

Выращивание петрушки

А.В. Баранов, канд. биологических наук, НП «НИИОЗГ»
gavrish@gavrish.ru

Фото А.М. Циунеля и Д.С. Гавриша

Петрушка (*Petroselinum crispum* Mill.) — двулетнее прекрестноопыляющееся растение семейства сельдерейных, две ее разновидности — листовую и корневую — широко выращивают во всем мире как зеленую и пряно-ароматическую культуру. В нашей стране под петрушкой в фермерских хозяйствах занято около 250 га.

Листья и корнеплоды петрушки богаты витамином С (150-400 мг%), содержат эфирные масла (в листьях — 0,02-0,3%, в корнях — 0,02-0,5%), витамины В₁, В₂, РР и до 10-20 мг% каротина, а также минеральные соли калия, кальция и фосфора, что обуславливает пищевую ценность этой культуры. Петрушку широко используют в кулинарии, в том числе в различных заготовках. Сушеные листья и корни долго сохраняют пряные свойства. Возделывание петрушки не требует больших затрат и при наличии рынков сбыта весьма рентабельно.

Где выращивать

Петрушка предпочитает рыхлые, хорошо аэрируемые, богатые перегноем супесчаные или суглинистые почвы, с глубоким пахотным горизонтом, влажные (но без переувлажнения). Хорошо растет на осушенных торфяниках, оптимальный для этой культуры уровень рН находится в пределах 6,5-7,0. Корневая петрушка лучше развивается при размещении ее на второй год после внесения навоза — 4-5 кг/м² (иначе корнеплоды ветвятся), листовую петрушку можно выращивать и по свежему навозу. Лучшие предшественники — огурец, томат, лук, капуста белокачанная ранняя, столовая свекла, цветная капуста и картофель. Посевы петрушки обычно размещают на одном участке с другими сельдерейными (звено севооборота), на том же месте петрушку высевают не раньше, чем через 4 года.

Подготовка почвы, удобрение, посев

Подготовку почвы начинают осенью, сразу после уборки предшественника. Сначала измельчают растительные остатки, а через 7-10 дней участок перепахивают (или перекапывают) на глубину 20-25 см. При выращивании петрушки на зелень под вспашку можно внести навоз, перегной или компост. Весной проводят боронование, позднее при необходимости делают гряды. Для петрушки характерно высокое потребление азота и калия, поэтому кроме навоза нужно внести минеральные удобрения. Под корневые сорта (г/м²): аммиачная селитра — 10-20, калийная соль — 15-20, суперфосфат 20-25. Под листовые сорта дозу азотных удобрений немного увеличивают (до 30 г/м²), а дозу фосфорных и калийных удобрений слегка уменьшают (калийных — до 10, фосфорных — до 15 г/м²). На небольших участках применяют печную золу — 120-150 г/м².

Вынос элементов питания из почвы с урожаем петрушки (по: Удобрение овощных культур: Справ. рук-во / Г.Г.Вендило и др. М., 1986): N — 5,3; P — 0,7; K — 9,3; Ca — 2,0; Mg — 0,4 г/кг.

Чтобы как можно дольше получать зелень петрушки, у листовых сортов рекомендуется проводить посевы в несколько сроков: весенние — в середине апреля - начале мая, летние — не позднее первой декады июля и подзимний посев — в конце

октября. Подзимний посев следует проводить с расчетом, чтобы семена не успели прорасти до морозов. Преимущество ранневесеннего (как только прогреется почва) посева в том, что сразу после таяния снега растения используют запасы влаги, обеспечивая дружные всходы, интенсивный рост листьев и корнеплодов. Семена корневых сортов высевают в один срок — конец апреля-начало мая для получения корнеплодов хорошего качества.

Поскольку семена петрушки прорастают медленно (всходы появляются через 15-20 дней), в связи с высоким содержанием в них эфирного масла, существует несколько способов ускорения прорастания:

1. Замачивание семян в растворах физиологически активных веществ эпин, гумат калия (0,1%-ный раствор) на 24 ч.

