



Прибор контроля параметров почвы

Rapitest Luster Leaf 1835

Руководство по эксплуатации



ВВЕДЕНИЕ

Благодарим вас за покупку прибора для измерения pH, температуры и плодородности почвы Luster Leaf 1835. Перед началом его эксплуатации внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством.

ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТОЛЬКО ПРИ ИЗМЕРЕНИЯХ В ПОЧВЕ!

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Эти инструкция охватывает все аспекты, связанные с функциями анализатора и поможет вам для измерения температуры, pH и диапазона плодородности для растений, которые вы намерены выращивать.

ПЕРЕД ИЗМЕРЕНИЕМ ПОЧВЫ

Если вы собираетесь посадить растения или кустарники, фрукты и овощи, траву, рекомендуем проверить важные параметры почвы в ряде мест участка посадки. Убедитесь, что почва достаточно теплая, а также уровень pH и плодородия соответствует требованиям для выращивания планируемых к посадке растений.

БАЗОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ

1. Включите тестер нажатием на кнопку вкл/выкл (on/off).
2. Нажмите на кнопку со стрелками вверх-вниз для выбора измерения нужного параметра.
3. Мигающая стрелка на дисплее указывает на выбранный параметр.
4. При неиспользовании в течение 4 минут тестер автоматически отключится для сохранения срока службы батареек.

ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

1. Включите тестер, нажмите на кнопку со стрелками вверх-вниз для выбора измерения температуры, погрузите электрод в почву на глубину 5-8 см.
2. Подождите 60 секунд для акклиматизации электрода и прочтайте результат измерения на дисплее. Достаньте электрод из почвы.

ИЗМЕРЕНИЕ УРОВНЯ pH

1. Снимите верхние 5 см поверхности почвы. Разбейте и размельчите почву на глубине примерно 12 см. Удалите камни и органические остатки, (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 pH 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 салфетки, слегка протрите 10-12 см электрода, чтобы удалить любые оксиды, которые могли образоваться на поверхности металла. Протрите ватным тампоном или салфеткой; Всегда вытирайте от кончика электрода вверх по направлению к ручке тестера.
4. Погрузите электрод тестера вертикально в увлажненную почву на глубину 10-12 см. Если электрод с трудом погружается в землю, выберите новое место для погружения. Никогда не прилагайте 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 pH7 или выше: достаньте электрод, протрите его от частиц почвы, вставьте обратно в почву в другой точке. Протрите электрод салфеткой. Поверните по часовой стрелке и против часовой стрелки между пальцами несколько раз. Подождите примерно 60 секунд, до стабилизации показаний на дисплее.

8. Если результат измерения ниже pH7: достаньте электрод, протрите его от частиц почвы, вставьте обратно в почву в другой точке. Не протирайте электрод салфеткой. Поверните по часовой стрелке и против часовой стрелки между пальцами несколько раз. Подождите примерно 60 секунд, до стабилизации показаний на дисплее.

Для обеспечения максимальной точности при измерении уровня pH почвы рекомендуем проводить следующую процедуру. Возьмите образец почвы, удалите камни и органические частицы. Подготовьте образец измельчением почвы на мелкие частицы. Наполните пластиковую емкость почвой на 3/4 и добавьте дистиллированную (деионизированную) воду. Закройте емкость плотно крышкой и энергично встряхните несколько раз.

Оставьте емкость постоять 7-10 минут для растворения солей почвы водой. Откройте крышку, слейте остатки воды. Проведите измерения, начиная с пункта 3, описанного выше.

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.

ПРЕИМУЩЕСТВА ИЗВЕСТКОВАНИЯ

Снижает кислотность, повышает pH.

Связывает мелкие частицы глины в более крупные частицы и тем самым обеспечивать лучшую аэрацию (проветривание) почвы.

Помогает сохранить влагу и питание растений в песчаных почвах.

Балансирует добавление кислых удобрений (например, кальциево-аммонийная селитра).

