

Мультитестер 4 в 1 РН-300

ИНСТРУКЦИЯ по эксплуотации



выращивании качественных растений. Большинство растений не могут могут погибнуть в слишком щелочной или кислой среде или при недостаточной освещенности или при недостатке влаги. Поэтому, знания рН, влажности и освещенности почвы необходимы для здоровых растений, которые будут радовать вас каждый день и принесут ожидаемые результаты.

Мультитестер РН-300 даёт возможность просто и оперативно измерять параметры почвы в теплицах, оранжереях, на приусадебных грядках, в цветочных горшках и моментально реагировать, чтобы повысить урожайность культур, выращивать

РН-300 компактен, прост и удобен в эксплуатации, подходит для любого типа почвы и даёт более точные и стабильные показания, чем аналоговые приборы.

Поздравляем Вас с приобретением высокотехнологичного Мультитестера! Мультитестер РН-300 предназначен для измерения рН, температуры, влажности и освещенности разных видов почвы и субстратов. Это очень важные факторы в

Элементы управления

здоровые, красивые растения.

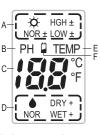
1. Переключатель режимов "РН/ТЕМР" (на обратной стороне): устанавливает режим измерения значения либо РН, либо температуры и влажности. 2. Кнопка "ОН" включение тестера.

3. Измерительный щуп. 4. Фотоэлемент измерения освещенности.

LCD дисплей с подсветкой. 6. Кнопка "°С/°F ОFF" переключателя единиц измерения температуры и выключатель тестера. По умолчанию температура измеряется в °С.

Для выключения тестер нажмите кнопку и удерживайте ее более 5 секунд. Тестер автоматически отключается через 5 минут неактивности.

Индикация показаний



А. Область отображения освещенности - 9 градаций: LOW-, LOW, LOW+, NOR-, NOR, NOR+, HGH-, HGH, HGH+. Каждая из них соответствует все большей освещенности.

В. Режим измерения pH. С. Уровень pH (от 3,5 до 9,0) или Температура (от -9°C

до +50°C). Символы "Lo" (ниже) или "НН" (выше) означают, что значения результатов змерений выходят за границу диапазона тестера.

D. Влажность - 5 градаций: DRY+, DRY, NOR, WET, WET+, в порядке увеличения влажности. , DRY+ означает очень сухую среду, а WET+ очень высокую влажность. E. Температура почвы.

F. Индикатор заряда батареи - появляется на дисплее если батарея разряжена.

Установа батареи

Откройте батарейный отсек на задней части корпуса тестера и присоедините батарею 9V типа «Крона» к разъему питания. Закройте батарейный отсек.

Рекомендации по проведению измерений

- 1. Освещенность измеряется в любор из режимов работы тестера.
- 2. Погружать щуп следует осторожно, чтобы не повредить его.
- Погружайте щуп, по возможности, вертикально. Если чувствуете сопротивление, используйте движения вверх-вниз, не применяйте чрезмерные усилия.
- Измерения необходимо проводить в зоне расположения наиболее мощных корней. При измерении в горшке - примерно посередине между стеблем растения и краем горшка.

ВНИМАНИЕ!

 Кислотность рН может не измеряться, если исследуемая почва слишком сухая следует смочить ее водой. Через полчаса можно провести корректное измерение

Следите, чтобы при измерении освещенности, ничто не загораживало фотоэле.

Если щуп не погружен в почву, то прибор показывает температуру окружающего

Не используйте щуп, чтобы разбивать комки земли. Не погружайте щуп вблизи от металлических предметов.

рH.

воздуха.

мент, и на него не падала тень.

- •Тщательно очищайте щуп и вытирайте его насухо перед каждым измерением и после.
- Если на щуп окислился, необходимо с помощью ткани очистить его от окислор по бласка.
- от окислов до блеска.

 •Убедитесь в том, что тщательно протерли его и надели защитный колпану прежде, чем положить тестер на уранение для предотвра-
- колпачок прежде, чем положить тестер на хранение для предотвращения окисления щупа.

 •Не оставляйте щуп в почве дольше, чем нужно, это приводит к его
- •пе оставляите щуп в почве дольше, чем нужно, это приводит к его окислению и порче.
 •Не сгибайте щуп.
 •Тестер предназначен только для измерения показателей почвы. Не
- нужно погружать прибор в воду и другие жидкости.

 •При вытаскивании щупа из почвы не трогайте щуп пальцами, могут
- остаться жировые следы, которые исказят результаты измерений рН.



NOR +

Измерения

температуры и влажности. Освещенность измеряется в

2. Погрузите щуп вертикально в почву не слишком

 Установите переключатель "РН/ТЕМР" на задней части корпуса тестера в положение "РН" для измерения кислотности или в положение "ТЕМР", для измерения

близко от стеблей растений, чтобы не повредить их корни. 3. Разверните фотоэлемент, чтобы в него попадала

максимальное солнечное освещение.