2. Обработка семян раствором перекиси водорода. Семена замачивают в 0,4%-ном растворе 24 ч, при выявлении патогенов — в 10%-ном растворе в течение 20 мин. Обработка семян раствором перекиси водорода повы-



Таблица 1. **Сорта петрушки листовой, рекомендуемые для возделывания**

Сорт	Оригинатор	Срок созревания	Разновидность	От всходов до технической спелости, дней	Товарная урожайность листьев, кг/м ²	Хозяйственно-ценные особенности сорта
Астра	ИП Алексашова М.В.	Ранний	Кудрявая	55-60	до 5	Способность к формированию большой массы крупных, нежных листьев; хорошо отрастает после срезки
Бисер	НП «НИИОЗГ», ООО «Агрофирма Гавриш и К»	Ранний	Обыкновенная	55-60	1,6-1,8	Ароматичность; нежные листья; хорошо отрастает после срезки
Богатырь	ЗАО НПФ «Российские семена», ООО «Интерсемя»	Поздний	Обыкновенная	185-200	3,0	Высокая урожайность, ароматичность, теневыносливость; хорошо отрастает после срезки
Бриз	ГНУ ВНИИССОК	Средний	Обыкновенная	80	2,1-2,5	Высокая урожайность и качество зелени; пригодность к механизированной уборке; устойчивость к полеганию; долго сохраняет товарные качества при хранении и транспортировке
Бутербродная	ООО «Агрофирма Поиск»	Средний	Обыкновенная	80-85	2,8-4,8	Ароматичность
Волшебница	ООО «Хардвик»	Средний	Обыкновенная	80-90	3,2-4,5	Ароматичность
Ворожея	ООО «Агрофирма «Аэлита»	Средний	Кудрявая	85-95	2,8-3,0	Ароматичность; хорошо отрастает после срезки
Глория	НП «НИИОЗГ», ООО «Агрофирма «Гавриш и К»	Ранний	Обыкновенная	55-60	2,3	Ароматичность; хорошо отрастает после срезки
Зеленый жемчуг	ООО «Агрофирма «Аэлита»	Средний	Кудрявая	85-90	3,1-3,8	Ароматичность; хорошо отрастает после срезки
Итальянский богатырь	ЗАО НПФ «Российские семена» Крестьянское (фермерское) хозяйство Бондаренко	Средний	Обыкновенная	80-90	2,7-3,1	Ароматичность; хорошо отрастает после срезки
Итальянский гигант	ГНУ ВНИИО, ООО «Агрофирма «Поиск»	Средний	Обыкновенная	85-90	2,8	Ароматичность; хорошо отрастает после срезки; нежные листья
Карнавал	ИП Алексашова М.В.	Средний	Обыкновенная	90	-	Способность к формированию большой массы листьев; листья с длинными черешками хороши для пучков; быстро отрастает после срезки

Уход за посевами, уборка урожая

Уход за посевами состоит из прополок (первая прополка проводится до появления всходов), рыхлений междурядий и подкормок. Первую подкормку делают после первого прореживания, вносят (г/м²): аммиачную селитру 10-20, калийную соль 10-15 и суперфосфат 15-20. Можно подкормить растения комплексными удобрениями, лучше в растворенном виде (растворин, азофоска) из расчета на 1 м² 30-40 г удобрений на 10 л воды. После этого подкармливают еще 2 раза с интервалом 2 недели, увеличив дозу комплексных удобрений до 40-50 г на 10 л воды. Подкормки желательны сочетать с рыхлениями и прореживанием.

В засушливую погоду растениям необходим полив в норме 25-30 л/м²,

обычно за лето проводят 2-3 полива. Недостаток влаги сказывается на качестве зелени.

Зелень листовой петрушки срезают первый раз через 2 месяца после появления всходов (примерно середина июля) при длине листьев 20-25 см. Вторую срезку проводят в августе, третью — осенью. При первой срезке листья отличаются более высоким качеством (выше содержание сухого вещества, аскорбиновой кислоты, эфирного масла, каротина). При последующих срезках (рекомендуемый интервал между срезками — 40 дней, иначе возможен недобор урожая) биохимические показатели листьев снижаются (Овчарук, 1992).

Срезку зелени рекомендуется проводить с оставлением черешков листьев длиной 5 см — тогда интен-

сивнее отрастает новая биомасса. Листовые сорта обладают хорошей способностью к отрастанию листьев после срезки. При наступлении холодов грядки с петрушкой можно укрыть нетканым материалом на переносном каркасе, что позволит продлить срок сбора урожая.

Можно выборочно срезать листья петрушки по мере их отрастания. При подзимнем и ранневесеннем посеве корневую петрушку можно проводить 5-кратную срезку листьев.

