



## рН метр цифровой

Rapitest Luster Leaf 1845

### Руководство по эксплуатации



## ВВЕДЕНИЕ

Благодарим вас за покупку цифрового рН метра для почвы Luster Leaf 1845. Перед началом его эксплуатации внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством.

### ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТОЛЬКО ПРИ ИЗМЕРЕНИЯХ В ПОЧВЕ!

#### БАЗОВЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

- Нажмите на кнопку питания для включения или выключения тестера.
- Настройка тестера по умолчанию произведена по нейтральному уровню рН7.
- Прибор автоматически повторно калибрует каждый раз, когда он включен.
- Чтобы сохранить батарейки, тестер автоматически выключается примерно через 10 минут бездействия.
- Если тестер выключился, нажмите кнопку питания для повторного включения.

#### КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ЦИФРОВЫМ ТЕСТЕРОМ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЯ рН ПОЧВЫ

1. Снимите верхние 5 см поверхности почвы. Разбейте и покрошите почву под глубиной 12 см. Удалите все камни и органические остатки, такие как листья и ветки, потому что они могут повлиять на конечный результат. Тщательно увлажните почву водой (в идеале дождевой) до консистенции грязи.
2. Для того чтобы получить еще более точные результаты измерения уровня рН почвы, возьмите образец почвы и удалите камни, органические остатки. Подготовьте образец дроблением почвы на мелкие частицы. Отмерьте 2 чашки почвы подготовленной пробы почвы. Заполните чистый стакан или пластиковый контейнер 2-мя стаканами дистиллированной или деионизированной воды и добавьте образец измеренной почвы. Убедитесь, что почва и вода тщательно перемешены, и уплотните образец. Слейте лишнюю воду.
3. С помощью прилагаемой площадки, слегка протрите 10-12 см электрода, чтобы удалить любые оксиды, которые могли образоваться на поверхности металла. Протрите щуп чистым ватным тампоном или бумажной салфеткой; Всегда вытирайте от кончика электрода вверх по направлению к ручке тестера.
4. Погрузите электрод тестер вертикально в увлажненную почву на глубину 10-12 см. Если электрод с трудом погружается в землю, выберите новое место для погружения. **Никогда не прикладывайте силу.**
5. Поверните по часовой стрелке и против часовой стрелки между пальцами несколько раз, чтобы убедиться, что влажность почвы хорошо распределяется по поверхности электрода.
6. Подождите 60 секунд, чтобы электрод стабилизировал показания на дисплее.
7. Если результат измерения рН7 или выше: достаньте электрод, протрите его от частиц почвы, вставьте обратно в почву в другой точке. Натрите электрод салфеткой. Поверните по часовой стрелке и против часовой стрелки между пальцами несколько раз. Подождите 60 секунд, чтобы электрод стабилизировал показания на дисплее.
8. Если результат измерения ниже рН7: достаньте электрод, протрите его от частиц почвы, вставьте обратно в почву в другой точке. Не натирайте электрод салфеткой. Поверните по часовой стрелке и против часовой стрелки между пальцами несколько раз. Подождите 60 секунд, чтобы электрод стабилизировал показания на дисплее.

## **СОВЕТЫ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИЗМЕРЕНИЙ**

- Не оставляйте датчик в почве дольше, чем это необходимо для измерения, потому что металлические электроды могут повредиться.
- Электрод протирайте чистой салфеткой и хорошо высушивайте перед хранением, чтобы минимизировать окисление металла.
- Держите тестер подальше от металлических и абразивных предметов.

## **ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ**

Беспорядочные показания: Камни, органические вещества соприкасаются с электродом; Образец почвы не подходит для измерений (легкая или залитая почва); Металлические частицы, прилипшие к электроду после очистки; Почва недостаточно соприкасается с электродом; Электрод расположен слишком близко стенке или дну горшка; Повторные измерения проводятся слишком быстро после заливки водой; Палка комнатного растения удобрением вблизи электрода.

Медленная скорость измерения: Электрод необходимо очистить; Образец слишком грязный; Поврежденный электрод.

