***«Выращивание лука в теплице»***

**1 способ**

В зимнее время так не хватает витаминов, а свежие фрукты и овощи в этот период стоят довольно дорого.

Из такой ситуации есть хороший выход – вырастить их у себя дома на подоконнике.

В школьной теплице легко вырастить лук.

Существует несколько способов выращивания лука.

В данной ситуации мы рассмотрим, как вырастить лук в пластиковой бутылке в школьной теплице.

Овладение технологией выращивания лука в теплице.

В результате такой способ выращивания лука в бутылке позволяет разместить послойно землю с луком и на небольшом участке выращивать сразу большое количество луковиц, что значительно повысит выход зеленых пёрышек.

Инструкция по выращиванию

Предварительная подготовка:

1. Подобрать набор инструментов и ингредиентов:

* пластиковая бутылка объемом 3 или 5 литров;
* плодородная земля;
* вода;
* ножницы;
* лук.

2. Подготовить пластиковую бутылку:

* сначала у пластиковой бутылки надо отрезать горлышко.

*Примечание:* полученное отверстие должно быть такого размера, чтобы в него с легкостью прошел лук;

* далее сбоку делаются отверстия ножницами.

*Примечание:* эти отверстия должны быть немного меньше, чем размер луковиц, чтобы земля не выпадала из ёмкости.

3. Посадить лук:

* после проделывания боковых отверстий следует насыпать на дно бутылки плодородной земли до уровня нижних отверстий.
* затем нужно выставлять луковицы через эти отверстия и снова засыпать землей до уровня следующего верхнего слоя.

*Примечание:* посадить лук нужно таким образом, чтобы точка роста выглядывала из отверстия наружу.

* полученную тару с луковицами поставить на поддон, полить и поместить на подоконник.

4. Уход:

* поливать периодически и послойно.

*Примечание:* избыток воды будет вытекать из емкости в поддон. Поэтому следует следить за наличием в нем воды и своевременно ее выливать.

Советы:

* не стоит прорезать дырки очень низко, иначе вода, оставшаяся после полива, будет вытекать из емкости;
* вырезать отверстия нужно последовательно, каждый раз сверяясь с размерами луковиц, чтобы избежать их выпадения в будущем;

Способ имеет массу достоинств:

* на небольшом участке (подоконник, балкон) можно выращивать большое количество луковиц.
* способ очень экономичный и не требует больших финансовых затрат. Пластиковые бутылки можно найти в достатке в любой квартире;
* внешний вид созданной конструкции значительно лучше, чем когда лук выращивают, помещая просто в емкость с водой;
* можно использовать бутылки различного объема:1,5, 2, 5, 6, 10 л. Все зависит от ваших потребностей и целей выращивания.

Такой способ выращивания лука очень выгоден именно в домашних условиях, поскольку позволяет получать хороший урожай с минимальными финансовыми и физическими затратами. А на вашем столе всегда будет свежая и питательная зелень.

**2 способ**

**Как выращивать лук в пластиковой бутылке в теплице**

Когда за окном зима, так не хватает витаминов и сочной свежей зелени. Многие хозяйки пытаются выращивать петрушку, кинзу, базилик и мяту на подоконнике. Самая распространенная «домашняя» культура – репчатый лук. Сегодня среди огородников набрал популярность интересный способ выращивания лука в пластиковой бутылке.

**Можно ли выращивать лук в пластиковой бутылке**

Пластиковая бутылка в качестве емкости прекрасно подходит для посадки лука. Чтобы урожай удался на славу, следуйте простым рекомендациям. Чтобы определить, какого объема тару использовать, оцените пищевые потребности своей семьи в зелени.

### Преимущества и недостатки такого способа

**У метода посадки лука в бутылку масса преимуществ:**

* экономия места на подоконнике (пятилитровая бутыль из-под воды вмещает до 12 луковиц);
* эстетичный вид;
* удобный уход;
* все растения равномерно освещены;
* лук почти не повреждается болезнями, так как растения хорошо проветриваются;
* способ подходит для выращивания пера на продажу;
* уверенность в экологической чистоте продукта.

## Подходящие сорта лука

Для выращивания подходят многозачатковые сорта лука, с 2-5 точками роста. При поперечном разрезе такой луковицы видно несколько зеленых точек-серединок. **Самые лучшие сорта:**

* Стригуновский местный;
* Рязанский;
* Даниловский;
* Ростовский;
* Арзамасский местный;
* Черниговский 4;
* Штудгартен ризен.

Можете предложить свой сорт лука и написать название.

## Как вырастить лук в пластиковой бутылке

Чтобы приступить к посадке лука, приготовьте тару, посадочный материал и грунт. Пластиковую бутылку возьмите такую, в которой ранее была вода или другой пищевой продукт, так как химикаты остаются на пластике и попадают в луковицы.