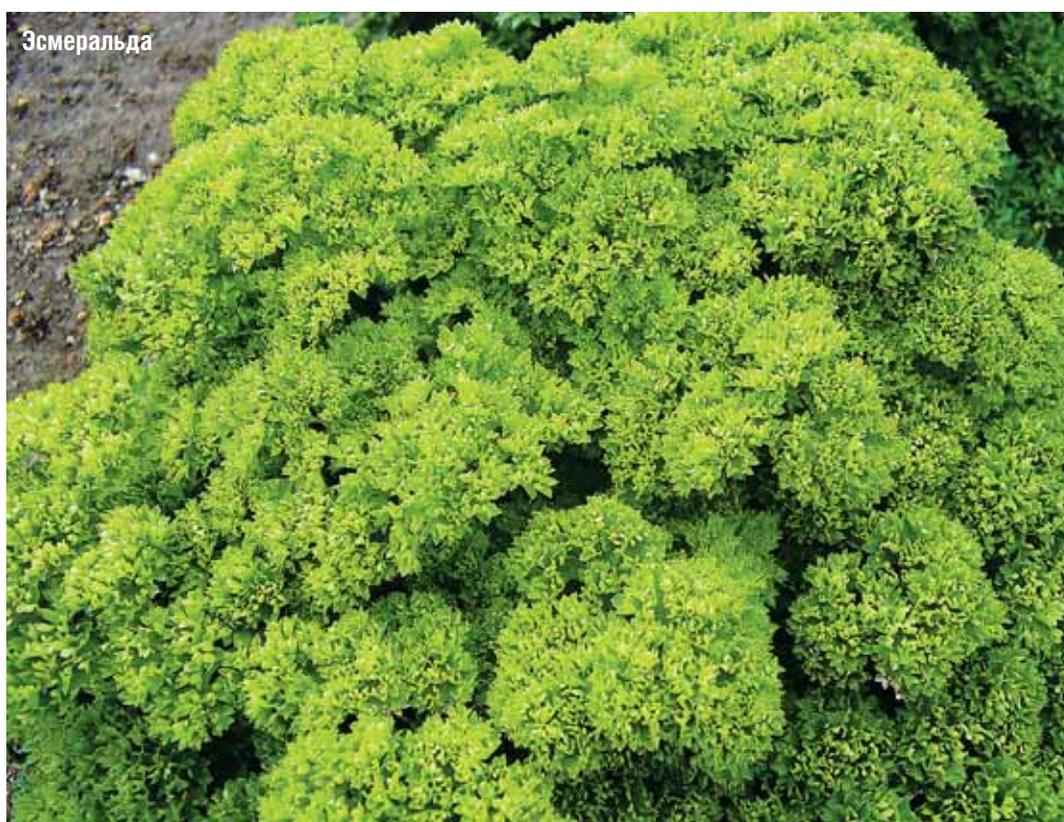
Уборка корнеплодов

При окончательной уборке корнеплоды выкапывают из земли, часть можно оставить в почве до весны для получения свежей зелени. Растения, оставшиеся на грядах, подкармливают раствором комплексных мине-

Сорт	Оригинатор	Срок созревания	Разновидность	От всходов до технической спелости, дней	Товарная урожайность листьев, кг/м ²	Хозяйственно-ценные особенности сорта
Катюша	ООО «Агрофирма «Аэлита»	Средний	Обыкновенная	80-90	3,1-3,3	Ароматичность; хорошо отрастает после срезки
Комун 3	ООО «Агрофирма «Семагро»	Средний	Обыкновенная	80-90	2,9-3,1	Ароматичность; хорошо отрастает после срезки
Кучерявец	ООО «Агрофирма «Поиск»	Средний	Кудрявая	80-90	2,1-2,8	Ароматичность; хорошо отрастает после срезки
Мооскраузе 2	Rijk Zwaan	Ранний	Кудрявая	55-60	7,9-8,4	Хорошо отрастает после срезки; долго сохраняет товарный вид
Настя	ООО «Агрофирма «Аэлита»	Ранний	Обыкновенная	55-60	3,0-3,2	Ароматичность; нежные листья
Наталка	ООО «Агрофирма «СеДек»	Ранний	Обыкновенная	55-60	1,8-2,8	Ароматичность; нежные листья
Петра	Vejo Zaden B.V.	Средний	Кудрявая	80-90	1,7-2,8	Ароматичность; хорошо отрастает после срезки
Риалто	Vejo Zaden B.V.	Средний	Обыкновенная	80-90	1,2-1,8	Ароматичность
Русское застолье	ООО «Агрофирма «Аэлита»	Ранний	Обыкновенная	55-60	3,5-4,0	Ароматичность; хорошо отрастает после срезки
Славянская	ЗАО Научно-производственная фирма «Российские семена» ООО «Интерсемя»	Средний	Кудрявая	70-80	3,8	Высокая урожайность, возможны две срезки за сезон; долго сохраняет товарные качества; ароматичность
Титан	Vejo Zaden B.V.	Средний	Обыкновенная	80	3,1	Возможны 2-3 срезки за сезон; долго сохраняет товарные качества при хранении и транспортировке; ароматичность
Универсал	ООО «Агрофирма «Поиск»	Средний	Обыкновенная	80	2,8-4,9	Ароматичность; хорошо отрастает после срезки
Частушка	ООО «Агрофирма «Аэлита»	Ранний	Обыкновенная	55-60	3,2-3,5	Ароматичность; хорошо отрастает после срезки
Эсмеральда	НП «НИИОЗГ» ООО «Агрофирма «Гавриш и К»	Средний	Кудрявая	75-80	0,8-1,2	Ароматичность; хорошо отрастает после срезки