Экстремальные значения pH (только горшечные растения): Питательный растор перенасыщен; Палка комнатного растения удобрением вблизи электрода.

## **СОВЕТ ПО ПОЧВАМ**

Поднять и опустить уровень pH - не точная наука, и большинство растений имеют достаточно широкий допуск по pH. Таблица предпочтений pH ниже показывает, что в то время как большинство растений могут выжить при уровне pH около 6,5, а некоторые требуют кислую или щелочную почву. Изменение уровня pH занимает много времени. Не ожидайте быстрых изменений. Настойчиво и терпеливо следуйте своей цели.

## **ТИПЫ ПОЧВ**

Песчаные тип почвы – светлая и грубая почва состоит из мелких и аллювиальных обломков. Глинистые почвы - средне рыхлая почва, состоящая из смеси грубого (песка) аллювия и тонких (глина) частиц, смешанных в 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 засушливостью летом.

## **ДОБАВЛЕНИЕ ИЗВЕСТИ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ pH**

Известь может быть добавлена в любое время года, но важно получить необходимый результат - вот почему осень, зима и ранняя весна являются предпочтительными сезонами. Гашеная известь может повлиять в течение двух или трех месяцев, но в земле типа мел или известняк это может занять до шести месяцев. Избегайте добавления извести одновременно с сульфатом аммония, суперфосфатом, основным шлаком или животным навозом. Известь может быть использована в комбинации с сульфатом калия или калийной солью. Таблица ниже дает приблизительные количества для изменения уровня pH почвы вплоть до 1 пункта вверх или вниз по шкале pH.

## **ДОБАВЛЕНИЕ ХИМИКАТОВ и ОРГАНИКИ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ pH**

Лучший способ уменьшить pH – это использовать компост регулярно вводить разлагающийся гумус. Это не только снижает pH постепенно, но и помогает удерживать пищу растениям и влагу. Аммиак также добавляет азот в почву.

## **ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Гарантийный срок - 6 месяцев с даты продажи. Гарантийные случаи не распространяются на случаи поломки и неисправностей в результате ненадлежащего использования.

**ВАЖНО:** Мы оставляем за собой право изменять и модифицировать дизайн, конструкцию и характеристики нашей продукции без предварительного уведомления.

Производитель: AMTAST, Китай

Тел. +7 (495) 150-16-00, +7 (800) 500-50-20, e-mail: [info@ecounit.ru](mailto:info@ecounit.ru), [www.ecounit.ru](http://www.ecounit.ru)

Штамп магазина

Дата продажи:

