

# Технология выращивания корнеплодов





# Корнеплоды



брюква



свекла



морковь



репа



редис



редька



Корень  
хрена



Петрушка  
корневая



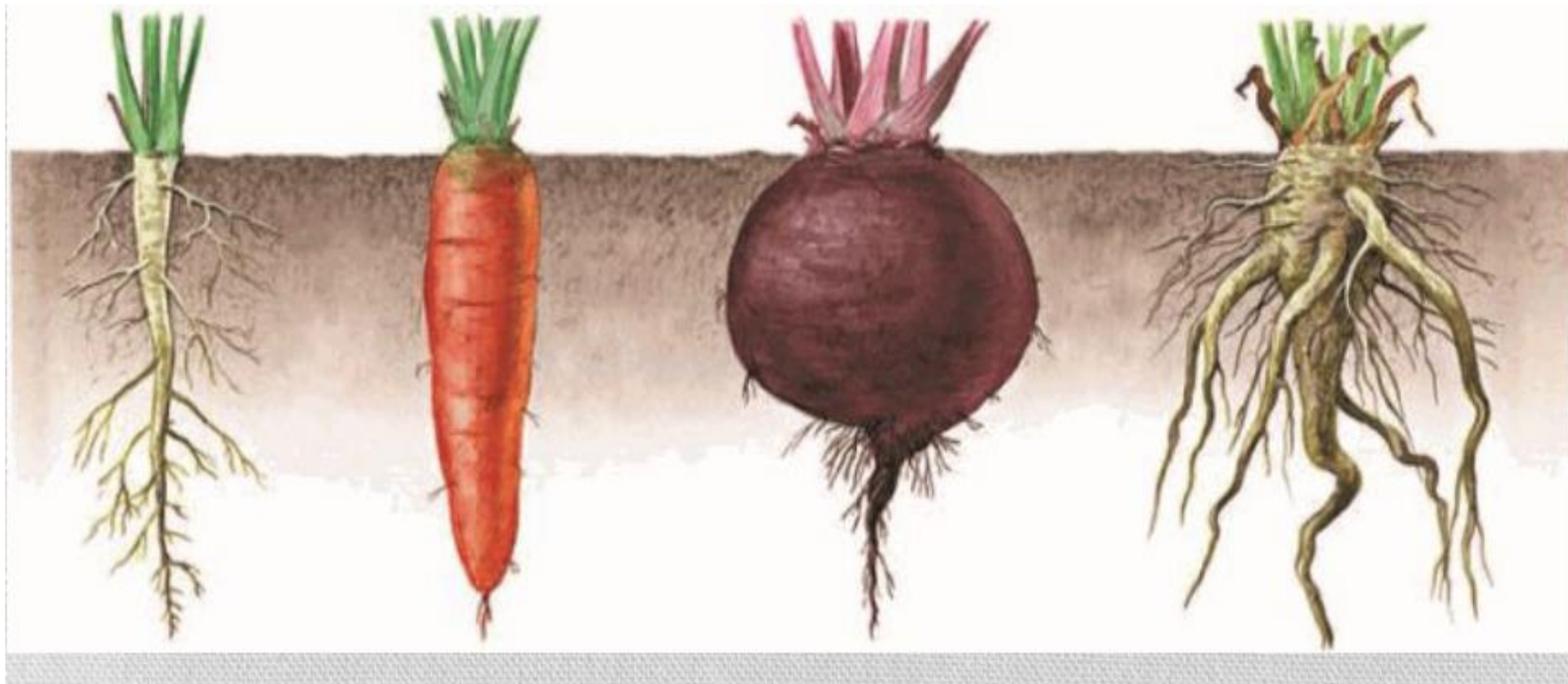
пастернак

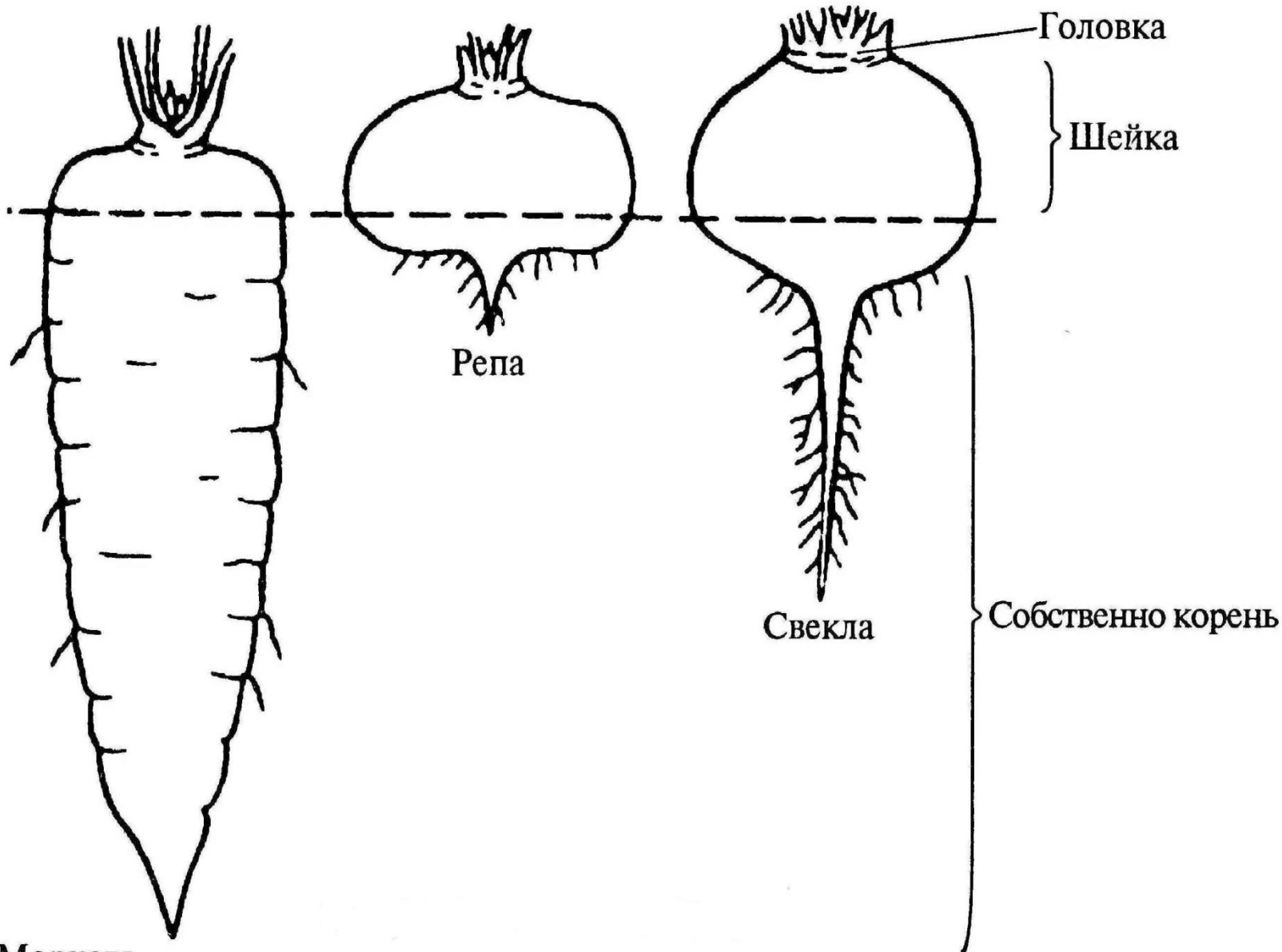


Сельдерей  
корневой

# Видоизмененные корни

У двулетних растений корень преобразуется в корнеплод, который представляет собой утолщенный придаточный корень. В формировании корнеплода принимает участие главный корень и нижний участок стебля.





