

ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАННЯ МОРКОВИ



Содержание:

- ▶ Введение
- ▶ Морфологические особенности
- ▶ Биологические особенности
- ▶ Сорта моркови
- ▶ Подготовка к посеву
- ▶ Внесение удобрений
- ▶ Посев
- ▶ Уход за посевами
- ▶ С/х машины
- ▶ Уборка и хранение плодов
- ▶ Заключение
- ▶ Список использованной литературы

Введение

- ▶ Морковь - одна из немногих культур, которую в свежем виде можно употреблять круглый год. Она была известна еще древним грекам под названием «даукос». Это слово сохранилось и в современной Греции. Известна была морковь и древним римлянам. Она называлась у них «карота». Отсюда и латинское название *Daucus carota* L. Современное русское название овоща - морковь - имеет общие черты с аналогичным названием в болгарском, сербском, польском, шведском, немецком языках. Морковь была найдена у жителей свайных построек Швейцарии, данные находки относятся ко 2-му тысячелетию до н. э.
- ▶ Кроме того морковь издавна используется в народной медицине как лекарственное средство. Морковь превосходит многие овощи по содержанию витаминов и ряду других полезных для нашего организма веществ. По содержанию каротина (провитамина А) она незначительно уступает только сладкому перцу и превосходит все другие овощи. В моркови есть так же витамины В1, В2, С, РР, К, фолиевая кислота, эфирное масло, соли кальция, фосфор, йод, железо.
- ▶ Широкое распространение морковь получила в XIV веке. Её используют для приготовления салатов, супов, гарниров, для жарения, тушения, маринования, консервирования овощей и т. д.

Морфологические особенности моркови

- ▶ Морковь -- двулетнее растение; в первый год образует розетку листьев и корнеплод, во второй год жизни -- семенной куст и семена.
- ▶ Стебли моркови полые, округлые или ребристые, опушенные, достигают в высоту 0,5--1,5 м
- ▶ Соцветие - сложный зонтик, состоящий из отдельных зонтичков. Наружные цветки зонтичков более крупные. В зонтичке насчитывается 10--60 цветков.
- ▶ Цветки мелкие, обоеполые, с нижней двугнездовой завязью, двумя столбиками и пятью тычинками. Околоцветник сложный пятичленный. Лепестки белые, чашелистики редуцированы. Встречаются цветки как мужские, так и женские.
- ▶ Плод состоит из двух свободно разделяющихся семян. От семян других сельдерейных растений семена моркови отличаются слабым развитием 5 главных ребер; между последними идут 4 второстепенных ребрышка, покрытых в один ряд волосками.

Биологические особенности

- ▶ Морковь относительно холодоустойчивое растение, легко переносит заморозки до $-3...-5^{\circ}\text{C}$. Минимальной температурой для прорастания семян считается $+4...+6^{\circ}\text{C}$, оптимальной - $+18...+25^{\circ}\text{C}$
- ▶ Морковь требовательна к свету. В условиях затенения снижается урожай. Морковь довольно чувствительна к равномерному и оптимальному увлажнению во все периоды своего развития. Наиболее требовательна она к влаге в период от посева до появления всходов и во время интенсивного отрастания корнеплода
- ▶ Наиболее пригодны под морковь супесчаные и суглинистые, торфяные почвы севообороте, не склонные к образованию корки. Рыхлые грунты оказывают содействие хорошему росту растений и формированию корнеплодов, кроме того облегчается их сбор. Повышенная влажность и недостаток кислорода приводят к снижению полевой всхожести и формированию корнеплодов с низкими вкусовыми качествами, кроме того в таких условиях повышается опасность грибковых заболеваний. Итак, для выращивания моркови наиболее подходят хорошо аэрированные, среднесуглинистые и супесчаные почвы с нейтральной реакцией почвенного раствора (pH 6-7)