ральных удобрений (40-50 г на 10 л воды).

Корневую петрушку убирают в конце сентября - начале октября до наступления устойчивых заморозков. За несколько дней до уборки можно прорыхлить междурядья петрушки ротационной мотыгой на расстоянии не более 7 см от растений. В результате этого произойдет обрыв основной массы всасывающих корней, что резко сократит поступление воды и элементов питания из почвы, в т.ч. азота в нитратной форме. Одновременно в листьях продолжается процесс ассимиляции, и в результате притока в корни углеводов происходит превращение нитратов в другие формы азота (Анпюп, 1989). В итоге содержание нитратов в корнях петрушки снижается на



Эсмеральда

Таблица 2. **Рекомендуемые для возделывания сорта петрушки корневой**

Сорт	Оригинатор	Срок созревания	От всходов до технической спелости, дней	Товарная урожайность корнеплодов, кг/м ²	Хозяйственно-ценные особенности сорта
Алба	ИП Алексашова М.В.	Поздний	180-200	3-5	Высокая урожайность; выровненные корнеплоды без боковых корней; хорошая лежкость
Восточная	ГНУ Приморская овощная опытная станция	Средний	100	1,8-1,9	Ароматичность корнеплодов
Игл	Вежо Zaden B.V.	Средний	120-130	2,0	Ароматичность и вкусовые качества корнеплодов; лежкость
Коника	ИП Алексашова М.В.	Средний	110	2,3	Ароматичность корнеплодов
Лекарь	ООО «Агрофирма «СеДек»	Средний	100-110	1,8-2,5	Ароматичность корнеплодов
Любаша	ГНУ ВНИИО, ЗАО «Компания Ланс»	Средний	-	3,9	Ароматичность корнеплодов
Оломуньца	ООО «Агро-Бест»	Поздний	-	1,7-2,2	Ароматичность корнеплодов
Пикантная	ООО «Агрофирма «Поиск»	Средний	-	1,8-3,1	-
Финал	НП «НИИОЗГ», ООО «Агрофирма «Гавриш и К»	Средний	-	2,6	Ароматичность корнеплодов. Отличительный признак — фиолетовые черешки листьев



60-80%. Выкопанные корни очищают от земли, старые листья обрезают, оставляя черешки длиной 1-1,5 см, молодые срединные листья можно использовать в пищу. На хранение отбирают здоровые крупные корнеплоды.

Выращивание в защищенном грунте

В зимний и зимне-весенний период петрушку выращивают на зелень в защищенном грунте. Для выгонки предпочтительны корневые сорта, поскольку они меньше поражаются болезнями и удобнее для посадки. Поскольку петрушка — светолюбивое растение, без досвечивания в 3-й световой зоне ее можно выращивать из семян только в начале февраля. При более поздних посевах (конец февраля - начало марта) развитие растений ускоряется. Осенью последний срок посева 5-10 сентября, если посеять позднее, растения из-за недостатка света всходят и растут очень медленно.

При посеве петрушки в защищенном грунте желательно использовать барботирование семян или другие виды предпосевных обработок. Схема посева — многострочные ленты с расстоянием между строчками 15-20 см. Норма высева семян 2-3 г/м². В 1 г содержится от 700 до 1000 штук семян.