Морковь

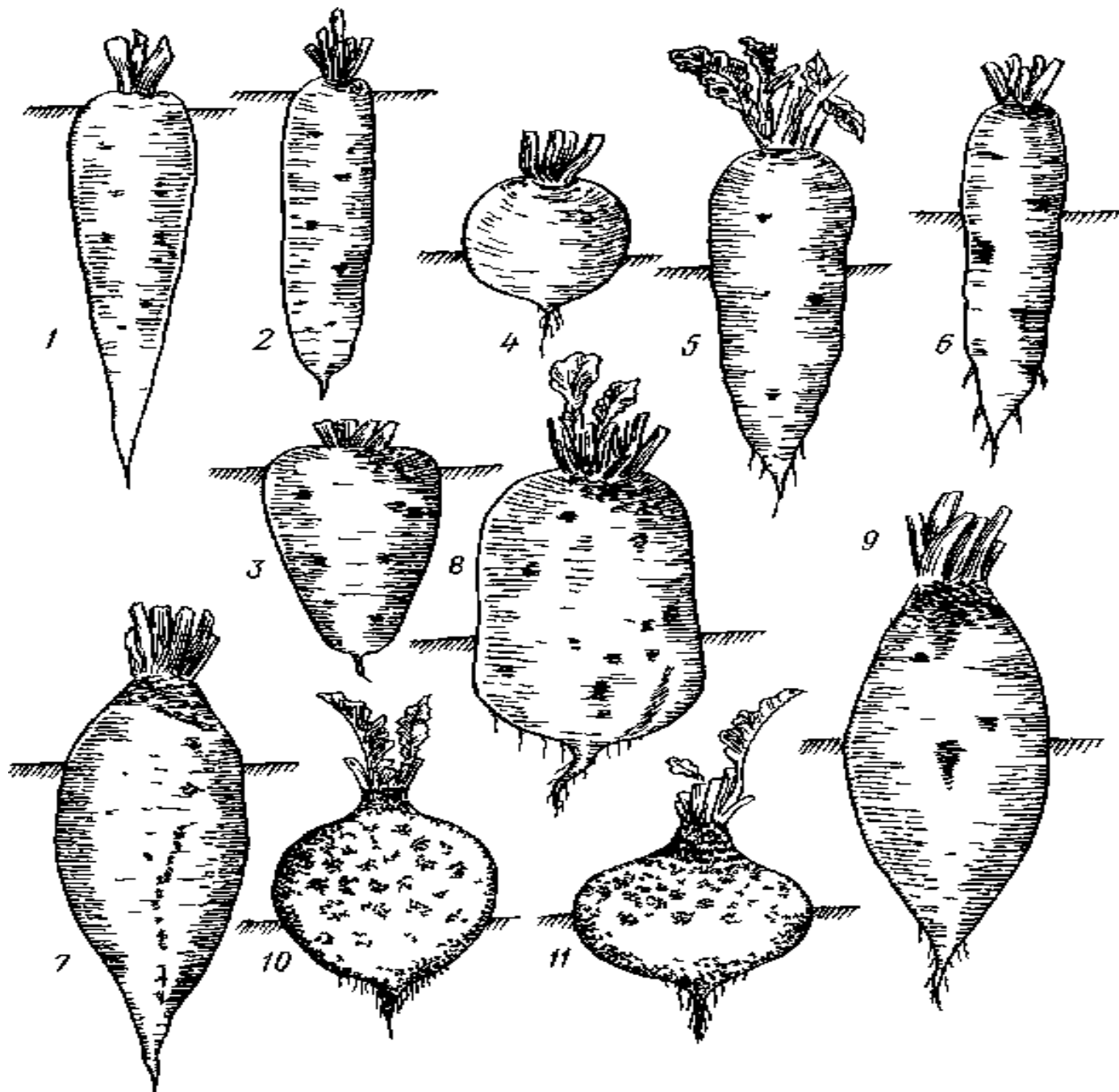
Репка

Свекла

Головка

Шейка

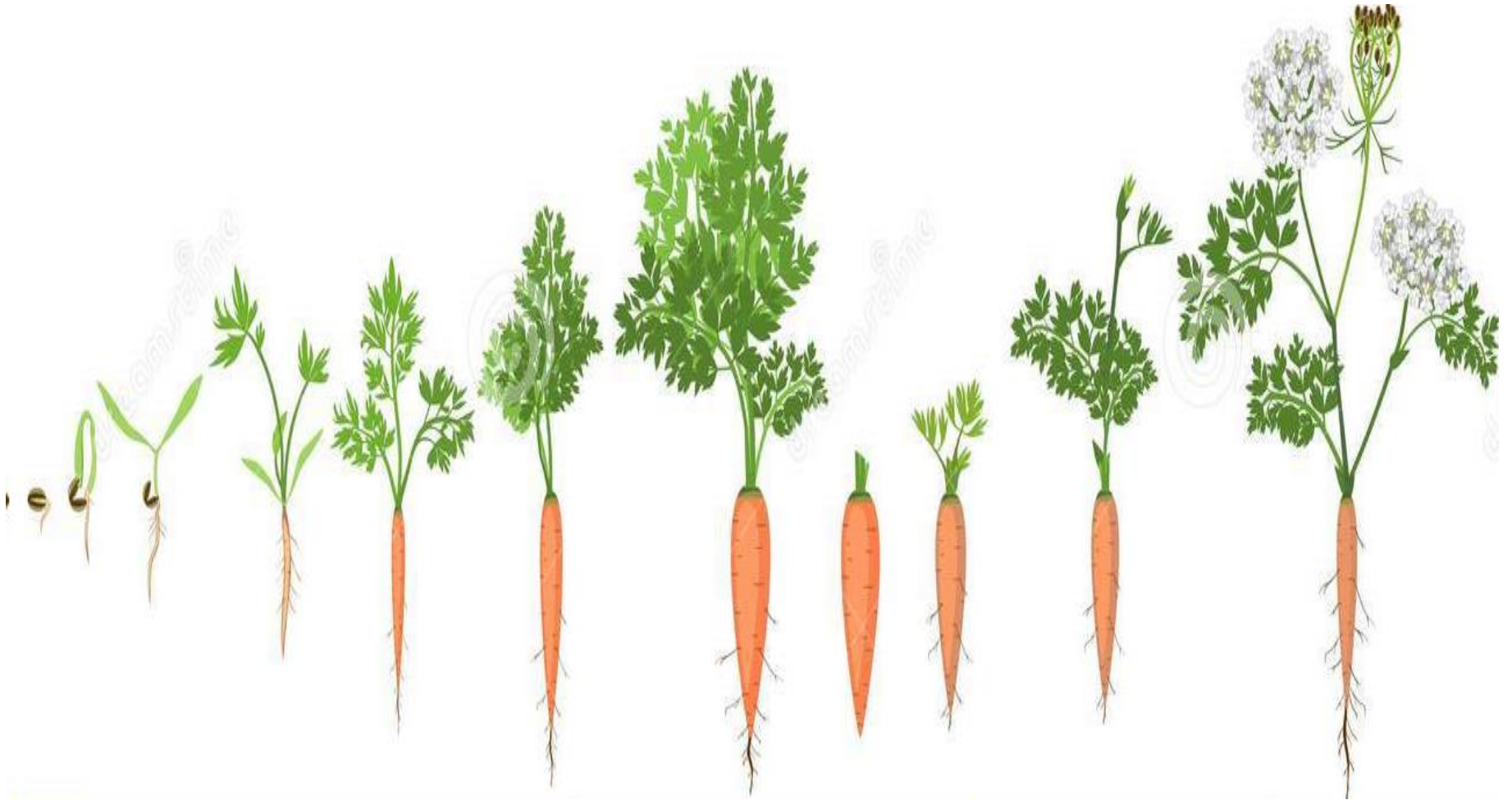
Собственно корень





# Морковь

















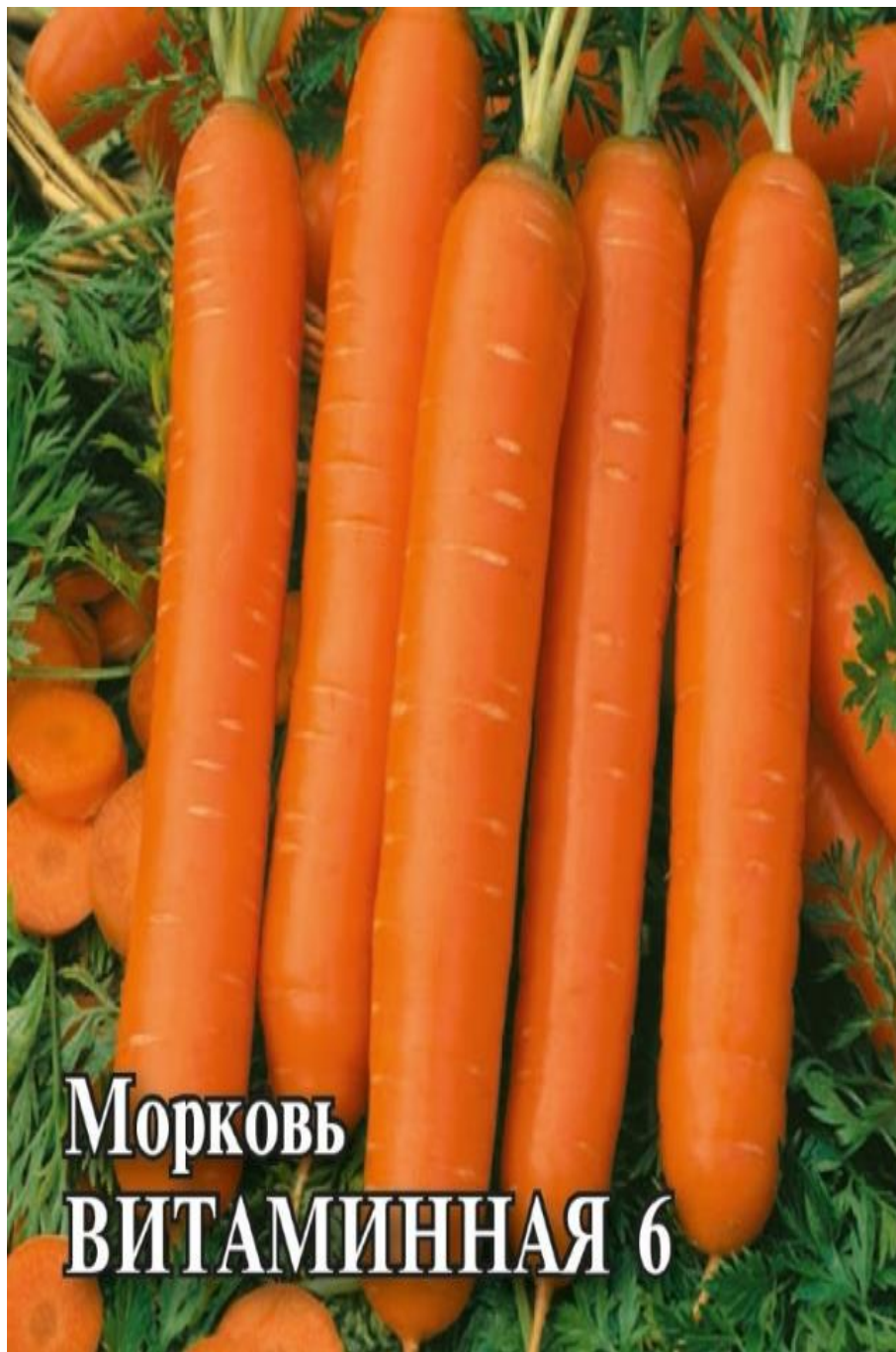
# Место в севообороте

Хорошими предшественниками под морковь являются пропашные культуры: ранняя капуста, огурец, кабачок, патиссон, томаты, а также культуры сплошного посева: бобовые и озимая пшеница, под которую вносились органические удобрения. Не рекомендуется выращивать в первый год после внесения органических удобрений, после петрушки, свеклы, сельдерея и картошки. На свое место морковь можно возвращать не ранее чем через 3—4 года.

# Удобрение

- При выращивании моркови следует обратить внимание на минеральные удобрения, внесение которых должно основываться на анализе почв и их типах. При оптимальном содержании питательных элементов в почве стандартная норма составляет:
