



Набор для цифрового анализа тестов NPK и pH почвы Luster Leaf Rapitest 1605

ЗАЧЕМ ТЕСТИРОВАТЬ ПОЧВУ?

Растения нуждаются в питательных веществах для здорового роста. Азот, фосфор и калий (NPK), играют важную роль в росте растений также, как витамины, минералы, углеводы и белки в нашем здоровье.

КАК ТЕСТИРОВАТЬ ПОЧВУ?

Для садоводов, уже знакомых с тестированием почвы будет интересно оценить уникальную запатентованную специально разработанную методику растворения тест-капсулы и цветокодирование. Этот простой, быстрый и точный метод не требует наличие опыта для достижения лучших результатов в садоводстве.

Просто смешайте почву с водой, а затем слейте столько воды, сколько возможно, растворите в ней тест-капсулу и вставьте её в электронный тестер для анализа уровней pH и NPK. Быстро, легко, и это займет всего несколько минут!

КОГДА ТЕСТИРОВАТЬ ПОЧВУ?

Почва должна периодически проверяться в течение всего вегетационного сезона, но особенно рекомендуется для теста перед посадкой весной и при подготовке почвы осенью. Кроме того, если вы чувствуете, что ваши растения не растут должным образом, тестирование почвы также может помочь.

Комплект содержит 25 тестов: 10 для уровня pH и по 5 для азота, фосфора и калия.

Азот является синонимом питания растений и непосредственно отвечает за рост и зеленые листья. Дефицит азота вызывает желтые листья и чахлый рост. Слишком много азота вызывает избыточную листву с задержкой цветения, растение заболевает и его плоды плохого качества.

Рост растения нуждается в фосфоре. Это основной компонент генетики растений и развития семян. Дефицит вызывает задержку роста. Фосфор помогает созреванию, повышает урожайность семян, увеличивает развитие плода, повышает содержание витамина и устойчивость к болезням и вымерзаниям.

Калий укрепляет растение углеводами и способствует синтезу белка. Кроме того, он помогает в начале роста, обеспечивает стволовую силу и морозоустойчивость. Растения, с дефицитом поташа, как правило, низкорослые, с плохо развитой корневой системы, со свернувшимися и засохшими по краям листьями. Источник поташа - растительные остатки, удобрения, компосты, и естественные источники, такие как гранит, базальт, древесная зола, листья и водоросли.

Растениям также необходим правильный уровень pH почвы (кислотность / щелочность), который контролирует уровень насколько хорошо растения используют питательные вещества доступные в вашей почве. Все растения имеют свои предпочтения по уровню pH, поэтому важно знать уровень pH вашей почвы. Вы можете выбрать растения с одинаковыми и подходящими предпочтениями pH, а также избегать тех, которые не будут хорошо расти в вашей почве или знать, как обеспечить специальные потребности растений. По результатам тестирования почвы определите её точное состояние, так что вы можете удобрять и / или отрегулировать pH более точно, эффективно, и экономично.

ПОДГОТОВКА ОБРАЗЦОВ ПОЧВЫ

Для газонов, однолетних или комнатных растений нужно взять образец почвы из глубины 5-8 см ниже поверхности. Для многолетних кустарников, овощей и фруктов образец должен быть из глубины 10-11 см ниже поверхности. Не касайтесь почвы своими руками. Рекомендуется проводить несколько разных и отдельные тестов для разных участков почвы. Положите образец почвы для тестирования в чистый контейнер. Перемешайте образец почвы ложкой и дайте ему высохнуть естественным образом. Это не является существенным, однако оно облегчает тестирование. Удалите любые мелкие камни, органические материалы, таких как травы, сорняки или корни, а также твердые частицы извести. Затем образец мелко покрошите и тщательно перемешайте.

pH ТЕСТ:

1. Снимите крышку с зеленого компаратора и достаньте пакет капсул. Убедитесь, что диаграмма цвета (пленка) на месте.
2. Заполните испытательную камеру почвой до указанного уровня.
3. Удерживая капсулу горизонтально над испытательной камерой, тщательно отделить две половинки зеленой капсулы и засыпьте порошок в испытательную камеру.
4. С помощью пипетки добавьте воду (желательно дистиллированную) до указанной линии.
5. Наденьте крышку на компаратор, убедившись, что она надетая правильно и плотно. Тщательно взболтайте.
6. Дайте почве осесть и цвет будет развиваться около минуты.
7. Вставьте пробирку в тестер. Нажмите кнопку «pH». На тестере загорится индикатор, соответствующий результату теста. Посмотрите информацию о необходимой регулировке pH почвы. Список pH предпочтений растений прилагается.

ИЗМЕРЕНИЕ АЗОТА, ФОСФОРА И КАЛИЯ:

1. Заполните чистый контейнер 1 чашкой почвы и 5 чашек воды (пропорция 1:5). Для получения наилучших результатов используйте дистиллированную воду.
2. Тщательно встряхните или перемешайте почву и воду более 1 минуты; подождите отстаивания полученной смеси (от 30 минут до 24 часов, в зависимости от почвы). Остаивание глиняной почвы займет гораздо больше времени чем грубой песчаной почвы.
3. Выберите соответствующий компаратор для теста. Снимите крышку и достаньте капсулы, которые должны быть такого же цвета, как крышка. Убедитесь, что диаграмма цвета (пленка) на месте. Не перепутайте диаграммы цветов между компараторами.