Содержание извести почвы иногда влияет на цвет цветов и листвы. Синий и красный цвета гортензии являются наиболее распространенными примерами.

Поставка кальция. Производит азот, доступный для стимулирования микроорганизмов, которые помогают разложению органических веществ. Увеличивает количество дождевых червей.

Защищает от некоторых заболеваний, таких как килы в крестоцветных (но вызывает струп в картофеле) и не нравится организмам, которые помогают разложить органическое вещество.

ДОБАВЛЕНИЕ ХИМИКАТОВ и ОРГАНИКИ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ pH

Лучший способ уменьшить pH - использование компостной кучи и навоза, регулярное добавление разлагающегося гумуса. Это не только снижает уровень pH постепенно, но помогает удерживать растительную пищу и влагу. Торф, относительно инертен и, как правило, содержит около 4% азота, и это еще один полезный для почвы кондиционер почвы природной кислотностью кислоты. Сульфат аммония, серные химические процедуры и сульфат аммония также добавляют азот. В то время как крошечные бактерии и микроорганизмы невидимо работают в почве, превращая свежее органическое вещество в пищу растений, они вырабатывают кислоты. Но если этот процесс в конечном итоге создает слишком низкий уровень pH, то организмы будут работать менее эффективно. Известь используется как необходимый баланс и стимулятор. Целесообразно постепенно снижать уровень pH в и, конечно, не следует ожидать быстрых и точных результатов. Избегайте добавления навоза или сульфат амиака одновременно с известью или основного шлака (фосфатный пищевой).

КОЛИЧЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ

Насколько применить зависит от размера частиц почвы. Песчаный грунт требует меньше извести для эквивалентного изменения pH, чем тяжелая глина, но и не будет долго сохранять уровень pH.

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 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 к переувлажнению в зимний период и засушливостью летом.

Повышенную кислотность в почве вызывает кальций, фосфор и магний, преобразованный в формы, которые растения не могут использовать, заставляя их страдать от дефицита этих элементов. Растения не будут мириться с очень кислой почвой. Замедление полезного действия бактерий является частью одной причины, а повышенная токсичность некоторых из микроэлементов, таких как алюминий – другой, а дефицит кальция и магния - третий. Лучшее объяснение в том, что в кислых почвах химическая реакция может заблокировать основные питательные вещества, особенно фосфор, делая их недоступными для растений. Интенсивное использование неорганических удобрений вызывает повышенную кислотность почвы, так же как и интенсивное использование серосодержащих фунгицидов. Тот же результат и при использовании органических удобрений, которые дают подкисляющий эффект. Кислотность и щелочность измеряется в единицах pH, pH является символом для относительного количества водорода в веществе. По шкале pH от 1 до 4, 5 - чрезвычайно кислая, а 10 или более - чрезвычайно щелочная. Щелочность или кислотность почвы определяется с помощью реакции различных минералов и органических соединений с влагой в почве. Растения часто перечислены в соответствии с их предпочтениями pH. Некоторые растения по-разному реагируют на уровень pH в различных почвах. Другие растения живут в сравнительно широком диапазоне pH. Очевидно, что для высоких урожаев, садовник или фермер должен знать pH в почве. Тогда он может либо растить виды растений, которые лучше всего растут в почве конкретного pH, или шаги могут быть предприняты, чтобы изменить pH почвы в пределах предпочтительного диапазона. Для большинства обычных растений pH от 6,5 до 7 является оптимальным. Почвы в этом диапазоне pH обеспечивают наиболее благоприятные условия для микроорганизмов, которые преобразуют атмосферный азот в формы, доступные для растений, а также наилучшие условия для бактерий, которые разлагают растения в формы гумуса. В этом интервале pH все незаменимые питательные минеральные вещества доступны для растений в достаточных количествах, и, как правило, в гораздо больше, чем в любом другом pH. Кроме того, почва с pH в этом интервале более работоспособна, потому что хорошая структуру мякиша легче поддерживать. Слишком кислая почва не позволяет жить бактериям, которые разлагают органические вещества. Марганец и алюминий, растворенные в очень кислой почве, токсичны для растений. Сильная кислотность уменьшает доступности питательных веществ, и растения будут голодать. С другой стороны, слишком щелочная почва уменьшает доступность питательных веществ. Это приводит к потере структуры почвы и развитию "пудлингование". Сильная щелочность растворяет и разгоняет гумус. "Черная щелочь" вызвана накоплением щелочи и гумуса на поверхности почвы. Сильная щелочность вызывает концентрацию солей, которые полностью ингибируют рост растений.