  - N 80-120 кг/га
  - P 50-80 кг/га
  - K 150-200 кг/га
  - Соотношение N:K как 1:1,5.
- Фосфорные удобрения следует вносить осенью.
- Калийные удобрения: на тяжелых почвах половина нормы осенью и вторая половина перед посевом, на легких почвах целая норма вносится перед посевом.
- Азотные удобрения следует вносить перед посевом.
- При проявлении нехватки азота допускается поверхностное использование удобрений через 4-6 недель после всходов.







# МОРКОВЬ ШАНТЕНЭ 2461

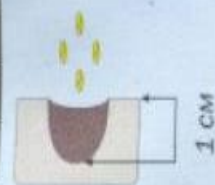
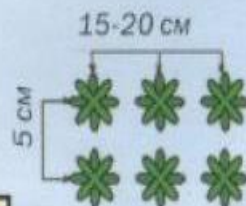
Храните семена в сухом,  
прохладном месте.

## Морковь "ШАНТЕНЭ 2461"

Среднеспелый сорт (период от полных всходов до технической спелости 65-106 дней). Мякоть сочная, нежная, душистая. Окраска поверхности, сердцевины и мякоти корнеплода — оранжевая. Форма корнеплода коническая, тупоконечная. Длина 15 см, диаметр 5,8 см. Корнеплод полностью