Зеленый = pH
Фиолетовый = Азот
Синий = Фосфор
Оранжевый = Калий

Пипетка поставляется в комплекте для облегчения заполнения тестируемого раствора в компаратор цвета.

вашего образца почвы. Раствор добавляется в сравнительную камеру чтобы компенсировать любое обесцвечивание в исследуемом образце, вызванного почвой. Избегайте нарушения осадка. Наливайте только жидкость.

5. Достаньте одну из соответствующих цветных капсул. Удерживая капсулу горизонтально над испытательной камерой, тщательно отделить две половинки капсулы и засыпьте порошок в испытательную камеру.

6. Установите крышку на компаратора, убедившись, что она установлена правильно и плотно. Тщательно взболтать.

7. Подождите процесс развитие цвета в течение 10 минут.

8. Вставьте пробирку в тестер. Нажмите кнопку нужного Вам параметра (азот, фосфор или калий). На тестере загорится индикатор, соответствующий результату теста. Выполните те же действия для каждого параметра: N, P и K. После получения всех необходимых результатов тестирования почвы прочтите приведенную ниже информацию.

Чтобы поднять или опустить pH вашей почвы

Увеличение или снижение уровня pH не точная наука. Большинство растений имеют достаточно широкий допуск в пределах 1 pH. Обратите внимание на предпочтения растений по уровню pH в данном руководстве, и вы увидите, что большинство растений может расти при pH около 6,5, некоторые нуждаются в щелочной почв, а другие некоторые – в кислых почвах. Изменение уровня pH занимает время, поэтому не ожидайте резких изменений.

Регулировка pH

pH можно регулировать, чтобы обеспечить более подходящие условия для роста различных растений, которые вы хотите растить. Или вы можете оставить свой pH почвы и выбрать растения, которые подходят для выращивания. Если вы определили уровень pH, проверьте его по прилагаемому списку предпочтения pH для 450 популярных растений, деревьев, кустарников, овощей и фруктов. Если уровень pH значительно отличается от рекомендуемого уровня в списке, выполните инструкции ниже для регулировки pH почвы. Вы можете исправить pH в любое время года, но лучше всего делать это осенью и проверить прогресс весной. Перепроверяйте результаты регулировки уровня pH почвы через 40-60 дней. Делайте перерыв в один месяц между добавлением извести и добавления удобрений.

Типы почвы:

Песчаные почвы – светлая и грубая почва состоит из мелких и аллювиальных обломков.

Глинистые почвы - среднерыхлая почва, состоящая из смеси грубого (песка) аллювия и тонких (глина) частиц, смешанных в довольно широких пределах с небольшим количеством извести и перегноя.

Глинистые грунты - тяжелая, непроницаемая почва, состоящая из очень мелких частиц с небольшим количеством извести и перегноя с тенденциями их переувлажнения в зимний период и засухливостью летом.

Вещество	pH изменение	Песок	Суглинок	Глина
Доломиты или известняк	+0.5 (0.5 pH)	2.5	5.0	5.5
	+1.0 (1.0 pH)	5.0	8.5	11.0
Гашеная известь	+0.5 (0.5 pH)	1.5 - 2.0	3 - 4	4.0 - 4.5
	+1.0 (1.0 pH)	3.5 - 4.0	6.0 - 6.5	8.0 - 8.5
Сульфат железа	-0.5 (0.5 pH)	0.75	1.5	2.0
	-1.0 (1.0 pH)	1.5	3.0	4.0
Сульфат алюминия	-0.5 (0.5 pH)	0.5 - 0.75	1 - 1.25	1.5
	-1.0 (1.0 pH)	1 - 1.25	2.25	3.0

Количества приведены в фунтах на 100 квадратных футов. Не добавляйте больше, чем 5 фунтов извести или серы за один раз.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ДОБАВЛЕНИЮ УДОБРЕНИЙ

КОРМЛЕНИЕ ДО ПОСАДКИ

Адекватные запасы растительной пищи должны быть доступны в почвы до посадки овощей, подготовки семян или цветника, посева газона или посадки кустарников и деревьев. Примените удобрения по следующей диаграммы согласно теста почвы.

РЕЗУЛЬТАТ ТЕСТА (3&4)	(0)	(1)	(2)	
	Обедненная	Дефицитная	Адекватная	
Излишки / Достаточно				
Азотные удобрения (%N)				
Сухая кровь (11%)	36	19	6	N/A
Нитрат натрия (16%)	27	14	3	N/A
Фосфорные удобрения (%P)				
Костная мука (19%)	27	14	6	N/A
Двойной суперфосфат (46%)	10.25	5.25-5.5	2.25	N/A
Калийные удобрения (%K)				
Калийная соль (60%)	8.75 - 9	4.75-5	2.25-2.5	N/A

Количества приведены в фунтах в 100 квадратных футов.

