

Щелочная среда



Тюльпан



Эдельвейс



Лаванда



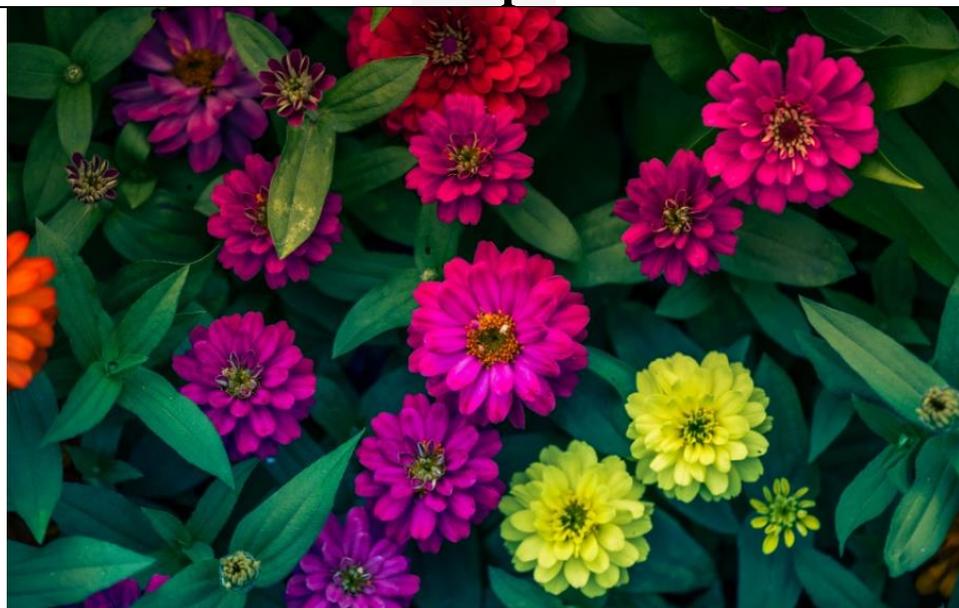
Левкой



Астра



Гвоздика



Цинния



Фиалка



Календула



Пеларгония



Дельфиниум

Нейтральная среда



Анемоны



Энотеры



Хризантемы



Герань



Колокольчики



Пупавка



Ирисы



Бегония



Петуния



Сальвия



Лилии

Кислая среда



Незабудки



Примулы



Аквилегию



Пионы



Живучка



Люпин



Золотарник



Львиный зев

ВОДОРОДНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

pH, также называемый водородный показатель или показатель кислотности, это одна из важнейших величин, выражающих кислотно-основные свойства раствора. **pH** меняется непрерывно в диапазоне от 0 до 14.

Рис. 1. Шкала определения водородного показателя



На самом деле водородный показатель критически важен в любой отрасли - от агрохимии до медицины или транспорта, так как влияет на протекание огромного количества химических, биологических и экологических процессов.

СПОСОБЫ ИССЛЕДОВАНИЯ pH

ПОКАЗАТЕЛЯ УЧАСТКА

Существует несколько способов определения кислотности в домашних условиях. Самым простым и наиболее точным является определение с помощью садового **pH-метра**. Для этого его электрод помещают в почву и табло показывает значение pH.



Рис. 2 pH-метр

Следующий способ осуществляется с помощью

индикаторной бумаги. Для этого образец грунта (10-15 г) разводят в 100 мл дистиллированной воды и через час опускают раствор индикаторную бумагу. Потом сравнивают полученный результат с цветовой шкалой.



Рис. 3. Индикаторная бумага

РЕГУЛИРОВАНИЕ pH ПОЧВ

Как повысить кислотность?

Кислотность можно увеличить путем добавления органических удобрений:

1. На 1 м² внести 6 кг навоза или 1 кг кислого торфа;
2. Можно внести мочевины, аммиачную селитру – по 1 ч. л. на 1 м².

В крайнем случае помогут поднять кислотность почвы любые пищевые кислоты, например, щавелевая или лимонная:

1. Растворите 5 г кислоты в ведре воды – это норма на 1 м².
2. Можно использовать кислоту уксусную и яблочную – 100 мл на ведро воды. Это также норма на 1 м².

Как понизить кислотность?

Кислотность можно понизить различными способами. Рассмотрим самые популярные на сегодняшний день.

1. Древесная зола

В зависимости от pH почвы средняя норма внесения золы от 500 граммов до полутора килограммов на квадратный метр. Осенью лучше раскислять тяжелые суглинистые и глинистые почвы, а весной – остальные виды грунта. Процедура проводится один раз в два-три года. Древесная зола закладывается в почву на глубину 5-10 см.

2. Известь

Раскисление известью – самый агрессивный из всех существующих методов понижения кислотности почвы, поэтому

проведение процедуры требует аккуратности и точности. Гашеную известь, или пушонку, следует вносить только осенью, иначе она может навредить корневой системе растений. Раскисление проводится раз в три-четыре года. В зависимости от кислотности почвы на квадратный метр используется 400-600 граммов извести, которая закладывается на глубину 20-25 см.

3. Доломитовая мука

Доломитовая мука – очень эффективный раскислитель, который не только мягко воздействует на почву, но и улучшает ее структуру, обогащая магнием, необходимым растениям для фотосинтеза. Поэтому доломитовая мука – идеальный вариант для раскисления песчаных почв, которым не достает магния. Также данное вещество используется для борьбы с вредителями. Его не любят слизни и проволочники, которые вредят корнеплодам, прогрызая в них «проходы». На квадратный метр для глинистых почв потребуется 350-600 граммов доломитовой муки, а для песчаных – 250-400 граммов. Заделывать ее следует на глубину 10 см. Применять муку следует каждые два года, опять же, в зависимости от pH почвы.

4. Мел

Для раскисления почвы требуется мел, измельченный до состояния пудры. Крупные кусочки никак не повлияют на грунт, а так и останутся в нем лежать, поэтому чем мельче крупинки, тем быстрее произойдет процесс раскисления. На квадратный метр берется 250-600 граммов мела и заделывается на глубину 20 см. Подобную процедуру следует проводить раз в четыре-пять лет.