погружён в почву. Масса корнеплода 74-252 г. Вкусовые качества отличные. Товарная урожайность 3,5-8,1 кг/м<sup>2</sup>. Ценность сорта: устойчив к цветущности, высокая лёжкоспособность. Рекомендуется для потребления в свежем виде и зимнего хранения.

✚ Сок моркови полезен при диетическом питании, болезнях глаз и кожи.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
												
												
												

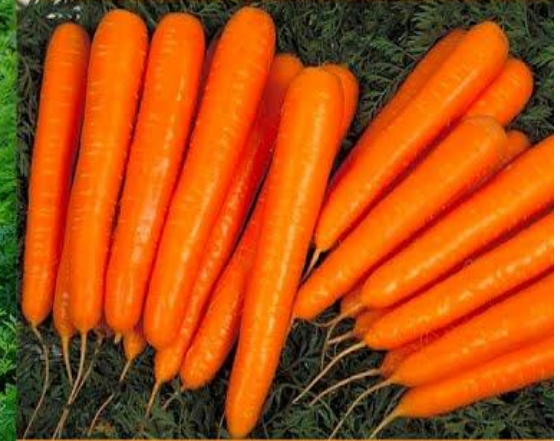


проверено и соответствует ГОСТ Р 52171-2003





**МОРКОВЬ**



**МОРКОВЬ НИИОХ 336**





## Строение свёклы.



Листья

Стебель укороченный

Видомзмёнённый  
стебель - корнеплод

## ТИПА СВЕКЛЫ



Бордо

Форано



Египетская плоская

Египетская круглая



Для корнеплодов типа свеклы (свекла столовая: бордо, египетская круглая и египетская плоская, сахарная) характерно чередование более темных (лубяных) и светлых (древесных) колец мякоти.