4. Включите тестер нажатием на кнопку "ON".

любом режиме.

 На дисплее отображается измеряемые значения.
 Проведите измерения несколько раз, чтобы убедиться в их правильности.

TEMP °C

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ! •Тестер требует аккуратного обращения, не допускайте падений и

- ударов. ●Не разбирайте тестер.
- ◆Не разбираите тестер.
 ◆Не кладите тестер радом с саловыми инструментам
- Не кладите тестер рядом с садовыми инструментами.
 Берегите тестер от пыли и воды, так как они могут повредить его.
- Не используйте тестер при температурах выше 50°С.
 Очищайте тестер только мягкой тканью.
 При длительных перерывах в работе выньте батарею.

Интерпритация результатов измерений

Освещенность



Если на растения попадает достаточно света, то они лучше растут. (Некоторым растениям света нужно больше, другим - меньше). Тестер измеряет освещенность и отображает ее интенсивность, что позволяет понимать, какие условия лучше подходят для роста растений

Затененная	Нормальная			Яркая			
LOW _ LOW	LOW+	NOR _	NOR	NOR +	HGH _	HGH	HGH+

Кислотность



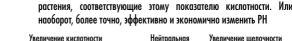
фактором, мешающим нормальному росту и развитию растений. Большинство растений не могут расти в слишком кислых или слишком щелочных почвах. Измеряя значения РН почвы, можно подобрать

Нейтральная Увеличение щелочности

7.5 8.0

8.5

Излишняя кислотность или щелочность почвы может стать важным



нужно поливать растения.

40 45 50 55 60 65 7.0

Влажность



Влажность почвы способствует хорошему росту растений. Устройство различает 5 градаций влажности почвы, что позволяет понимать, какие условия лучше подходят для роста растений. Если показания тестера ниже, чем указано в таблице (Lo), пора заняться поливом. Если показания прибора выше, чем указано в таблице (НН), то не

Сухо	ıя	Нормальная	Вло	конжа
DRY+	DRY	NOR	WET	WET+

Устранение неисправностей 1.На дисплее появился значок разряженной батареи - замените батарею на новую

2."Вне диапазона измерений" относится к значениям РН за границами диапазона от 3,5 до 9,0 и температур ниже -9°С и выше +50°С. 3.Если при погружении электрода в почву он наткнулся на камни или органические

вещества, следует вытащить его, протереть и попробовать погрузить снова в другом месте.

4.После протирания электрода на его металлической поверхности образовались остатки другого металла: •Измерение проведено слишком близко к краю или дну горшка.

•Не очищен электрод перед проведением измерения. •Почва слишком сухая.

•Почва вокруг электрода неровная. Измерение в почве проводится слишком рано после пересаживания. •Около электрода находится удобрение для комнатных растений или стержень от

•Электрод поврежден.

Характеристики

Диапазоны измерений: • Киспотность:

таблички.

• Освещенность: • Влажность:

• Температура:

• Вес без батареи:

3.4-9.0 рН, разрешение 0.5 рН;

9 уровней; 5 уровней:

от -9° С до $+50^{\circ}$ С: погрешность $\pm 1^{\circ}$ С

Условия использования: от -5°C до +40°C • Температура использования: •Питание: батарея 9В, тип "Крона", не входит в комплект 122x63x36mm • Размеры:

• Размеры щупа:

75.0 rp.

диаметр 5мм, длина 200мм

Гарантийные обязательства При соблюдении правил эксплуатации и хранения, срок гарантии на Мультитестер

то заполненного продавцом гарантийного галона. гарантия не распространяется н мультитестеры, имеющие механические повреждения.						
Гарантийный талон						
Пата пролажи	чиспо	wecall	гол			

м.п.

РН-300 составляет 12 месяцев со дня продажи. Для гарантийного ремонта необходимы подтверждающие покупку документы (чек и т.п.) и наличие правиль-

. гарантийными обязательствами ознакомлен:	
Т одпись покупателя:	

Печать и подпись продавца

МУЛЬТИТЕСТЕР 4 В 1 Артикул: РН-300 Произведено по заказу и под контролем 000 "Грин Хелпер". Изготовлено

из пластика и металла. Гарантия один год. Товар в добровольном порядке сертифицирован на соответствие стандартам ГОСТ

Производитель: «Цзянмынь Хиангхонг Ко., Лтд» 503, №1, Хингхva Индастриал Билдинг, Цзянмынь, Гуандонг, Китай.

Поставщик: 000 «Грин Хелпер», 129226, г. Москва, ул. Сельскохозяйственная, дом 12 А, тел: +7 (495) 988-4667, www.rgeenhelper.ru; e-mail: info@greenhelper.ru