УВЕЛИЧЕНИЕ/УМЕНЬШЕНИЕ УРОВНЯ pH ПОЧВЫ

Поднять и опустить уровень pH - не точная наука. 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, некоторые требуют особенно кислую или щелочную почву. Изменение уровня pH занимает много времени. Не ожидайте быстрых изменений. Настойчиво и терпеливо следуйте своей цели.

ПЛОДОРОДИЕ

Плодородная почва производит удовлетворительные урожаи сельскохозяйственных культур и, из-за включения растительных и животных остатков, содержит обилие органических веществ или перегноя. Она имеет хорошую текстуру, не слишком свободная и не слишком жесткая, хорошо дренированная и имеет надлежащий pH для лучшего роста растений.

Плодородная почва имеет достаточное количество трех основных элементов: азота, фосфора и калия (поташ). Она также содержит достаточное количество микроэлементов, таких как бор, медь, железо, сера, магний, молибден и обильна органическими веществами и гумусом. Плодородие измеряется тестером, измеряя комбинацию содержание азота, фосфора и калия (НПК).

ИЗМЕРЕНИЕ ПЛОДОРОДИЯ

1. Снимите верхние 5 см поверхности почвы. Разбейте и покрошите почву на глубине 12 см. Удалите камни и органические остатки, (листья и ветки), потому что они могут повлиять на конечный результат.

2. Тщательно увлажните почву водой (в идеале дождевой или дистилированной) до консистенции грязи.
3. Установите режим измерения плодородия.
4. С помощью прилагаемой салфетки, слегка протрите 10-12 см электрода, погрузите электрод вертикально в почву на глубину 10-12 см.
5. Подождите 10 секунд и прочтайте результат измерения на дисплее тестера.

Для обеспечения точности при измерении плодородия рекомендуем следующую процедуру. Возьмите образец почвы, удалите камни и органические частицы. Подготовьте образец измельчением почвы на мелкие частицы. Наполните пластиковую емкость почвой на 3/4 и добавьте дистилированную (деионизированную) воду. Закройте емкость плотно крышкой и встряхните несколько раз. Оставьте емкость постоять 7-10 минут для растворения солей почвы водой. Откройте крышку, слейте остатки воды. Проведите измерения, начиная с пункта 3, описанного выше.

Стандарты, по которым откалиброван тестер указаны в таблице ниже:

| | «Слишком мало» | «Идеально» | «Слишком много» |
|---------------|-----------------------|-------------------|------------------------|
| | 0-2 | 3-7 | 8-9 |
| Азот | 50 ppm | 50 - 200 ppm | 200 ppm |
| Фосфор | 4 ppm | 4 - 14 ppm | 14 ppm |
| Калий | 50 ppm | 50 – 200 ppm | 200 ppm |

ЕСЛИ ТЕСТЕР ПОКАЗЫВАЕТ "TOO LITTLE" (слишком мало)

1. Используйте питательные растворы с растворимыми удобрениями, которые рекомендованы для Ваших растений.
2. Используйте питательные растворы в течение 3 недель после посадки или заливки и делайте это каждый месяц, когда Вы поливаете свои растения.