**Таблица pH почвы для различных растений**

FLOWERS, TREES & SHRUBS		FLOWERS, TREES & SHRUBS		VEGETABLES & HERBS		HOUSE & GREENHOUSE PLANTS		HOUSE & GREENHOUSE PLANTS	
NAME	pH RANGE	NAME	pH RANGE	NAME	pH RANGE	NAME	pH RANGE	NAME	pH RANGE
Abelia	6.0-8.0	Helianthus	5.0-7.0	Artichoke	6.5-7.5	Abutilon	5.5-6.5	Iresine	5.0-7.5
Acacia	6.0-8.0	Helleborus	6.0-7.5	Asparagus	6.0-8.0	Acorus	5.0-6.5	Ivy Tree	6.0-7.0
Acanthus	6.0-7.0	Holly	5.0-6.5	Basil	5.5-6.5	Aechmea	5.0-5.5	Jacaranda	6.0-7.5
Aconitum	5.0-6.0	Hollyhock	6.0-8.0	Bean	6.0-7.5	African Violet	6.0-7.0	Japanese Sedge	6.0-8.0
Adonis	6.0-8.0	Honeysuckle	6.0-7.5	(Runner, Broad, French)		Amaryllis	5.5-6.5	Jasminum	5.5-7.0
Ageratum	6.0-7.5	Hydrangea (Blue)	4.0-5.0	Beetroot	6.0-7.5	Anthurium	5.0-6.0	Jerusalem Cherry	5.5-7.5
Ailanthus	6.0-7.5	Hydrangea (Pink)	6.0-7.0	Broccoli	6.0-7.0	Apostle Plant	5.5-6.5	Jessamine	5.0-6.0
Ajuga	4.0-6.0	Hydrangea (White)	6.5-8.0	Brussels Sprouts	6.0-7.5	Aralia	6.0-7.5	Kaffir	6.0-7.5
Althea	6.0-7.5	Hypericum	5.5-7.0	Cabbage	6.0-7.5	Arrowhead	5.0-6.0	Kalanchoe	6.0-7.5
Alyssum	6.0-7.5	Iris	5.0-6.5	Calabrese	6.5-7.5	Asparagus Fern	6.0-8.0	Kangaroo Thorn	6.0-8.0
Amaranthus	6.0-6.5	Ivy	6.0-8.0	Carrot	5.5-7.0	Azalea	4.5-6.0	Kangaroo Vine	5.0-7.5
Anchusa	6.0-7.5	Juniper	5.0-6.5	Cauliflower	5.5-7.5	Baby's Breath	6.0-7.5	Lace Flower	6.0-7.5
Androsace	5.0-6.0	Kalmia	4.5-5.0	Celery	6.0-7.0	Begonia	5.0-6.0	Lantana	5.5-7.0
Anemone	6.0-7.5	Kerria	6.0-7.0	Chicory	5.0-6.5	Begonia	5.5-7.0	Laurus (Bay Tree)	5.0-6.0
Anthyllis	5.0-6.0	Laburnum	6.0-7.0	Chinese Cabbage	6.0-7.5	Bird of Paradise	6.0-6.5	Lemon Plant	6.0-7.5
Arbutus	4.0-6.0	Laurel	4.5-6.0	Chives	6.0-7.0	Bishop's Cap	5.0-6.0	Mimosa	5.0-7.0
Ardisia	6.0-8.0	Lavender	6.5-7.5	Corn - Sweet	5.5-7.5	Black-eyed Susan	5.5-7.5	Mind Your Own Business	5.0-5.5
Arenaria	6.0-8.0	Liatris	5.5-7.5	Cress	6.0-7.0	Blood Leaf	5.5-6.5	Monstera	5.0-6.0
Aristia	6.0-7.5	Ligustrum	5.0-7.5	Courgettes	5.5-7.0	Bottle Brush	6.0-7.5	Mother-of-Thousands	5.0-6.0
Armeris	6.0-7.5	Lilac	6.0-7.5	Cucumber	5.5-7.0	Bougainvillea	5.5-7.5	Myrtle	6.0-8.0
Arnica	5.0-6.5	Lily	4.0-6.0	Fennel	5.0-6.0	Boxwood	6.0-7.5	NepEthytis	4.5-5.5
Asperula	6.0-8.0	Lily of the Valley	4.5-6.0	Garlic	5.5-7.5	Bromeliads	5.0-6.0	Never Never Plant	5.0-6.0