Древесные беднее питательными веществами и имеют больше одревесневших элементов.



# УХОД ЗА СВЕКЛОЙ ПО ПЕРИОДАМ РОСТА

## 2-3 пары листьев

Опрыскивание растений от вредителей и болезней Акробатом: 20 г на 10 л воды и Алатаром: 5 мл на 10 л воды

## 4-5 пар листьев

Окончательное прореживание растений, оставляя по одному растению на расстоянии 8 см друг от друга

## 1 пара листьев

Прореживания растений, оставляя по одному на 3-4 см. Прореженные растения можно посадить на другой грядке

## «Вилочка»

Подкормки аммиачной селитрой: 10-15 г на 10 л воды

## Прораствание семян

Опрыскивание растения Фуфаном от вредителей

## Смыкание листьев в ряду

Подкормка нитрофоской под рыхление почвы: 30-40 г на погонный метр междурядий

## Смыкание листьев в междурядьях

Подкормка растений по листу борной кислотой: 10-20 г на 10 л воды

## Техническая спелость

Подготовка к уборке корнеплодов



## Свекла столовая БОРДО 237

Один из самых популярных сортов. От массовых всходов до начала хозяйственной годности 102-116 дней. Корнеплоды округлые, массой 230-500 г. Мякоть темно-красная с бордовым оттенком, без разделений на кольцевые зоны, нежная, сочная и сахаристая. Сорт предназначен для всех видов переработки, в том числе консервирования, прекрасно хранится, устойчив к болезням.



**АГРОТЕХНИКА:** выращивают прямым посевом семян в грунт в конце апреля – начале мая в бороздки с междурядьем 25-30 см. Через неделю после всходов свеклу прореживают, оставляя между растениями 8-10 см. Уход заключается в регулярном поливе, прополке, рыхлении и подкормках.





**СВЕКЛА**  
**МОНА**

**ОДНОРОСТКОВЫЙ СОРТ!  
СТАБИЛЬНАЯ УРОЖАЙНОСТЬ!**



**СВЕКЛА**  
**СТОЛОВАЯ**  
**ЦИЛИНДРА**



**Среднеспелая.  
С вкусной мякотью без колец.  
Легко выдергивается из земли.**





**Свёкла**  
**F1 ПАБЛО (Bejo Zaden)**



**Редис** относится к скороспелым овощным культурам. Это однолетнее растение выращивают как под пленкой, так и в открытом грунте. С одной грядки за сезон можно получить 3 - 4 урожая редиса.

Чтобы получить высокий урожай, следует грамотно подобрать сорта, приспособленные к тем или иным климатическим условиям. По форме корнеплода сорта делятся на **круглые** и **удлиненные**.



*удлиненные*



*круглые*

# Редис ДУРО КРАСНОДАРСКОЕ

СКОРОСПЕЛЫЙ СОРТ  
С ОТЛИЧНОЙ УРОЖАЙНОСТЬЮ!  
ВОЗМОЖНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ  
В ТЕЧЕНИЕ ВСЕГО СЕЗОНА!

# Редис ДУРО КРАСНОДАРСКОЕ

*Крупный, урожайный!*



«Классика»



кан!



# РЕДИС ЗАРЯ

✓ Высокоурожайный  
✓ Дружное созревание

## Редис Заря

Скороспелый (21 день) высокоурожайный сорт селекции ВНИИО. Устойчив к стрелкованию, отличается дружным созреванием. Корнеплод темно-красный, округлой формы, массой 20 г. Пригоден для выращивания в открытом и защищенном грунте. Мякоть белая, сочная, высоких вкусовых качеств.

Под выращивание редиса отводят рыхлые, плодородные, супесчаные или легкосуглинистые почвы. На бедных, тяжелых и кислых почвах хороший урожай высокого качества не вырастает. Редис требователен к свету, в тени дает длинную ботву и маленький корнеплод. Для получения максимального урожая редиса необходимо строгое соблюдение севооборота – не сажать его после крестоцветных. Возможны смешанные посевы редиса с морковью и луком. Посев проводят с начала апреля до середины августа. Семена всходят при температуре 16-18 °С на 5-6 день.