ЕСЛИ ТЕСТЕР ПОКАЗЫВАЕТ " IDEAL" (идеально)

1. Поливайте один раз в месяц с растворимым удобрением, рекомендованным для Ваших растений.
- I ЕСЛИ ТЕСТЕР ПОКАЗЫВАЕТ "TOO MUCH" (слишком много)
 1. Поливайте для вымывания избытка удобрений из почвы (для садовых растений).
 2. Пересадите (для горшечных растений).
 3. Не добавляйте удобрение. Вы можете добавить навоз, компост, вырезки, растительные отходы, остатки, листья и любые другие органические вещества в почву.

КАК УВЕЛИЧИТЬ ПЛОДОРОДИЕ

Есть много способов для увеличения и поддержания ценных питательных веществ в почве, которые способствуют ее плодородию. Некоторые растения нуждаются в достаточно кислой почве, в то время как другие нуждаются в слегка щелочной почве, они также нуждаются в различном количестве азота, фосфора и погаша (NPK). Каждое растение приносит изменения в почву и имеет необходимые почвы отличные от других растений. Вам не нужно беспокоиться о точном и правильном количестве каждого элемента для каждого растения вы выращиваете. Пока почва хорошо сбалансирована и богата органическими веществами, ваши растения не будут страдать.

УДОБРЕНИЯ

Удобрение добавляется к почве для улучшения плодородия. Ниже описаны компоненты удобрений.

КОЛИЧЕСТВО АЗОТА

Азот является синонимом питания растений и непосредственно отвечает за рост листьев и побегов. Дефицит азота является причиной желтых листьев и чахлого роста. Слишком много азота вызывает избыточную листву с задержкой цветения; растение может заболеть и иметь плоды плохого качества. Почва с дефицитом азота может быть исправлена путем добавления компоста, навоза или других богатых азотом удобрений, таких как засохшая кровь, шелуха арахиса. Трава, сорняки и садовые отходы, возвращенные в почву будут увеличивать гумус и азот.

КОЛИЧЕСТВО ФОСФОРА

Растения нуждаются в фосфоре, который является основным компонентом генетики растений и развития семеноводства. Дефицит фосфора вызывает задержку роста.

Фосфор повышает урожайность семян, увеличивает развитие плода, повышает содержание витаминов и помогает сопротивлению растений к болезням и вымерзанию.

Лучшим источником фосфора является измельченные фосфатные камни. Бактерии, которые процветают в pH от 6,5 до pH 7 помогают фосфору, что делает его доступным для растений. Другие источники фосфата - костная мука избыточный активный ил. Фосфор имеет тенденцию к "захвату" почвы. Таким образом, фосфор не так легко вымывается из почвы, как азот и калий.

КОЛИЧЕСТВО КАЛИЯ (ПОТАША)

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

ИЗМЕРЕНИЕ ПОЧВЫ В ГОРШКАХ

Тестируйте необходимо в начале или во время вегетации и никогда в период покоя. Не тестируйте почву для растения, которое было недавно пересажено, как оно будет в деликатном и нестабильном состоянии.

Проводите измерение pH только после полива. Применяйте дождевую воду для полива комнатных растений, так как кальций водопроводной воде может отрицательно повлиять растения, предпочитающие кислотность (см. pH список предпочтений ниже). Примечание: если растение процветающее и здоровое, несмотря на то, что значение pH не соответствует списку), то не беспокойте растение, как оно может акклиматизироваться самостоятельно.

СОВЕТЫ САДОВОДУ

- Изменение pH занимает много времени. Не ожидайте мгновенного изменения, но продолжайте работать настойчиво. Большинство растений имеют свой диапазон pH.
- Добавление извести перед посадкой является наиболее полезным, потому что это занимает время, чтобы вступить в силу. Известкование осенью является предпочтительнее, чем зимой или ранней весной.
- Избегайте добавления извести одновременно с органическими или химическими удобрениями.
- При тестировании почвы газона, тщательно полейте.
- Используйте известь экономно. Он вызывает сорняки и рост червей.
- Сохраняйте обрезки растений, растительные и фруктовые отходы для компоста.
- Костная мука является отличным удобрением для использования во время посадки.