Asphodeline	6.0-8.0	Lithospermum	5.0-6.5	Ginger	6.0-8.0	Butterfly Flower	6.0-7.5	Nicotiana	6.0-8.0
Aster	5.5-7.5	Lobelia	6.0-7.5	Horseradish	6.0-7.0	Cactus	4.5-6.0	Nicotiana	5.5-6.5
Astilbe	6.0-8.0	Lupinus	5.5-7.0	Kale	6.0-7.5	Calceolaria	6.0-7.0	Norfolk Island Pine	5.0-6.0
Aubretia	6.0-7.5	Magnolia	5.0-6.0	Kohlrabi	6.0-7.5	Caladium	6.0-7.5	Oleander	6.0-7.5
Avens	6.0-7.5	Mahonia	6.0-7.0	Leek	6.0-8.0	Calla Lily	6.0-7.0	Opisemenus	5.0-6.0
Azalea	4.5-6.0	Marguerite	6.0-7.5	Lentil	5.5-7.0	Camellia	4.5-5.5	Orange Plant	6.0-7.5
Balloon Flower	6.0-6.5	Marigold	5.5-7.0	Lettuce	6.0-7.0	Capsicum Pepper	5.0-6.5	Orchid	4.5-5.5
Bayberry	4.0-6.0	Molinia	4.0-5.0	Marjoram	6.0-8.0	Cardinal Flower	5.0-6.0	Oxalis	6.0-8.0
Bayberry Bush	6.0-7.5	Moraea	5.5-6.5	Marrow	6.0-7.5	Cast Iron Plant	4.0-5.5	Painted Lady	6.0-7.5
Bergenia	6.0-7.5	Morning Glory	6.0-7.5	Millet	6.0-6.5	Castor Oil Plant	5.5-6.5	Palms	6.0-7.5
Bleazing Star	6.0-6.5	Moss	6.0-8.0	Mint	7.0-8.0	Century Plant	5.0-6.5	Panicum	5.0-6.0
Bleeding Heart	6.0-7.5	Moss, sphagnum	3.5-5.0	Mushroom	6.5-7.5	Chinese Evergreen	5.0-6.0	Patient Lucy	5.5-6.5
Bluebell	6.0-7.5	Myosotis	6.0-7.0	Mustard	6.0-7.5	Chinese Lantern	6.0-7.5	Peacock Plant	5.0-6.0
Broom	5.0-6.0	Narcissus	6.0-7.5	Olive	5.5-6.5	Chinese Primrose	6.0-7.5	Pelargoniums	6.0-7.5
Buddleia	6.0-7.0	Nasturtium	5.5-7.5	Onion	6.0-7.0	Christmas Cactus	5.0-6.5	Pellionia	5.0-6.0
Bupthalam	6.0-8.0	Nicotiana	5.5-6.5	Paprika	7.0-8.5	Cineraria	5.5-7.0	Peperomia	5.0-6.0
Butterfly Bush	4.0-6.0	Oak	4.0-6.0	Parsley	5.0-7.0	Clerodendrum	5.0-6.0	Philodendron	5.0-6.0
Calendula	5.5-7.0	Pachysandra	5.0-8.0	Parsnip	5.5-7.5	Clivio	5.5-6.5	Phlox	5.0-6.5
Camassia	6.0-8.0	Paconia	6.0-7.5	Pea	6.0-7.5	Cockscomb	6.0-7.5	Pitcherplant	4.0-5.5
Candytuff	6.0-7.5	Pansy	5.5-7.0	Peanut	5.0-6.5	Coffee Plant	5.0-6.0	Rilex	6.0-8.0
Canna	6.0-8.0	Passion Flower	6.0-8.0	Pecan	4.0-6.0	Colus	6.0-7.0	Plumbago	5.5-6.5
Canterbury Bells	6.0-7.5	Passque Flower	5.0-6.0	Pepper	5.5-7.0	Columnnea	4.5-5.5	Podocarpus	5.0-6.5
Cardinal Flower	4.0-6.0	Poulownia	6.0-8.0	Peppermint	6.0-7.5	Coral Berry	5.5-7.5	Podsetto	6.0-7.5
Carnation	6.0-7.5	Penstemon	5.5-7.0	Pistacio	5.0-6.0	Crassula	5.0-6.0	Polyscios	6.0-7.5
Catalpa	6.0-8.0	Peony	6.0-7.5	Potato	4.5-6.0	Creeping Fig	5.0-6.0	Pothos	5.0-6.0