---



IV-VII



---



10 x 7



IV-VI

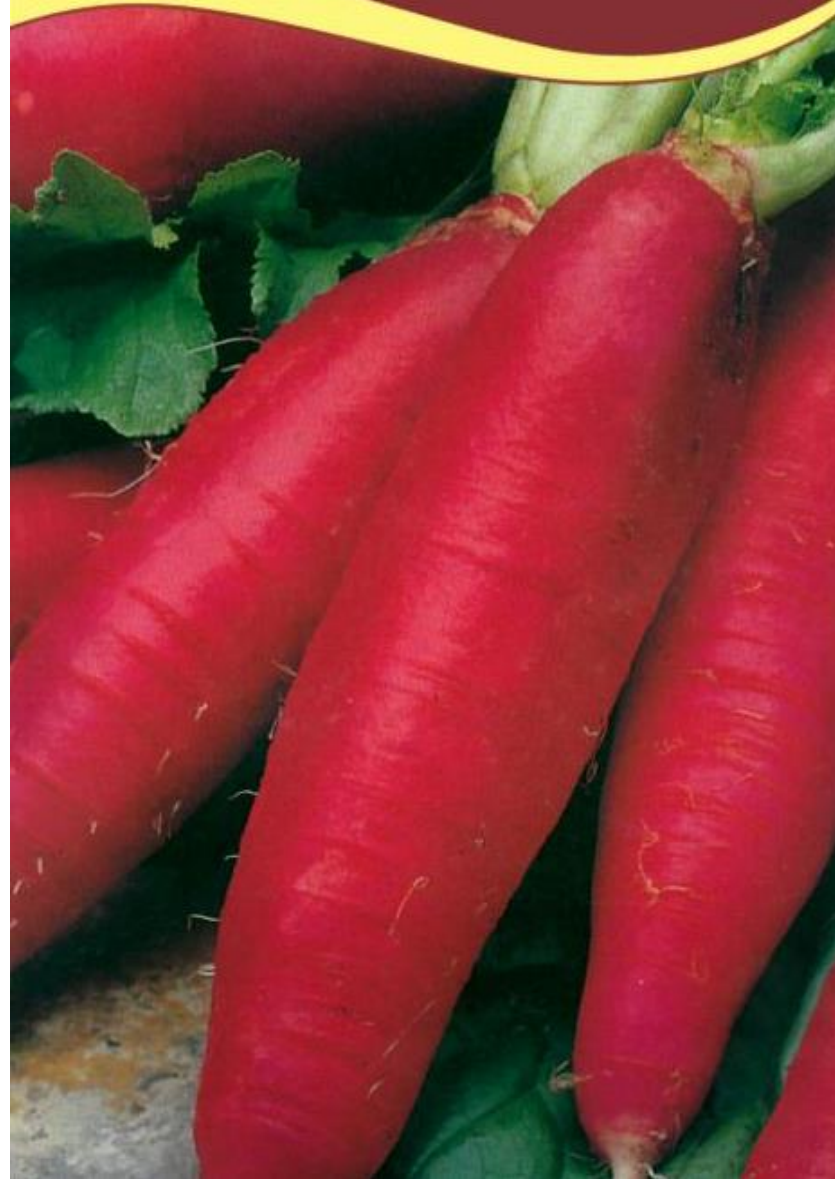


**РЕДИС**

**КРАСА АЛТАЯ**

*Сочная мякоть!  
Долго хранится!*

**Редис  
КРАСНЫЙ ВЕЛИКАН**








## РЕДИС НЯМ-НЯМ

*Лидер продаж!*

## Редис "НЯМ-НЯМ"

Новый ультраскороспелый (от полных всходов до технической спелости 18-20 дней), нестрелкующийся сорт для получения очень ранней продукции. Корнеплоды ярко-красные, гладкие, плотные, округлой формы. Мякоть нежная, белая, сочная. Вкусовые качества отличные. Масса корнеплодов 15-30 г. Урожайность 2,5-3,2 кг/м<sup>2</sup>. Сорт устойчив к цветушности. Созревание корнеплодов дружное. За сезон можно получить несколько урожаев (при посеве через каждые две недели, с апреля по сентябрь). В качестве ранней зелени в салаты можно употреблять листья редиса. Содержит витамины, обладает бактерицидным действием, повышает аппетит и улучшает пищеварение.



## РЕДИС ЭСПРЕССО F1

УЛЬТРАСКОРОСПЕЛЫЙ ГИБРИД  
НЕМЕЦКОЙ СЕЛЕКЦИИ!  
**16 ДНЕЙ!**



Рета



Брюква



Редька







## Редька

### Зимняя круглая белая

Среднеспелый сорт (поспевает на 100—110-й день после посева), предназначен для потребления в свежем виде и для хранения. Корнеплод белый, у головки зеленоватый, круглый, мякоть белая, сочная, приятного слабо-острого вкуса.

Хорошие урожаи дает на глубоко обработанных, плодородных, супесчаных или суглинистых почвах, с нейтральной и слабокислой реакцией. Можно размещать после любых овощных культур, кроме крестоцветных, на второй год после внесения навоза. Посев проводят с середины июня. Семена заделывают на глубину 1,5-3 см, в зависимости от типа почвы и времени посева. При появлении первого настоящего листа всходы прореживают. Нельзя допускать загущенности посевов, пересыхания и уплотнения почвы, так как это может вызвать стрелкование растения. Необходим своевременный полив, особенно во время формирования корнеплодов.



