



# Выращивание двухгодичного лука-севка Quality inside

*Allium cepa L.*

Севок, выращенный в первый год из семян, является посадочным материалом для получения лука-репки на второй год. Основная причина выращивания лука через севок заключается в том, что, в отличие от прямого посева семян в грунт (посев), из него быстрее созревает урожай, но существует также и ряд других преимуществ. Например, урожайность лука-севка выше, луковицы больше, с более высоким содержанием сухого вещества (что хорошо для обработки) и по сравнению с луком, выращенным из семян, способны хорошо укореняться в неблагоприятных условиях.

Лук-севок также менее чувствителен к длине дня, в отличие от лука из семян; таким образом, выращивание лука через севок возможно севернее, чем лука того же сорта при прямом посеве.

В Голландии лук-севок может поставляться только согласно требованиям для лука-севка, соблюдение которых контролируется инспекцией по садовым культурам Голландии. Данные нормативы являются основой программы для лука-севка Quality inside.

Лук-севок Quality inside хранится при оптимальных условиях непосредственно до момента отправки. Однако качество лука-севка может ухудшиться в результате неправильной погрузки/выгрузки или транспортировки. Во избежание колебаний температуры, которые могут привести к образованию конденсата, рекомендуется перевозить лук-севок в специально оборудованном транспорте. Также важны хорошая вентиляция и быстрая доставка.

По прибытию продукцию следует хранить в сухом, хорошо проветриваемом помещении при положительной температуре, предпочтительно в вентилируемых ящиках. Также важно максимально сократить время между поставкой растений и их посадкой. Рекомендуется также проинструктировать компанию-перевозчика/ водителя относительно проверки транспортных документов.

## Почва

Для выращивания двухгодичного лука-севка подходят разные типы почвы. Важную роль играет заранее подготовленная, сухая и теплая почва. Песок: рН > 5,5. Посадочный материал не должен иметь признаки белой гнили (*Sclerotium cepivorum*) и стеблевых нематод. Используйте почвенный севооборот минимум 1:5. Подготовьте почву осенью и весной.

## Внесение удобрений

Очень важно знать анализ почвы в качестве основы вашего плана внесения удобрений. Ниже приведены рекомендации общего порядка. Обратитесь к своему консультанту или представителю компании Бейо для более подробной консультации по внесению удобрений.

**N:** 130-150 кг N/га до или после посадки.

Лук-севок требует больше азота по сравнению с семенами. Очень важна точность, так как избыток азота приведет к позднему созреванию урожая.

**P2O5:** 100 кг P2O5/га в зависимости от анализа почвы.

Фосфор является важным элементом для лука. Играет важную роль в развитии КС.

**K2O:** 200 - 250 кг K2O/га в зависимости от анализа почвы.

Карбонат калия необходим в основном для улучшения плотности и качества чешуи. Возможно значительное снижение урожайности из-за низкого содержания и потребления карбоната калия.



## Класс крупности лука-севка

Размер	Диаметр (мм)
Размер 1	10/14
Размер 2	14/17
Размер 3	17/21
Размер 4	21/24

## Высадка

- Осенью: высадка проводится примерно с 15 сентября.
- Весной: высадка проводится при благоприятных погодных и почвенных условиях (февраль-март). Посадочный материал должен храниться сухим и постоянно проветриваться.

**Таблица 1: Норма высадки лука-севка (количество на гектар) с разной шириной ряда и шага высадки**

Количество рядов на борозду	12 севков/ пог. м	14 севков/ пог. м	16 севков/ пог. м	18 севков/ пог. м	20 севков/ пог. м	22 севков/ пог. м	24 севков/ пог. м
4 рядки	320.000	373.333	426.667	480.000	533.333	586.667	640.000
5 рядки	400.000	466.667	533.333	600.000	666.667	733.333	800.000
6 рядки	480.000	560.000	640.000	720.000	800.000	880.000	960.000

## Расчет количества лука-севка на гектар

С помощью таблицы 1 можно рассчитать необходимое количество лука-севка на гектар. По вертикали выберите количество рядов на 1,5 м гряды (от колесного центра до колесного центра). Далее по горизонтали выберите количество лука-севка, которые вы хотите высадить на погонный метр ряда. На месте пересечения строк будет находиться количество лука-севка, которое необходимо высадить.

Пример: предположим, что у вас 5 рядов на гряде и вы хотите высадить 20 штук лука-севка на метр. Таким образом, вам необходимо 666667 штук лука-севка на гектар.

**Таблица 2: Таблица 2 Вес лука-севка (в кг) для высадки с учетом плотности высадки и крупности Количество лука-севка для высадки на гектар**

Размер севка	Количество севка на килограмм	Количество севка на гектар									
		300.000	400.000	500.000	600.000	700.000	800.000	900.000	1.000.000	1.200.000	1.400.000
10/14	625	480	640	800	960	1.120	1.280	1.440	1.600	1.920	2.240
14/17	350	857	1.143	1.429	1.714	2.000	2.286	2.571	2.857	3.429	4.000
17/21	190	1.579	2.105	2.632	3.158	3.684	4.211	4.737	5.263	6.316	7.368
21/24	120	2.500	3.333	4.167	5.000	5.833	6.667	7.500	8.333	10.000	11.667
10/21	320	938	1.250	1.563	1.875	2.188	2.500	2.813	3.125	3.750	4.375

С помощью таблицы 2 1 можно рассчитать необходимое количество килограмм для высадки с учетом крупности лука-севка.

Пример: основываясь на предыдущем примере, вам необходимо высадить 666667 штук лука-севка. При крупности лука 14/17мм вам потребуется от 1714 до 2000 кг лука-севка (точнее 1905 кг).