СОВЕТЫ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ТЕСТЕРА

- 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.

ОЧИЩАЮЩАЯ САЛФЕТКА

Материал очищающей салфетки специально подобран для бережной и эффективной очистки электрода тестера.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок - 6 месяцев от даты продажи. Гарантийные случаи не распространяются на случаи поломок 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, 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 |
| Alanthus | 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 | Carrageen | 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 | Caiflower | 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 | Celeriac | 6.0-7.0 | Baby's Tears | 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 | Lavre | 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 |
| Aristea | 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 |
| Armeria | 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 | Nepenthitis | 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 | 5.5-6.5 |
| Aster | 5.5-7.5 | Lobelia | 6.0-7.5 | Horseradish | 6.0-7.0 | Cactus | 4.5-6.0 | Norfolk Island Pine | 5.0-6.0 |
| Astilbe | 6.0-8.0 | Lupinus | 5.5-7.0 | Kale | 6.0-7.5 | Calceolaria | 6.0-7.0 | Oleander | 6.0-7.5 |
| Aubretia | 6.0-7.5 | Magnolia | 5.0-6.0 | Kohlrabi | 6.0-7.5 | Caladium | 6.0-7.5 | Opisemenus | 5.0-6.0 |
| Avens | 6.0-7.5 | Mahonia | 6.0-7.0 | Leek | 6.0-8.0 | Calla Lily | 6.0-7.0 | Orange Plant | 6.0-7.5 |
| Azalea | 4.5-6.0 | Marguerite | 6.0-7.5 | Lentil | 5.5-7.0 | Camellia | 4.5-5.5 | Orchid | 4.5-5.5 |
| Balloon Flower | 6.0-6.5 | Margold | 5.5-7.0 | Lettuce | 6.0-7.0 | Capsicum Pepper | 5.0-6.5 | Oxalis | 6.0-8.0 |
| Bayberry | 4.0-6.0 | Molinia | 4.0-5.0 | Marjoram | 6.0-8.0 | Cardinal Flower | 5.0-6.0 | Painted Lady | 6.0-7.5 |
| Beauty Bush | 6.0-7.5 | Moraea | 5.5-6.5 | Marrow | 6.0-7.5 | Cast Iron Plant | 4.0-5.5 | Palms | 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 | Pandanus | 5.0-6.0 |
| Blazing Star | 6.0-6.5 | Moss | 6.0-8.0 | Mint | 7.0-8.0 | Century Plant | 5.0-6.5 | Patient Lucy | 5.5-6.5 |
| Bleeding Heart | 6.0-7.5 | Moss, sphagnum | 3.5-5.0 | Mushroom | 6.5-7.5 | Chinese Evergreen | 5.0-6.0 | Peacock Plant | 5.0-6.0 |
| Bluebell | 6.0-7.5 | Myosotis | 6.0-7.0 | Mustard | 6.0-7.5 | Chinese Lantern | 6.0-7.5 | Pelargoniums | 6.0-7.5 |
| Broom | 5.0-6.0 | Narcissus | 6.0-7.5 | Olive | 5.5-6.5 | Chinese Primrose | 6.0-7.5 | Pellionio | 5.0-6.0 |
| Buddleia | 6.0-7.0 | Nasturtium | 5.5-7.5 | Onion | 6.0-7.0 | Christmas Cactus | 5.0-6.5 | Pereromio | 5.0-6.0 |
| Buphtalmum | 6.0-8.0 | Nicotiana | 5.5-6.5 | Paprika | 7.0-8.5 | Cineraria | 5.5-7.0 | Philodendron | 5.0-6.0 |
| Butterfly Bush | 4.0-6.0 | Oak | 4.0-6.0 | Parsley | 5.0-7.0 | Clivio | 5.5-6.5 | Phlox | 5.0-6.5 |