---

IV-VI

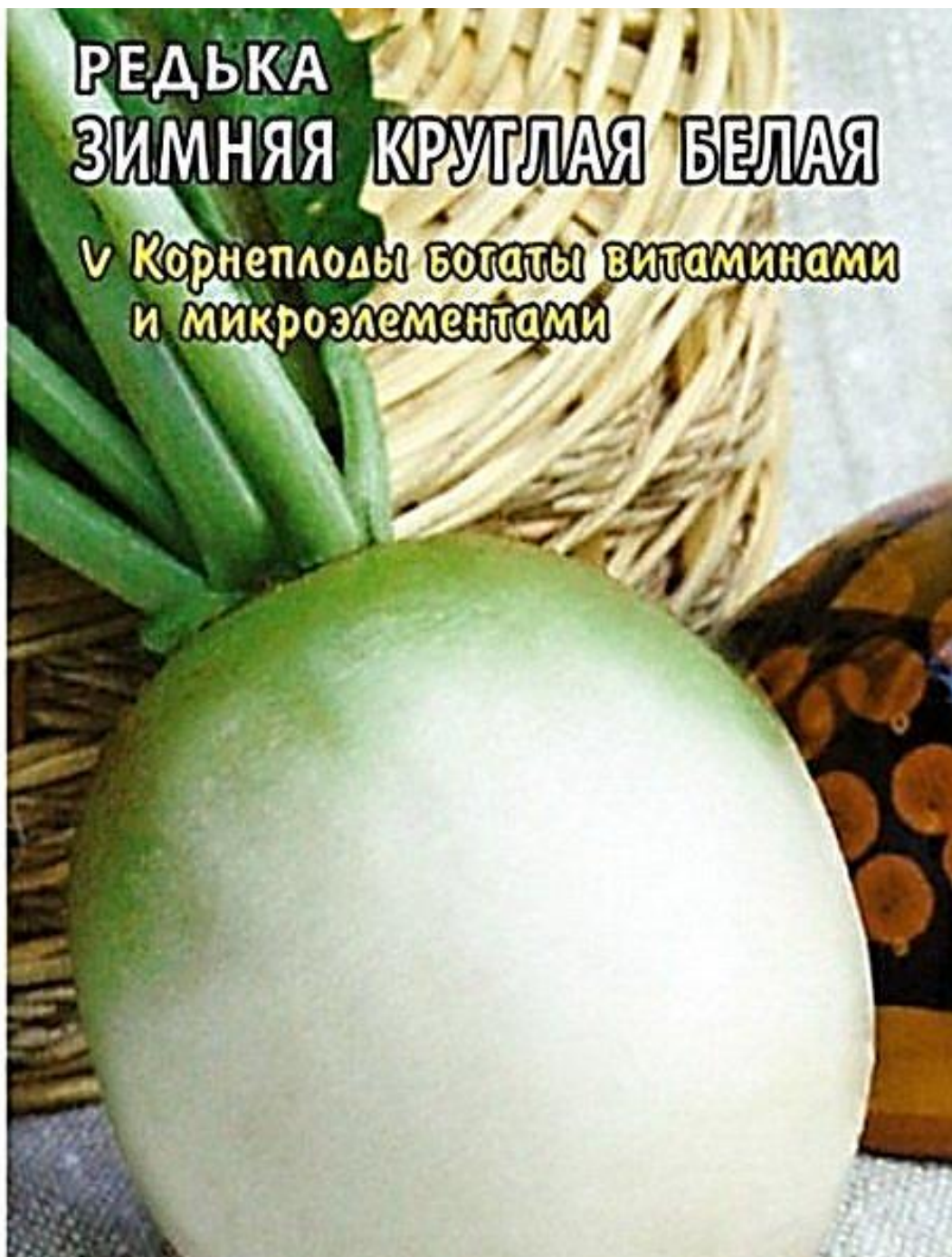
---

30 x 15

VII-IX

## РЕДЬКА ЗИМНЯЯ КРУГЛАЯ БЕЛАЯ

✓ Корнеплоды богаты витаминами  
и микроэлементами





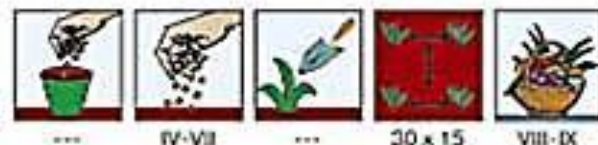
# РЕДЬКА МАРГЕЛАНСКАЯ

✓ Жаростойкий сорт  
✓ Хорошая лежкость

## Редька Маргеланская

Ранний жаростойкий сорт. Период от всходов до технической спелости 60-90 дней. Корнеплод зеленый с белым кончиком, широкоцилиндрический, длиной 9-16 см, диаметром 7 см, массой 220-400 г. Мякоть белая или светло-зеленая, сочная, слабо-острая. Лежкость при летнем посеве в период зимнего хранения хорошая.

Хорошие урожаи дает на глубоко обработанных, плодородных, супесчаных или суглинистых почвах, с нейтральной и слабокислой реакцией. Можно размещать после любых овощных культур, кроме крестоцветных, на второй год после внесения навоза. Посев проводят с середины июня. Семена заделывают на глубину 1,5-3 см, в зависимости от типа почвы и времени посева. При появлении первого настоящего листа всходы прореживают. Нельзя допускать загущенности посевов, пересыхания и уплотнения почвы, так как это может вызвать стрелкование растения. Необходим своевременный полив, особенно во время формирования корнеплодов.



...

IV-VII

...

30 x 15

VIII-IX

The image shows several white radishes with green leafy tops, arranged on a dark wooden surface. A decorative graphic consisting of several concentric, overlapping ovals in shades of orange and yellow is positioned in the upper center. The text 'Редька СУЛТАН' is centered within this graphic.

Редька  
**СУЛТАН**





*Отличный вкус,  
яркая красная окраска корнеплодов*



**БАРЫНЯ**



*редька китайская*

# РЕПА ПЕТРОВСКАЯ 1

✓ Высокоурожайный сорт  
✓ Богат витаминами

## РЕПА Петровская 1

Среднеранний (60-80 дней), урожайный сорт. По вкусовым качествам один из лучших из ныне существующих сортов репы. Корнеплод плоскоокруглый, массой 60-150 гр., золотисто-желтого цвета, богатый солями калия и витаминами С, В1, В2. Использовать в летний и осенне-зимний период.

Лучше растет на плодородных, хорошо обработанных почвах, супесчаных или легкосуглинистых, с нейтральной и слабокислой реакцией. Свежего навоза не переносит. Размещают после овощных культур, кроме крестоцветных. Для летнего потребления семена высевают в грунт с конца апреля до конца мая, а для закладки на хранение - с конца июня до середины июля. Семена заделывают на глубину 1,0-1,5 см.



...



IV-VII



...



30 x 10



VI-IX





*Мякоть белая, плотная,  
очень сочная*

**РЕПА**

**ГЕЙША**

A close-up photograph of several white radishes with green leafy tops. The radishes are round and smooth, with some showing small stems. The background is dark, making the white radishes stand out.

**РЕПА**

**СНЕГУРОЧКА**

**ОТЛИЧНЫЕ ВКУСОВЫЕ КАЧЕСТВА!  
СОРТ УСТОЙЧИВ К ЦВЕТУШНОСТИ  
И ТЕНЕВЫНОСЛИВ!**





**ДАЙКОН**  
**Дубинушка**





# ДАЙКОН МИНОВАСИ

**V Скороспелый, высокоурожайный**  
**V Мякоть хрустящая, очень сочная**

## Дайкон Миноваси



Скороспелый, урожайный сорт. Вегетационный период от всходов до потребления 40-50 дней. Корнеплод цилиндрический, с коническим кончиком, белый, длиной до 40-45 см.

