

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЧВ. ПОЧВЕННАЯ КИСЛОТНОСТЬ

Среднее содержание (в весовых процентах)
химических элементов в литосфере и почвах
(А.П. Виноградов)

Элемент	O	Si	Al	Fe	Ca	Na	K	Mg	C	P	N
Литосфера	47,2	27,6	8,8	5,1	3,6	2,6	2,6	2,1	0,1	0,08	0,01
Почва	49,0	33,0	7,1	3,8	1,4	0,6	1,4	0,6	2,0	0,09	0,10

Кислотность почвы — это её способность подкислять воду и взаимодействующие с ней растворы

Шкала уровня кислотности (pH)

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14



> 6,5 — Кислая

Торфяная земля

Глинистая

Дерновая
(сырая)

Нейтральная

Тяжелый
суглинок

Чернозем

Дерновая
(сухая и
глинистая)

< 7,5 — Щелочная

Натриевый солончак

Дерново-карбонатные

Супесчаные почвы

Песчаные почвы

Легкий суглинок

Требования различных растений к реакции среды

Растения	Оптималь- ный ин- тервал pH	Растения	Оптималь- ный интервал pH
Рожь	5,5—7,5	Люпин	4,5—6,0
Овес	5,0—7,7	Тимофеевка	5,0—6,5
Пшеница яровая	6,0—7,5	Костер	7,0—7,5
» озимая	6,3—7,6	Капуста	6,7—7,4
Ячмень	6,8—7,5	Помидоры	6,3—6,7
Кукуруза	6,0—7,0	Морковь	5,5—7,0
Горох	6,0—7,0	Огурец	6,4—7,9
Фасоль	6,4—7,1	Рис	4,0—6,0
Соя	6,5—7,1	Чечевица	5,5—7,2
Просо	5,5—7,5	Вика	5,7—6,5
Гречиха	4,7—7,5	Брюква	4,8—5,5
Свекла кормовая	6,2—7,5	Сераделла	5,4—6,5
Картофель	5,0—5,5	Лисохвост	5,3—6,0
Турнепс	6,0—6,5	Райграс	6,8—7,5
Свекла сахарная	7,0—7,5	Редиска	5,5—7,3
Конопля	7,1—7,4	Салат	6,0—6,5
Лен	5,9—6,5	Лук	6,4—7,9
Подсолнечник	6,0—6,8	Кенаф	6,0—7,3
Люцерна	7,0—8,0	Хлопчатник	5,5—7,3
Чайный куст	4,5—6,0	Цикорий	6,0—6,5
Клевер	6,0—7,0	Мак	6,8—7,2