| Calendula | 5.5-7.0 | Pachysandra | 5.0-8.0 | Parsnip | 5.5-7.5 | Cockscomb | 6.0-7.5 | Pitcherplant | 4.0-5.5 |
| Camassia | 6.0-8.0 | Paeonia | 6.0-7.5 | Pea | 6.0-7.5 | Coffee Plont | 5.0-6.0 | Pileo | 6.0-8.0 |
| Candytuft | 6.0-7.5 | Pansy | 5.5-7.0 | Peanut | 5.0-6.5 | Coleus | 6.0-7.0 | Plumbogo | 5.5-6.5 |
| Canna | 6.0-8.0 | Passion Flower | 6.0-8.0 | Pecan | 4.0-6.0 | Columnea | 4.5-5.5 | Podocarpus | 5.0-6.5 |
| Canterbury Bells | 6.0-7.5 | Pasque Flower | 5.0-6.0 | Pepper | 5.5-7.0 | Coral Berry | 5.5-7.5 | Poinsettio | 6.0-7.5 |
| Cardinal Flower | 4.0-6.0 | Poulownia | 6.0-8.0 | Peppermint | 6.0-7.5 | Crasussa | 5.0-6.0 | Polyscios | 6.0-7.5 |
| Carnation | 6.0-7.5 | Penstemon | 5.5-7.0 | Pistacio | 5.0-6.0 | Creeping Fig | 5.0-6.0 | Pothos | 5.0-6.0 |
| Catalpa | 6.0-8.0 | Peony | 6.0-7.5 | Potato | 4.5-6.0 | Crotton | 5.0-6.0 | Proyer Plont | 5.0-6.0 |
| Celosia | 6.0-7.0 | Periwinkle | 6.0-7.5 | Potato - Sweet | 5.5-6.0 | Crown of Thorns | 6.0-7.5 | Puncio | 5.5-6.5 |
| Centauraea | 5.0-6.5 | Poppy | 6.0-7.5 | Pumpkin | 5.5-7.5 | Cuphea | 6.0-7.5 | Rubber Plont | 5.0-6.0 |
| Ceratium | 6.0-7.0 | Portulaca | 5.5-7.5 | Spearmint | 5.5-7.5 | Dracena | 5.0-6.0 | Spanish Bayonet | 5.5-7.0 |
| Chrysanthemum | 6.0-7.0 | Primrose | 5.5-6.5 | Spinach | 6.0-7.5 | Dragon Tree | 5.0-7.5 | SpiderPlant | 6.0-7.5 |
| Coronilla | 6.0-7.5 | Primula | 6.0-7.5 | Squash | 6.5-7.5 | Dragon's Pipe | 6.0-8.0 | Star of Bethlehem | 6.0-8.0 |
| Corydalis | 6.0-8.0 | Prunella | 6.0-7.5 | Swede | 5.5-7.0 | Easter Lily | 6.0-7.0 | Staucents | 5.0-6.5 |
| Cornflower | 6.0-6.5 | Prunus | 6.5-7.5 | Thyme | 5.5-7.0 | Elephant's Ear | 6.0-7.5 | Thunbergia | 5.5-7.5 |
| Cosmos | 5.0-8.0 | Pyracantha | 5.0-6.0 | Tomato | 5.5-7.5 | English Ivy | 6.0-7.0 | Turk's Cap | 6.0-7.0 |
| Cotoneaster | 6.0-8.0 | Pyrethrum | 6.0-7.5 | Turnip | 5.5-7.0 | Episcia | 6.0-7.0 | UmbrellaTree | 5.0-7.5 |
| Crab Apple | 6.0-7.5 | Rhododendron | 4.5-6.0 | Water Cress | 6.0-8.0 | Eucalyptius | 6.0-8.0 | Velvet Plant | 5.5-6.5 |
| Crocus | 6.0-8.0 | Rose: | | | | Fan Iris | 6.0-8.0 | Venus Flytrap | 4.0-5.0 |
| Cynoglossum | 6.0-7.5 | Hybrid Tea | 5.5-7.0 | Apple | 5.0-6.5 | Feijoia | 5.0-7.5 | Verbena | 6.0-8.0 |
| Daffodil | 6.0-6.5 | Climbing | 6.0-7.0 | Apricot | 6.0-7.0 | Ferns: | | Vinca | 6.0-7.5 |
| Dahlia | 6.0-7.5 | Rambling | 5.5-7.0 | Avocado | 6.0-7.5 | Bird's Nest | 5.0-5.5 | Violet Flame | 6.0-7.0 |
| Day Lily | 6.0-8.0 | Salvia | 6.0-7.5 | Banana | 5.0-7.0 | Boston | 5.5-6.5 | Wandering Jew | 5.0-6.0 |
| Delphinium | 6.0-7.5 | Santpaulia | 6.0-7.0 | Blackberry | 5.0-6.0 | Button | 6.0-8.0 | Weeping Fig | 5.0-6.0 |
| Deutzia | 6.0-7.5 | Scabiosa | 5.0-7.5 | Blueberry | 4.0-6.0 | Christmas | 6.0-7.5 | Winter Creeper | 5.5-7.0 |