Celosia	6.0-7.0	Periwinkle	6.0-7.5	Potato - Sweet	5.5-6.0	Croton	5.0-6.0	Proyer Plant	5.0-6.0
Centaurea	5.0-6.5	Petunia	6.0-7.5	Pumpkin	5.5-7.5	Crown of Thorns	6.0-7.5	Puncio	5.5-6.5
Cerastium	6.0-7.0	Phlox	6.5-7.5	Radish	6.0-7.0	Cuphea	6.0-7.5	Rubber Plant	5.0-6.0
Chrysanthemum	6.0-7.5	Pinks	6.0-7.5	Rice	5.0-6.5	Cyclamen	6.0-7.0	Sonsevieria	4.5-7.0
Cissus	6.0-7.5	Pittosporum	5.5-6.5	Rosemary	5.0-6.0	Cyperus	5.0-7.5	Saxifraga	6.0-8.0
Cistus	6.0-7.5	Plantain	6.0-7.5	Sage	5.5-6.5	Daphne	6.5-7.5	Schizanthus	6.0-7.0
Clarkia	6.0-6.5	Poligonum	6.0-7.5	Shallot	5.5-7.0	Devil's Ivy	5.0-6.0	Scillo	6.0-8.0
Cleanthus	6.0-7.5	Polygonthus	6.0-7.5	Sorghum	5.5-7.5	Dieffenbachia	5.0-6.0	Selaginella	6.0-7.0
Clematis	5.5-7.0	Poppy	6.0-7.5	Soy bean	5.5-6.5	Dipladenia	6.0-7.5	Senecio	6.0-7.0
Colchicum	5.5-6.5	Portulaca	5.5-7.5	Spearmint	5.5-7.5	Dizygotheca	6.0-7.5	Shrimp Plant	5.5-6.5
Columbine	6.0-7.0	Primrose	5.5-6.5	Spinach	6.0-7.5	Draacena	5.0-6.0	Spanish Boyonet	5.5-7.0
Convolvulus	6.0-8.0	Primula	6.0-7.5	Squash	6.5-7.5	Dragon Tree	5.0-7.5	SpiderPlant	6.0-7.5
Coreopsis	5.0-6.0	Prumella	6.0-7.5	Swede	5.5-7.0	Dutchman's Pipe	6.0-8.0	Star of Bethlehem	6.0-8.0
Coronilla	6.5-7.5	Prunus	6.5-7.5	Thyme	5.5-7.0	Easter Lily	6.0-7.0	Succulents	5.0-6.5
Corydalis	6.0-8.0	Pyraecantha	5.0-6.0	Tomato	5.5-7.5	Elephant's Ear	6.0-7.5	Thunbergia	5.5-7.5
Cornflower	6.0-6.5	Pyrethrum	6.0-7.5	Turnip	5.5-7.0	English Ivy	6.0-7.5	Turk's Cop	6.0-7.0
Cosmos	5.0-8.0	Red Hot Poker	6.0-7.5	Water Cress	6.0-8.0	Episcia	6.0-7.0	UmbrellaTree	5.0-7.5
Cotoneaster	6.0-8.0	Rhododendron	4.5-6.0			Eucalyptus	6.0-8.0	Velvet Plant	5.5-6.5
Crab Apple	6.0-7.5	Rose:				Fan Iris	6.0-8.0	Venus Flytrap	4.0-5.0
Crocus	6.0-8.0	Hybrid Tea	5.5-7.0	FRUIT		Feijoa	5.0-7.5	Verbena	6.0-8.0
Cynoglossum	6.0-7.5	Climbing	6.0-7.0	Apple	5.0-6.5	Ferns:		Vinca	6.0-7.5
Daifodil	6.0-6.5	Rambling	5.5-7.0	Apricot	6.0-7.0	Bird's Nest	5.0-5.5	Violet Flame	6.0-7.0
Dahlia	6.0-7.5	Salvia	6.0-7.5	Avocado	6.0-7.5	Boston	5.5-6.5	Wandering Jew	5.0-6.0
Day Lily	6.0-8.0	Salvia	6.0-7.5	Banana	5.0-7.0	Button	6.0-8.0	Weeping Fig	5.0-6.0
Delphinium	6.0-7.5	Santpaulia	6.0-7.0	Blackberry	5.0-6.0	Christmas	6.0-7.5	Winter Creeper	5.5-7.0
Deutzia	6.0-7.5	Scabiosa	5.0-7.5	Blueberry	4.0-6.0	Cloak	6.0-7.5	Yucca Plant	6.0-8.0