Мякоть плотная, хрустящая, очень сочная. Отличные вкусовые качества, устойчив к заболеваниям.

Хорошие урожаи дает на глубоко обработанных, плодородных, супесчаных или суглинистых почвах, с нейтральной и слабокислой реакцией. Можно размещать после любых овощных культур, кроме крестоцветных, на второй год после внесения навоза. Посев проводят с середины июня. Семена заделывают на глубину 1,5-3 см, в зависимости от типа почвы и времени посева. При появлении первого настоящего листа всходы прореживают. Нельзя допускать загущенности посевов, пересыхания и уплотнения почвы, так как это может вызвать стрелкование растения. Необходим своевременный полив, особенно во время формирования корнеплодов.



—



IV-VI



—



30 x 15



VII-IX

**Дайкон  
САША**





# СЕЛЬДЕРЕЙ КОРНЕВОЙ ЯБЛОЧНЫЙ

- ✓ Высокая ароматичность
- ✓ Универсальность использования

## Сельдерей корневой Яблочный



Раннеспелый сорт. Это ценная овощная культура с высоким содержанием витаминов, каротина, минеральных солей. Сельдерей ценят за специфический пряный аромат. В народной медицине он известен как лекарственное растение, применяющееся при отложении солей, для повышения тонуса. Корень вырастает массой 80-200 г. Из корнеплодов готовят пикантный салат, их также используют для выгонки зелени в зимних условиях на подоконнике.

Светолюбивое и холодостойкое растение. Наиболее подходят рыхлые, богатые перегноем, удерживающие влагу почвы. Размещают после картофеля, капусты, томата, лука, тыквенных культур. Выращивают посевом семян в открытый грунт (конец апреля - начало мая) по схеме 20 x 20. Всходы появляются через 14-20 дней. При перекопке осенью вносят перегной или компост, весной перед посевом - комплексные минеральные удобрения. Сбор урожая проводится выборочно, по мере формирования зеленой массы.



...



IV-V



...



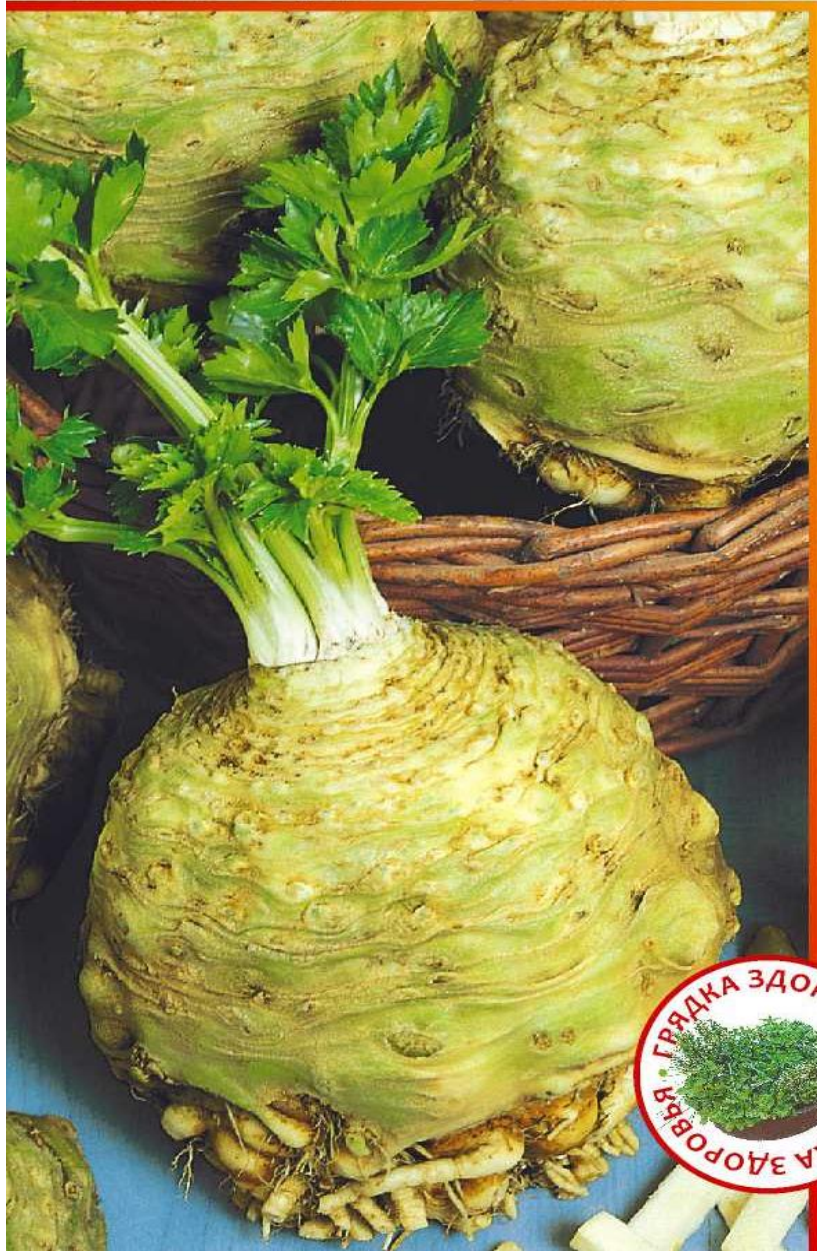
20 x 20



VII-IX



**СЕЛЬДЕРЕЙ КОРНЕВОЙ  
ПРЕЗИДЕНТ РЗ**



**Сельдерей корневой  
ЕСАУЛ**

**Высокая урожайность!  
Хорошая лежкость!**





Доклад окончен.  
Спасибо за внимание.