| Dianthus | 6.0-7.5 | Sea Grape | 5.0-6.5 | Cantaloupe | 6.5-7.5 | Cloak | 6.0-7.5 | Yucca Plant | 6.0-8.0 |
| Dogwood | 5.0-7.0 | Snadragon | 5.5-7.0 | Cherry | 6.0-7.5 | Feather | 5.5-7.5 | Zebra Plant | 5.0-6.0 |
| Edelweiss | 6.5-7.5 | Snowdrop | 6.0-8.0 | Cranberry | 5.5-6.5 | Hart's Tonge | 7.0-8.0 | | |
| Elaeagnus | 5.0-7.5 | Soapwort | 6.0-7.5 | Currant: | | Holly | 4.5-6.0 | | |
| Enkianthus | 5.0-6.0 | Speedwell | 5.5-6.5 | Black | 6.0-8.0 | Maidenhair | 6.0-8.0 | Bahai | 6.5-7.5 |
| Erica | 4.5-6.0 | Spiraea | 6.0-7.5 | Red | 5.5-7.0 | Rabbit's Foot | 6.0-7.5 | Bent | 5.5-6.5 |
| Euphorbia | 6.0-7.0 | Spruce | 4.0-5.0 | White | 6.0-8.0 | Spleenwort | 6.0-7.5 | Bermuda | 6.0-7.0 |
| Everlasting | 5.0-6.0 | Stock | 6.0-7.5 | Damson | 6.0-7.5 | Fig (Ficus) | 5.0-6.0 | Canada Blue | 4.5-6.5 |
| Firethorn | 6.0-8.0 | Stonecrop | 6.5-7.5 | Gooseberry | 5.0-6.5 | Fittonia | 5.5-6.5 | Clover | 6.0-7.0 |
| Forget-Me-Not | 6.0-8.0 | Sumach | 5.0-6.5 | Grapefruit | 6.0-7.5 | Freesia | 6.0-7.5 | Kentucky Blue | 6.0-7.5 |
| Forsythia | 6.0-8.0 | Sunflower | 6.0-7.5 | Hazelnut | 6.0-7.0 | French Marigold | 5.0-7.5 | Meadow | 6.0-7.5 |
| Foxglove | 6.0-7.5 | Sweet Pea | 6.5-7.5 | Hop | 6.0-7.5 | Gardenia | 5.0-6.0 | Pampas | 6.0-8.0 |
| Fritillaria | 6.0-7.5 | Sweet William | 6.0-7.5 | Huckleberry | 4.0-6.0 | Genista | 6.5-7.5 | Red Top | 6.0-6.5 |
| Fuchsia | 5.5-6.5 | Syringa | 6.0-8.0 | Lemon | 6.0-7.0 | Geranium | 6.0-8.0 | Rye | 6.0-7.0 |
| Gaillardia | 6.0-7.5 | Tamarix | 6.5-8.0 | Lychee | 6.0-7.0 | Gloxinia | 5.5-6.5 | St. Augustine | 6.5-7.5 |
| Gazania | 5.5-7.0 | Tobacco | 5.5-7.5 | Mango | 5.0-6.0 | Grape Hyacinth | 6.0-7.5 | Tall Fescue | 6.0-7.0 |
| Gentiana | 5.0-7.5 | Trillium | 5.0-6.5 | Melon | 5.5-6.5 | Grape Ivy | 5.0-6.5 | Velvet Bent | 5.0-6.0 |
| Geranium | 6.0-8.0 | Tulip | 6.0-7.0 | Mulberry | 6.0-7.5 | Greillea | 5.5-6.5 | Zoysia | 6.0-7.0 |
| Geum | 6.0-7.5 | Viburnum | 5.0-7.5 | Nectarine | 6.0-7.5 | Hedera (Ivy) | 6.0-7.5 | | |
| Gladioli | 6.0-7.0 | Viola | 5.5-6.5 | Peach | 6.0-7.5 | Heliotropium | 6.0-8.0 | | |
| Globularia | 5.5-7.0 | Violet | 5.0-7.5 | Pear | 6.0-7.5 | Hens & Chickens | 6.0-7.0 | | |
| Godetia | 6.0-7.5 | Virginia Creeper | 5.0-7.5 | Pineapple | 5.0-6.0 | Herringbone Plant | 5.0-6.0 | | |
| Goldenrod | 5.0-7.0 | WallFlower | 5.5-7.5 | Plum | 6.0-7.5 | Hibiscus | 6.0-8.0 | | |
| Gourd | 6.0-7.0 | Water Lily | 5.5-6.5 | Pomegranate | 5.5-6.5 | Hyacinth | 6.5-7.5 | | |
| Gypsophila | 6.0-7.5 | Wistine | 6.0-8.0 | Quince | 6.0-7.5 | Hoya | 5.0-7.5 | | |
| Hawthorn | 6.0-7.0 | Yew | 4.0-6.0 | Raspberry | 5.0-6.5 | Ice Plant | 6.0-8.0 | | |
| Heather | 4.0-6.0 | Zinna | 5.5-7.5 | Rhubarb | 5.5-7.0 | Inch Plant | 5.0-6.0 | | |
| | | | | Strawberry | 5.0-7.5 | Impatiens | 5.5-7.5 | | |
| | | | | Watermelon | 5.5-6.5 | Indigofera | 6.0-7.5 | | |