### Подготовительный этап

**Технология подготовки:**

1. Пластиковую бутыль объемом 5 л (с меньшим объемом сложнее работать) промывают водой и ополаскивают крепким раствором марганцовки. Это защитит растения от грибковых и бактериальных инфекций.
2. У бутылки отрезают горлышко с пробкой.
3. По бокам бутылки вырезают круглые отверстия под луковицы в шахматном порядке. Удобнее это делать маникюрными ножницами. Размер отверстий зависит от диаметра выбранных луковиц.

Объем большой тары позволяет сделать множество отверстий. Чем больше их будет, тем лучше будет вентиляция корней и просыхание почвы.

**Подготовка посадочного материала:**

1. Для посадки отбирают крепкие, здоровые луковицы без видимых механических повреждений.
2. Калибруют посадочный материал по размеру. Оптимальный диаметр луковиц – 2-4 см.
3. Замачивают в розовом растворе марганцовке температурой 50-55°C на 30 минут.
4. Промывают 10 минут в холодной воде.
5. Просушивают и обрезают сухую верхушку на 1-1,5 см.

Почва. Можно использовать готовый субстрат для рассады. Почву перед использованием обеззараживают, проливая горячим раствором марганцовки.

### Посадка

Когда все готово, можно приступать к посадке. **Чтобы облегчить дальнейший уход и вырастить здоровые растения, придерживаются технологии посадки:**

1. На дно бутыли укладывают дренаж из керамзита слоем 3 см.
2. Сверху дренажа насыпают слой песка 1-2 см.
3. Засыпают почвой до уровня нижних отверстий.
4. Укладывают луковицы, аккуратно просовывая их точками роста в отверстия так, чтобы они на 1/3 выглядывали наружу. В бутылку между луковицами засыпают и слегка утрамбовывают почву. Луковицами заполняют отверстия до верха бутыли.
5. Сверху засыпают оставшийся грунт и горизонтально, как в обычный горшок, высаживают оставшийся лук.
6. Первый полив производят в ванной. Бутылку ставят в поддон или таз и основательно проливают из душевой лейки слабым напором воды. Когда грунт хорошо пропитается влагой, емкости вместе с поддоном переносят на постоянное место.

Когда лук пойдет в рост, со стороны вся конструкция будет напоминать диковинный кактус или пальму.

### Необходимые условия и уход

Лук неприхотлив к условиям выращивания. Для роста ему нужны тепло, свет и вода. В подкормках необходимость отпадает, так как в почве и луковице есть достаточный запас питательных веществ.

#### Освещение

Чтобы вырастить длинное сочное перо, луку необходим рассеянный свет. Лучшим вариантом для весеннего выращивания будет светлое окно на юго-восточной, юго-западной или западной стороне. Зимой бутылки с луком размещают на южном окне.

**Продолжительность светового дня должна составлять 10-12 часов.** При выращивании пера в зимние месяцы лук нуждается в дополнительном освещении в темные часы. Чтобы растения равномерно получали солнечные лучи, каждую неделю емкость необходимо поворачивать на 45°.

#### Температура

Для прорастания зелени необходимо поддерживать 18-20°C. Как только появились первые зеленые перышки, температуру увеличивают до 25°C. Опытные огородники проращивают лук в прохладном помещении (на лоджии, в ванной), а потом переносят в тепло на постоянное место.

#### Влажность

**Влажность не должна быть слишком высокой – не более 70%**. В квартирных условиях воздух зимой обычно сухой, в пределах 60-65%. При очень сухом воздухе луковицы могут сморщиваться, а кончики пера подсыхать. Чтобы этого не происходило, посадки ежедневно опрыскивают теплой водой из пульверизатора.

Дальнейшие мероприятия по уходу за растущим луком сводятся к периодическому поливу (редко, но обильно), сливанию лишней воды из поддонов. В первую неделю лук отдает все свои силы на укоренение и не растет.

**Важно!** Чтобы полить лук вовремя, следите за верхним слоем почвы. Как только он станет сухим на глубине 1 см, обильно полейте растения.

### Возможные проблемы

Ухаживать за луком просто, однако урожай зелени удается не всегда. **Причины неурожая могут быть самые разные:**

1. Луковая муха – небольшое насекомое, похожее на обычную комнатную муху. Для растений опасны ее личинки, выедающие луковицу изнутри. Эффективный способ отпугивания насекомого – опудривание листьев золой, просеянной сквозь мелкое сито.
2. **Луковая моль** – маленькая бабочка, которая повреждает мякоть листа, выгрызая ходы в его тканях. Заражение происходит через почву. Уничтожают ее опрыскиванием настоем красного стручкового перца.

В домашних условиях лук в бутылке вырастает в среднем за 2-3 недели. За этот короткий срок растения редко успевают заболеть. Причины возникновения большинства болезней и появления вредителей – зараженная земля, посадочный материал и сильно переувлажненная почва. Чтобы избежать проблем, протравливайте грунт и луковицы перед посадкой, а также не забывайте сливать воду из поддона. Насекомых отпугивайте с помощью сильно пахнущих средств – отвара чеснока, сухого перца.

**Внимание!** При выращивании лука использовать химические меры защиты на перо нельзя.