КОРМЛЕНИЕ РАСТЕНИЙ

Основываясь на результатах измерений, применяйте соответствующие удобрения в количествах, рекомендованных в следующей таблице.

	Очень нижний				Среднее значение				Низкий	
	К	N	N	Р	К	К	N	Р		
Газон	1.0 - 1.5	22.0 - 22.5	3.75 - 4.0	0	0.75 - 1.0	N/A	4.75 - 5.0		14.0 - 14.5	
Фрукты	4.0 - 4.25	14.0 - 14.5	8.75 - 9.0	2.25	6.5	4.75 - 5.0	13.5 - 14.0		7.75 - 8.0	
Цветы	4.25	14.0 - 14.25	3.75 - 4.0	2.25	6.5	N/A	13.5 - 14.0		7.75 - 8.0	4.0 -
Кустарники (цвет)	4.25	14.0 - 14.25	3.75 - 4.0	2.25	8.25 - 8.5	N/A	13.5 - 14.0		7.75 - 8.0	4.0 -
Кустарники (листва)	5.25 - 5.5	22.0 - 22.5	1.0 - 1.25	4.75 - 5.0	10.5 - 10.75	N/A	8.75 - 9.0		14.0 - 14.5	
Овощи (корень)	- 5.5	4.75 - 5.0	3.75 - 4.0	3.0	12.0 - 12.25	N/A	8.75 - 9.0		14.0 - 14.5	5.25
Овощи (листья)	- 5.5	4.75 - 5.0	28.25 - 29.0	2.25	10.25	N/A	8.75 - 9.0		14.0 - 14.5	5.25
Деревья	- 5.5	4.75 - 5.0	14.0 - 14.5	2.25	10.25	N/A	8.75 - 9.0		7.75 - 8.0	5.25
Базовая	4.25	22.0 - 22.5	3.75 - 4.0	2.25	8.25 - 8.5	N/A	8.75 - 9.0		10.5 - 11.0	4.0 -
		4.75 - 5.0	1.0 - 1.25	2.25 - 2.5	N/A					

Рекомендации основаны для следующих удобрений: нитрат натрия (16% N), двойной суперфосфат (46% P2O5) и калийная соль (60% K2O). Количества приведены в фунтах в 100 квадратных футов. Если вы хотите использовать другое удобрения, просто проверить упаковку на процент питательных веществ (N, P, K) и добавляйте их соответственно.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ГАЗОНОВ

Для нового газона обратите особое внимание на подготовку почвы перед посадкой. Правильная подготовка почвы для газона любого размера будет иметь значительное влияние на количество воды и требуемый уход за ней в будущем. На глубину не менее 30 см добавьте в почву много органического материала. Проверьте вашу почву на уровень pH и отрегулируйте уровень pH в соответствии со списком предпочтений pH. Обратитесь к предыдущей диаграмме для рекомендаций по извести или сульфатам.

Для постоянных газонов азот является наиболее важным питательным веществом для содействия росту и пышного глубокого зеленого цвета. Фосфор и калий в меньших количествах также важны для роста корней. Комплексные удобрения будет обеспечивать все 3 необходимые питательные вещества, или вы можете выбрать индивидуальные удобрения, такие как нитрат натрия. В следующей таблице приведены специально рекомендуемые уровни для газонов, на основе ваших результатов испытаний азота.

	(0&1)	(2)	(3)	(4)
Тип удобрения	Обедненный	Дефицитный	Адекватный	Достаточно (лишнее)
24 - 4 - 4	4.0 lbs.	2.0 lbs.	1.0 lb.	N/A
24 - 3 - 4	3.1 lbs	1.55 lbs .77 lbs	N/A	
30 - 4 - 4	3.0 lbs	1.5 lbs	.75 lbs	N/A

Количества приведены в фунтах в 100 квадратных футов.

БЕЗОПАСНОСТЬ И ГИГИЕНА

Утилизирование: путем промывки в раковину. Пустые капсулы должны немедленно удаляться с бытовыми отходами. Удалить цветные диаграммы. Вымойте компараторов и крышку в теплой мыльной воде сразу же после каждого использования. Убедитесь, что удален любой осадок или окрашенный цвет. Хорошо промыть и высушить. Замените цветные диаграммы на соответствующих компараторов. Каждую сумку капсул следует хранить внутри своего компаратора. Установите крышки на каждом компараторе. Поместите все компоненты обратно в пакет. Блистерная упаковка была специально разработана, чтобы повторно использовать в качестве контейнера для хранения. Храните комплект в чистых, сухих условиях, в закрытом помещении. Порошки являются безопасными в нормальных условиях, но как и все химические вещества, фармацевтические препараты, они должны храниться в недоступном для детей месте.

Старайтесь избегать касания порошков. Всегда тщательно мойте руки после тестирования. Нельзя есть, пить и курить при проведении тестирования почвы. Держите порошки удаленно от еды, питья и корма для животных. При попадании внутрь пить обильное количество воды и обратиться к врачу.