Таблица температуры роста различных овощных культур

| Овощ | Будет рост | Идеал | Высадка рассады |
|-----------------|-------------------|--------------|------------------------|
| | °C | °C | °C |
| Спаржа | 10-32 | 21 | |
| Фасоль | 16-32 | 27 | |
| Свекла | 5-32 | 27 | |
| Брокколи | 5-32 | 27 | 10 |
| Капуста | 5-32 | 27 | 7 |
| Мускусная дыня | 16-38 | 32 | 18 |
| Морковь | 5-32 | 27 | |
| Цветная капуста | 5-32 | 27 | |
| Сельдерей | 5-32 | 21 | 7 |
| Мангольд | 5-32 | 27 | |
| Кукуруза | 10-38 | 27 | 16 |
| Огурец | 16-38 | 32 | 18 |
| Эндивий | 5-24 | 24 | |
| Салат-латук | 5-24 | 24 | |
| Окра | 16-38 | 32 | 21 |
| Лук | 5-38 | 32 | 7 |
| Петрушка | 5-32 | 27 | |
| Пастернак | 5-32 | 21 | |
| Горох | 5-27 | 21 | 7 |
| Перец | 16-32 | 27 | 18 |
| Тыква | 16-38 | 32 | 18 |
| Редис | 5-32 | 27 | |
| Шпинат | 5-27 | 24 | |
| Кабачок | 16-38 | 32 | 18 |
| Помидор | 10-38 | 27 | 16 |