Температура в теплице до появления всходов должна быть на уровне 19-20 °С, после появления всходов ее необходимо снизить до 14-18 °С днем и до 10-12 °С ночью. Всходы прореживают, оставляя расстояние между растениями в рядке 3-4 см.

Рассаду листовых сортов петрушки можно получать посевом семян в кассеты или горшочки размером 5х5х5 см. Выращивают такую рассаду с подсветкой и в возрасте 35-40 дней сажают на постоянное место рядовым способом по схеме 20х5-10 см. Зелень срезают многократно, начиная с марта и заканчивая в мае. Средняя урожайность — 5-7 кг/м². После полива петрушки необходимо проветривать теплицу, чтобы на поверхности листьев не оставалась влага (для предупреждения заражения белой и серой гнилями).

В настоящее время петрушку выращивают в тонкослойной проточной культуре — на «салатных линиях». Эта технология дает возможность максимально контролировать условия выращивания растений (освещенность, минеральное питание, температура) и сократить период вегетации.

Семена петрушки высевают по 20-40 шт. в горшочки диаметром 5 см. Затем горшки помещают в камеру для проращивания, где они находятся до появления всходов (7-8 суток) при температуре 22 °С и

влажности 90%. После этого сеянцы выращивают в рассадном отделении на столах 18 суток при температуре 18-20 °С. Готовую рассаду высаживают в культивационные желоба и выращивают 19-20 суток. Полный цикл выращивания петрушки от посева до уборки составляет 43-45 суток. После уборки продукцию упаковывают в пакеты и отправляют на реализацию.

Болезни петрушки и меры борьбы с ними

Грибные болезни

Церкоспороз. Поражает листья, стебли. На листьях появляются неправильной формы, удлиненные или округлые пятна диаметром до 6 мм желтого или грязно-бурого цвета, окруженные по краям темно-коричневым ободком. Во влажную погоду пораженные ткани покрываются серым налетом. Болезнь прогрессирует при теплой и влажной погоде днем и прохладной, с росой и туманами, ночью. Передается с растительными остатками и семенами.

Ложная мучнистая роса (пероноспороз). Поражает листья, соцветия и семена. На верхней стороне листьев появляются бледные неправильной формы пятна, которые затем буреют. На нижней стороне листьев пятна желтые или бурые, покрыты сильным белым налетом. Болезнь быстро распространяется во влажную погоду. Передается с растительными остатками и семенами.

Белая пятнистость (септориоз). В основном проявляется на нижних листьях, стеблях и черешках. На пораженных частях возникают бледные либо желтые пятна с темным ободком, диаметром 1-5 мм, которые затем распространяются на весь лист. Появляются многочисленные темные точки спороношения гриба. При сильном развитии болезни листья засыхают. В период вегетации болезнь распространяется спорами. Возбудитель сохраняется на растительных остатках, семенах и корнеплодах.

Ржавчина. В начале лета на нижней стороне листьев появляются желто-бурые пустулы, при вскрытии которых высыпаются споры. Растения желтеют и усыхают.



Белая гниль (склеротиниоз).

Грибное заболевание, обычно проявляется на корнеплодах петрушки при хранении, реже в поле. На поверхности корнеплода образуется грибница, ткань его размягчается и корнеплод загнивает. Развитию болезни способствуют механические повреждения корнеплодов, подмораживание, хранение при температуре воздуха выше 15 °С и высокой относительной влажности (90-100%), избыточное азотное питание и преждевременная уборка. Возбудитель сохраняется в почве на растительных остатках.

Фомоз. Поражает все надземные и подземные части растения. Болезнь чаще появляется при умеренной температуре (16-18 °С), высокой влажности и на уплотненных почвах. Больные растения отстают в росте, наружные листья желтеют, у основания темнеют, черешки ломаются. Пораженная точка роста и основания черешков чернеют. Гриб заражает семена, и потом на всходах наблюдаются симптомы поражения, как при черной ножке. На корнеплодах образуются серовато-бурые пятна, которые постепенно превращающиеся в язвы.

Болезнь особенно опасна при выгонке корнеплодов в теплицах, при хранении и на высаженных маточниках.



Меры борьбы

Соблюдение севооборота, своевременное уничтожение сорняков и растительных остатков. Протравливание семян перед посевом.

Глубокая перекопка (перепашка) участка, сбалансированное питание растений, соблюдение агротехники, своевременная обработка растений фунгицидами, в том случае если это разрешено. ●