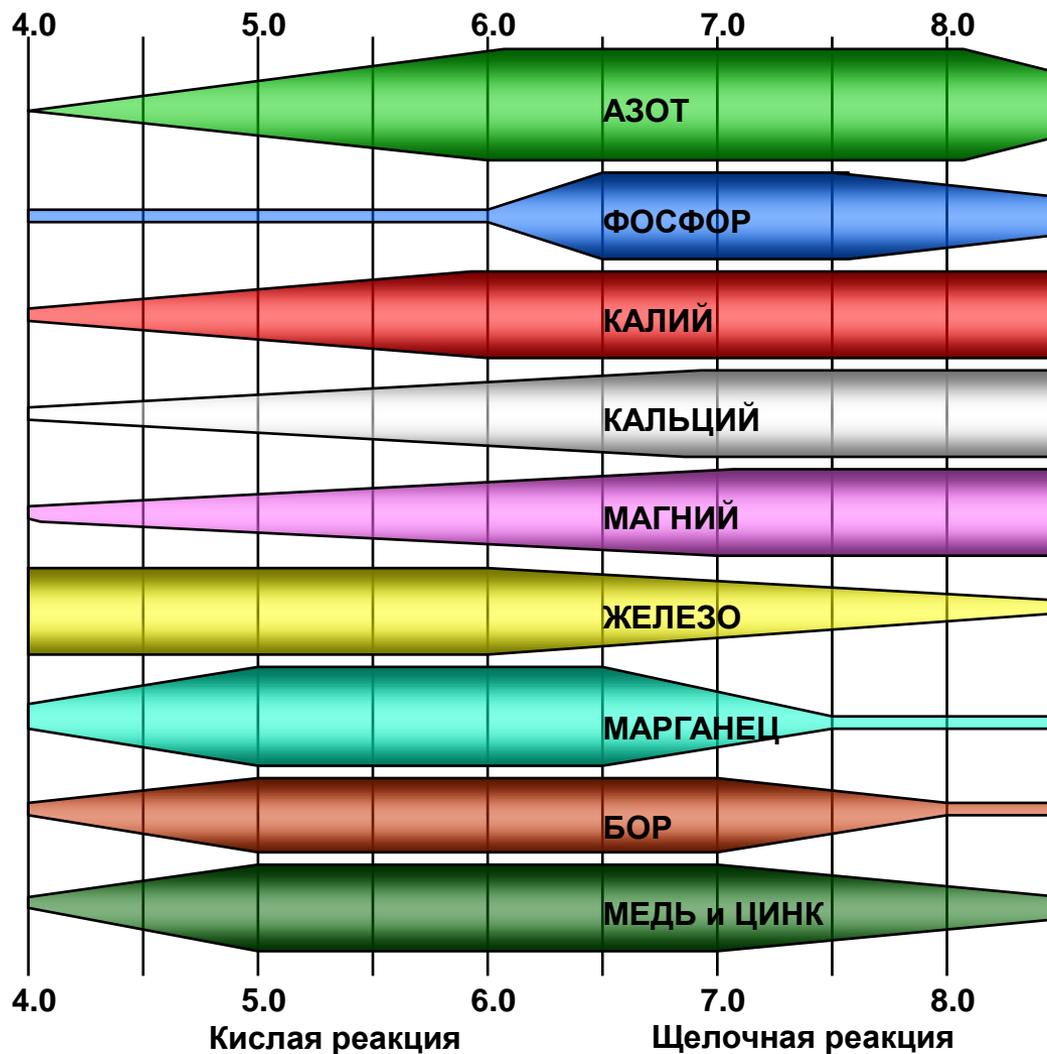
Зависимость усвоения основных элементов от уровня рН почвы

Существенное ограничение доступности элементов питания

Уровень рН	В процентах (%)		
	Азот	Фосфор	Калий
4,5	30	23	33
5,0	43	34	52
5,5	77	48	63
6,0	89	52	77
6,5	100	95	100
7,0	100	100	100
7,5	100	70	75
8,0	100	30	45
8,5	78	20	30
9,0	50	5	10

по данным компании "Тімак Агро"

Влияние кислотности (pH) на усвояемость культурами элементов питания



Отношение культур к реакции среды и отзывчивость на известкование

Дайте культуре реализовать свой потенциал

Отношение к реакции среды	Культура	Оптимальное рН	Отзывчивость на известкование
Не переносят кислой реакции	Сахарная свекла, люцерна	7 – 7,5	Сильная, даже на слабокислых почвах
Чувствительны к повышенной кислотности	Пшеница, ячмень, кукуруза, подсолнечник, рапс	6 – 7	Хорошая на сильно и среднекислых
Менее чувствительны	Рожь, Овес, Гречка, Просо	5,5 - 6	Хорошая на сильно и среднекислых
Нуждаются в извести на сильно и среднекислых почвах	Картофель, Лен	5 - 6	Высокие нормы извести угнетают растения

Нормы известки для нейтрализации физиологической кислотности удобрений

Защелачивание почв применением удобрений

Удобрение	Питательный элемент	Норма CaCO ₃ на 1 кг д.в.
Аммиак	82% - N	1,8
Аммиачная вода	20% - N	1,8
Аммиачная селитра	34,5% - N	1,8
Карбамид	46% - N	1,8
Сульфат аммония	20,5% - N	5,4
KCL	60% – K ₂ O	0
Сульфат калия	50% - K ₂ O	0
Суперфосфат	20% P ₂ O ₅	0
Суперфосфат тр.	46% P ₂ O ₅	0

По данным: *Bates and Sheard, University of Guelph, USA*