Dianthus	6.0-7.5	Sea Grape	5.0-6.5	Cantaloupe	6.5-7.5	Feather	5.5-7.5	Zebra Plant	5.0-6.0
Dogwood	5.0-7.0	Sedum	6.0-8.0	Cherry	6.0-7.5	Hart's Tonge	7.0-8.0		
Edelweiss	6.5-7.5	Snapdragon	5.5-7.0	Cranberry	5.5-6.5	Holly	4.5-6.0	ORNAMENTAL & TURF GRASSES	
Elaeagnus	5.0-7.5	Snowdrop	6.0-8.0	Currant:		Maidenhair	6.0-8.0	Bahai	6.5-7.5
Enkianthus	5.0-6.0	Soapwort	6.0-7.5	Black	6.0-8.0	Rabbits Foot	6.0-7.5	Bent	5.5-6.5
Erica	4.5-6.0	Speedwell	5.5-6.5	Red	5.5-7.0	Spleenwort	6.0-7.5	Bermuda	6.0-7.0
Euphorbia	6.0-7.0	Spiraea	6.0-7.5	White	6.0-8.0	Fig (Ficus)	5.0-6.0	Canada Blue	4.5-6.5
Everlasting	5.0-6.0	Spruce	4.0-5.0	Damson	6.0-7.5	Fittonia	5.5-6.5	Clover	6.0-7.0
Firethorn	6.0-8.0	Stock	6.0-7.5	Gooseberry	5.0-6.5	Freesia	6.0-7.5	Kentucky Blue	6.0-7.5
Forget-Me-Not	6.0-8.0	Stoncrop	6.5-7.5	Grapefruit	6.0-7.5	French Marigold	5.0-7.5	Meadow	6.0-7.5
Forsythia	6.0-8.0	Sumach	5.0-6.5	Hazelnut	6.0-7.0	Gardenia	5.0-6.0	Pampas	6.0-8.0
Foxglove	6.0-7.5	Sunflower	6.0-7.5	Hop	6.0-7.5	Genista	6.5-7.5	Red Top	6.0-6.5
Fritillaria	6.0-7.5	Sweet Pea	6.5-7.5	Huckleberry	4.0-6.0	Geranium	6.0-8.0	Rye	6.0-7.0
Fuchsia	5.5-6.5	Sweet William	6.0-7.5	Lemon	6.0-7.0	Gloxinia	5.5-6.5	St. Augustine	6.5-7.5
Gaillardia	6.0-7.5	Syringa	6.0-8.0	Lychee	6.0-7.0	Grape Hyacinth	6.0-7.5	Tall Fescue	6.0-7.0
Gazania	5.5-7.0	Tamarix	6.5-8.0	Mango	5.0-6.0	Grape Ivy	5.0-6.5	Velvet Bent	5.0-6.0
Gentiana	5.0-7.5	Tobacco	5.5-7.5	Melon	5.5-6.5	Grevillea	5.5-6.5	Zoysia	6.0-7.0
Geranium	6.0-8.0	Trillium	5.0-6.5	Mulberry	6.0-7.5	Hedera (Ivy)	6.0-7.5		
Geum	6.0-7.5	Tulip	6.0-7.0	Nectarine	6.0-7.5	Heliotropium	6.0-8.0		
Gladioli	6.0-7.0	Viburnum	5.0-7.5	Peach	6.0-7.5	Hens & Chickens	6.0-7.0		
Globularia	5.5-7.0	Viola	5.5-6.5	Pear	6.0-7.5	Herringbone Plant	5.0-6.0		
Godetia	6.0-7.5	Violet	5.0-7.5	Pineapple	6.0-7.5	Hibiscus	6.0-8.0		
Goldenrod	5.0-7.0	Virginia Creeper	5.0-7.5	Plum	6.0-7.5	Hyacinth	6.5-7.5		
Gourd	6.0-7.0	Wallflower	5.5-7.5	Pomegranate	5.5-6.5	Hoya	5.0-7.5		
Gypsophilia	6.0-7.5	Water Lily	5.5-6.5	Quince	6.0-7.5	Inch Plant	6.0-8.0		
Hawthorn	6.0-7.0	Wistme	6.0-8.0	Rasperry	5.0-6.5	Inch Plant	5.0-6.0		
Heather	4.0-6.0	Yew	4.0-6.0	Rhubarb	5.5-7.0	Impatiens	5.5-7.5		
		Zinna	5.5-7.5	Strawberry	5.0-7.5	Indigofera	6.0-7.5		
				Watermelon	5.5-6.5				