Количество килограмм лука-севка может отклоняться на 5% в большую/меньшую сторону.

## Высадка

Распределите лук-севок равномерно вдоль борозды. Не следует ехать слишком быстро, точно настройте машину и используйте сухой лук-севок. Что касается последней рекомендации: после получения лука-севка проверьте сухой ли он и при необходимости просушите в ящиках.

Чем плотнее вы высаживаете лук-севок, тем раньше он даст урожай. При меньшей плотности урожай будет более поздним, но лук будет крупнее. Большинство производителей предпочитают плотность 15-25 штук на метр (для 5 рядов в гряде 1,5 м). При высадке считайте количество лука-севка для проверки плотности. Засыпьте лук 3-4 см почвы.

## Борьба с сорняками



Бороться с сорняками можно как механическим, так и химическим способами. Гербициды используют как до, так и после прорастания культуры. Перед тем как их применить убедитесь, что вы владеете полной информацией о них: как они воздействуют на сорные растения и саму культуру, проверьте срок их годности и способ применения. Если возникают какие-то сомнения, проконсультируйтесь со специалистом.

### Сбор урожая

Убирать лук начинают, когда ложится 2/3 пера. В зависимости от используемого оборудования перо можно удалить до или во время уборки лука. Обрезка пера в сырых условиях увеличивает риск заражения шейковой гнилью (*Botrytis allii*). Лук можно убирать и хранить сразу после уборки или оставить рядами на поле на несколько дней для сушки. В зависимости от сорта и прогноза погоды лук можно оставить на поле или убрать.

Осенняя высадка: период сбора май-июнь  
Весенняя высадка: период сбора июль-август

### Хранение

Лук требует дополнительного внимания во время хранения. Для того, чтобы сохранить качество лука необходимо проводить его вентилирование. Ежегодно во время уборки урожая возникают трудности, связанные с погодными условиями, поэтому лук требует дополнительного внимания во время хранения. Наш основной совет: постепенная сушка при не очень высоких температурах. Рекомендуется сушка при +30 °С. Продолжайте сушку таким образом, пока вы не сможете скрутить шейку лука пальцами или лук не будет шелестеть как сухая листва. После сушки для предотвращения роста грибка необходимо регулярно проветривать лук. Рекомендуется укладывать лук партиями высотой не более 3,5 метров, чтобы обеспечивать достаточную вентиляцию. Затем осуществляют 2-3х недельное вентилирование или снижение температуры на 0,5 °С в день, пока не установится желаемая температура 4 °С (для длительного хранения) в конце декабря.

### Общие советы для предотвращения образования шейковой гнили

**Перед уборкой урожая:** избегайте повреждения пера на поле, вызванных, например, градом, оборудованием, грибковыми инфекциями и трипсовыми повреждениями.

**Во время уборки урожая:** при обрезке удалите пера выше точки, где они формируют стержень дудчатого листа. Это примерно на 10 см выше шейки лука. Не убирайте сырые растения. После сбора урожая, если погода сухая, можно оставить лук на поле на несколько дней.

**Хранение:** контролируйте сушку лука на сеточном полу или в ящиках. Убедитесь, что в помещении достаточная вентиляция и движение воздуха. При температуре 22°C-25°C существует риск заражения и развития шейковой гнили. Очень важно сократить опасный период до минимума.

Если наружная температура низкая. сушите лук при температуре немного ниже 22°C. Когда лук высох, резко поднимите температуру выше 25°C. Установите входную температуру на 3 градуса выше температуры лука. Далее в течение 4 дней сохраняйте температуру лука 30°C. Это разрушит существующий грибок шейковой гнили. Далее снижайте температуру на 0,5°C в течение суток примерно до 20°C. Убедитесь, что входная температура во время сушки не превышает 32°C!

Если наружная температура высокая. убедитесь, что температура лука примерно 25°C. Установите входную температуру на 3 градуса выше температуры лука. Далее в течение 4 дней сохраняйте температуру лука 30°C. Это разрушит существующий грибок шейковой гнили. Далее снижайте температуру на 0,5°C в течение суток примерно до 20°C. Убедитесь, что входная температура во время сушки не превышает 32°C!

**Обратите внимание, что:** например, ранний лук-севок собирается, когда у него еще относительно много зеленых перьев. В этом случае требуются большая вентиляция и мощность котла, чем для посевного лука. Если вам не хватает опыта или вы сомневаетесь, как высушить лук, обратитесь к специалисту по вентиляции и рассчитайте возможности вашего помещения.

### Основные вредители и болезни

- Ложная мучнистая роса *Peronospora destructor* (грибок)



Симптомы инфекции наиболее очевидны утром, пока не высохла роса. На поверхности перьев развивается меховая нарость, и пораженное перо бледнеет, желтеет и погибает. Эпидемия возникает при повышенной влажности.

- *Серая гниль Botrytis squamosa (грибок)*  
Можно определить по маленьким белым пятнам со светло-зеленом ореолом. Перо ломается под прямым углом к поражению, если его сжать. В основном болезнь появляется к концу посевного периода и особенно распространяется на старых перьях.
- *Шейковая гниль (Botrytis aclada)*  
У луковиц обычно мягкая шейка. После надреза можно увидеть, что от шейки чешуя становится коричневой, серой или черной. Иногда можно увидеть грибок цветом от белого до серого.

Более подробную информацию можно получить из статьи компании Бейо-Де Гроот эн Слот «Основные вредители и болезни лука». Статью можно заказать у вашего представителя.

Перед использованием любого химиката убедитесь, что Вы владеете полной информацией о них: как они воздействуют на сорняки и саму культуру, каков срок их годности и способ применения. Если возникают какие-то сомнения, проконсультируйтесь с экспертом или специалистом.

**Информация дана на основе условий Голландии**