Сорта

- ▶ **Витаминная-6**(Среднеспелый, высокоурожайный, лежкий сорт. Форма корнеплода цилиндрическая. Окраска красно-оранжевая. Вкусовые качества высокие.)
- ▶ **Королева осени** (Среднеспелый высокоурожайный сорт. Мякоть нежная, сочная, отличного вкуса. Хорошо хранится.)
- ▶ **Лосноостровская-13**(Среднеспелый корнеплод красно-оранжевого цвета, хороших вкусовых качеств. По содержанию каротина превосходит все сорта. Годен под зимний посев. Большой урожай получается на торфяных почвах. Хорошо хранится зимой.)
- ▶ **Московская зимняя**(Среднеспелый, высокоурожайный сорт. Один из лучших сортов для зимнего хранения. Корнеплоды удлиненно-конической формы, оранжево-красные.)
- ▶ **Нантская-4**(Скороспелый сорт, пригоден для ранневесеннего и позднезимнего сева. Корнеплоды красивой цилиндрической формы, с гладкой поверхностью. Мякоть яркая, оранжево-красная, сочная, ароматная, нежная. Лежкость удовлетворительная.)
- ▶ **Несравненная**(Среднеранний сорт. Корнеплоды крупные, усеченно-конической формы, ярко-оранжевые. Хорошо хранится. Годен для посева под зиму.)
- ▶ **НИИОХ-336**(Среднеспелый сорт. Поверхность, мякоть и сердцевина корнеплода интенсивно-оранжевые. Форма цилиндрическая, тупоконечная. Вкусовые качества высокие. Повышенное содержание каротина. Используется в свежем виде и для консервирования.)
- ▶ **Тушо** (Скороспелый сорт. Используют для получения ранней продукции. Нежная, сочная мякоть, отличные вкусовые качества. Корнеплоды ровные, цилиндрической формы, ярко-оранжевые.)

ПОДГОТОВКА К ПОСЕВУ

- ▶ Морковь формирует наиболее высокие урожаи корнеплодов хорошего товарного качества на окультуренных супесчаных и легкосуглинистых почвах, также на торфяниках с мощным перегнойным горизонтом. На тяжелых почвах резко возрастает выход нестандартной продукции.
- ▶ Хорошо подготовленная почва для посева моркови должна быть достаточно плотной и твердой, с рыхлой поверхностью, препятствующей интенсивному испарению влаги.
- ▶ Органические удобрения необходимо вносить за год до посева моркови. С осени участок глубоко перепахивают или перекапывают.
- ▶ Весной подготовку начинают приблизительно за неделю до посева. Почву боронуют или разделяют граблями, а потом перекапывают. Затем участок тщательно выравнивают и делают грядки. Иногда грядки делают осенью, а весной их рыхлят и разравнивают.

□ Внесение удобрений

Морковь отличается невысокой потребностью в азоте, отзывчива на применение калийных удобрений, но чувствительна к недостатку фосфора. Она не выдерживает повышенной концентрации почвенного раствора, поэтому лучше растет при невысоких дозах

Дозы азота в подкормку (начало июля) не должны превышать 3-5 г/м², калия (первая декада августа) - 6-9 г. Внесение мочевины в подкормку благоприятно воздействует на цвет корнеплодов. Учитывая, что морковь потребляет много хлора, под нее следует применять калийную соль или хлористый калий.



Посев

Морковь можно высевать не только весной, но и под зиму (при установлении первых морозов) - для получения ранней продукции. Однако для этой цели не подходят тяжелые заплывающие почвы.

На грядки морковь высевают в три, реже в четыре строчки по схеме соответственно 30+30+60 и 20+20+20+60 см. Расход семян на грядку длиной 10 м составляет 4-6 г. Чтобы избежать такой трудоемкой операции, как прорывка растений, семена с хорошей всхожестью высевают в ряду на расстоянии 8-10 см друг от друга. При любом способе посева необходимо обеспечить нормальную густоту стояния - 100-150 растений на 1 м. Глубина заделки семян на легких почвах 2-2,5 см, на тяжелых - 1,5-2 см.

Семена при набухании и прорастании поглощают много воды - до 100% своей массы. Поэтому перед посевом или после него крайне необходим полив. Кроме того, он помогает избежать чрезмерного поверхностного испарения, приводящего к обжиганию всходов. Однако в этот период полив должен быть легким, чтобы избежать понижения температуры почвы, в противном случае прорастание семян задерживается.

Уход за посевами

- ▶ Уход за морковью заключается в своевременных поливах, рыхлениях почвы, подкормках, прополках и т. д. Достаточное количество воды в почве особенно необходимо при прорастании семян и в период развития корнеплодов.
- ▶ Для получения высокого урожая хорошего качества в момент наиболее интенсивного развития моркови необходимо достаточное количество влаги в почве. Этот период наступает, когда диаметр корнеплодов достигает 5-7 мм и продолжается вплоть до полного их созревания (фаза технической спелости). При отсутствии в данное время осадков почву обильно поливают.
- ▶ Однако резкие перепады от сухости к повышенной влажности почвы для моркови неблагоприятны. Это вызывает растрескивание корнеплодов из-за усиленного роста клеток камбия.
- ▶ За две-три недели до уборки поливы обычно прекращают. Но если почва на участке при высыхании затвердевает, то последний полив проводят за 6-8 дней до уборки.
- ▶ Подкормки проводят только при необходимости. Через 20-25 дней после появления всходов вносят азотные удобрения, а спустя еще 15-20 дней - фосфорно-калийные.
- ▶ Очень важный прием - окучивание, позволяющее избежать солнечных ожогов и позеленения плечиков корнеплодов. Кроме того, окучивание защищает растения от перегрева. Его проводят три раза: в фазе пяти, семи и десяти листьев. После заключительного окучивания корнеплоды должны быть покрыты слоем земли на высоту около 5 см. Окучивание выполняют очень осторожно, чтобы избежать повреждения растений и задержки их роста. Для борьбы с болезнями (альтернариозом, фомозом и т. д.) листья моркови за 15-20 дней до уборки опрыскивают 1%-ной бордоской жидкостью.

Уборка и хранение моркови

- ▶ К уборке приступают после того, как корнеплоды полностью сформируются. Морковь подкапывают лопатой или вилами и выдергивают за ботву. С моркови, которую вы намерены хранить в подвале, необходимо оборвать ботву, оставив лишь 1,5-2,5 см стеблей (по некоторым данным - по плечики).
- ▶ Собранную морковь нужно сначала разложить на солнечном месте и оставить на несколько часов, чтобы тоненькие, питающие корешки засохла и морковь пришла в состояние покоя. Не следует мыть морковь перед закладкой в хранилище, т.к. это может стимулировать возобновление роста питающих корешков. Лучше перед употреблением просто соскоблить их.
- ▶ Прежде, чем убрать корнеплоды в подвал на длительное хранение, необходимо подготовить картонные коробки или пластиковые ящики, а также торф, мох-сфагнум или древесные опилки. На дно насыпают немного этого материала, разложите слой моркови и затем чередуйте слои. Верхним должен быть слой мха или опилок. Уложенные на хранение корнеплоды не должны соприкасаться между собой. Нельзя допускать попадания в ящики мятых, расщепившихся или больных корнеплодов. Помните, что по соседству с морковью нельзя хранить яблоки, т.к. они выделяют этилен - вещество, ухудшающее вкус моркови.
- ▶ Убранную морковь охлаждают до температуры 6...8 °С, после чего закладывают на зимнее хранение, поддерживая температуру воздуха в пределах 0...1 °С и влажность 85-95%. Лучше сохраняются корнеплоды с полностью удаленной головкой, так как питательные элементы в этот период не передвигаются к верхушечной почке.

Марки с/х машин



Заключение



Список использованной литературы

- ▶ <http://www.botanichka.ru/>
- <http://www.virasti-sam.com/>
- <http://www.bolshoyvopros.ru/>
- <http://www.kakprosto.ru/>
- <http://rss.vipadvert.net/>
- <http://vybohi.broombanga.ru/>
- <http://www.med39.ru/>
- <http://www.sad.ru/>
- <http://www.kak-sdelat.su/>
- <http://www.zemledelye.ru/>