

635  
К. 4630  
515657

из

# ОГОРОДНИЧЕСТВО.

ОБЩЕДОСТУПНОЕ НАСТАВЛЕНИЕ

КЪ

## РАЗВЕДЕНИЮ ОГОРОДНЫХЪ ОВОЩЕЙ

ВЪ ОТКРЫТОМЪ ГРУНТУ

ПРЕИМУЩЕСТВЕННО

### ДЛЯ СЪВЕРНОЙ И СРЕДНЕЙ РОССИИ.

СОСТАВИЛЪ

**Н. И. Кичуновъ,**

старшій спеціалистъ по садоводству при Департаментѣ Земледѣлія.

635  
Шифр К 46  
№ 5156

Съ 30 рисунками въ текстѣ.

Изданіе ЧЕТВЕРТОЕ.

635  
К-46

104  
117

9110



БИБЛИОТЕКА  
ПЕТРОГРАДСКАГО  
УНИВЕРСИТЕТА  
БУРВЕДСТНИК  
Отгородная ул., д. 10  
ИНВЕНТАРЬ № 225

03.12.2015

ПЕТРОГРАДЪ.

Изданіе А. Ф. ДЕВРІЕНА.

1918.

310 37

кросс ~~311~~  
К 46

# ОГОРОДНИЧЕСТВО.

ОБЩЕДОСТУПНОЕ НАСТАВЛЕНИЕ

къ

## РАЗВЕДЕНИЮ ОГОРОДНЫХЪ ОВОЩЕЙ

ВЪ ОТКРЫТОМЪ ГРУНТУ

ПРЕИМУЩЕСТВЕННО

ДЛЯ СЪВЕРНОЙ И СРЕДНЕЙ РОССИИ.

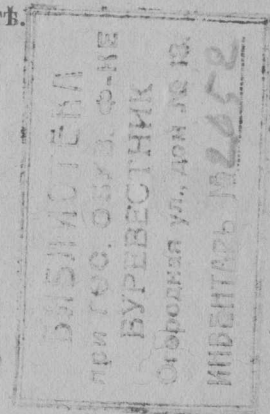
СОСТАВИЛЪ

**Н. И. Кичуновъ,**

старшій специалистъ по садоводству при Департаментѣ Земледѣлія.

Съ 30 рисунками въ текстѣ.

Изданіе ЧЕТВЕРТОЕ.



ПЕТРОГРАДЪ.

Изданіе А. Ф. ДЕВРІЕНА.

1918.

635  
K-46

Третье издание выпущено безъ измѣненій.

Предисловіе къ 1-му изданію.

Цѣль настоящей книжки — дать необходимыя свѣдѣнія при веденіи небольшого домашняго огорода любителю и владѣльцу небольшого земельного участка, отводящему послѣдній подъ разведеніе обыкновенныхъ огородныхъ овощей, изъ коихъ онъ, при ихъ избыткѣ или при урожаѣ, превышающемъ потребности домашняго хозяйства, иногда часть урожая продаетъ на сторону. Имѣя въ виду скромныя потребности домашняго или небольшого хуторскаго хозяйства, я въ этой книжкѣ исключительно остановился на разведеніи овощей въ открытомъ грунту и если касался устройства парниковъ и парниковой культуры, то только мимоходомъ и то лишь постольку, поскольку грунтовая культура овощей находится въ зависимости отъ парниковъ и предварительной парниковой культуры, до высадки овощной рассады въ открытый грунтъ.

Имѣя такимъ образомъ въ виду преимущественно мелкихъ хозяевъ и любителей, я умолчалъ о такихъ культурахъ, какъ шампиньоны, культура которыхъ сопряжена съ большими хлопотами и имѣетъ успѣхъ лишь у болѣе опытныхъ въ огородничествѣ лицъ или является достояніемъ большихъ хозяйствъ. По той же причинѣ я не касаюсь и культуры маловажныхъ, мало распространенныхъ и рѣдкихъ овощей, каковы кервель, спаржевая капуста и др.

*Н. Кицуновъ.*

Январь, 1907 г.

### Предисловіе ко 2-му изданію.

Во 2-е изданіе настоящей книжки внесены лишь нѣкоторыя незначительныя измѣненія и поправки, такъ что въ общемъ изданіе то является, по существу, повтореніемъ 1-го изданія. Пятилѣтній опытъ со времени выпуска въ свѣтъ этого 1-го изданія настоящей книги убѣдилъ насъ, что содержаніе ея достаточно полно отвѣчаетъ составленной себѣ авторомъ ея цѣли—дать наиболѣе существенныя свѣдѣнія, необходимыя при веденіи небольшого огороднаго хозяйства.

### Предисловіе къ 4-му изданію.

Выпускаемое четвертое изданіе отличается отъ предыдущихъ изданій главнымъ образомъ нѣкоторыми дополнительными свѣдѣніями относительно борьбы съ вредителями, а также данными о сортахъ соответственно потребностямъ времени. Цѣль настоящей книжки остается прежнею: быть краткимъ руководствомъ для веденія домашняго огорода и кто хочетъ большихъ свѣдѣній по огородничеству, долженъ обратиться къ болѣе подробнымъ руководствамъ.

## Оглавление.

	Стр.
Предисловія къ 1-му, 2-му и 4-му изданіямъ . . . . .	III—V

### Общая часть.

Огородныя работы . . . . .	1
Парники, разсадники и паровыя гряды . . . . .	4
Сѣвооборотъ въ огородѣ . . . . .	6

### Отдѣльныя культуры.

Бѣлокочанная капуста . . . . .	8
Ранніе сорта капусты . . . . .	12
Среднеранніе сорта . . . . .	13
Поздніе сорта . . . . .	14
Капуста краснокочанная . . . . .	14
Лиственная капуста . . . . .	14
Цвѣтная капуста . . . . .	15
Ранніе сорта . . . . .	17
Среднеранніе сорта . . . . .	17
Поздніе сорта . . . . .	17
Савойская капуста . . . . .	17
Брюссельская капуста . . . . .	18
Кольраби . . . . .	19
Брюква . . . . .	20
Рѣпа . . . . .	21
Рѣдька . . . . .	23
Осенняя рѣдька . . . . .	24
Зимняя рѣдька . . . . .	25
Редисъ . . . . .	25
Морковь . . . . .	28
Длинная морковь . . . . .	30
Свекла . . . . .	30
Петрушка . . . . .	32
Пастернакъ . . . . .	33
Сельдерей . . . . .	33
Скорцонеръ или черный корень . . . . .	35
Овсяный корень . . . . .	36
Дикорій . . . . .	36
Картофель . . . . .	37
Земляная груша . . . . .	41
Горохъ . . . . .	41
Сахарные горохи . . . . .	43
Горохи для лущенія . . . . .	43
Фасоль . . . . .	43
Сабельная фасоль кустовая . . . . .	45
Сабельная фасоль коловая . . . . .	45

Фасоль перловая кустовая . . . . .	
Фасоль перловая коловая . . . . .	
Обыкновенные или русские бобы . . . . .	
Салаты латукъ и кочанный . . . . .	
Кочанный салатъ . . . . .	
Салатъ роменъ . . . . .	
Салатъ эндивей . . . . .	
Цикорный салатъ . . . . .	
Крессъ-салатъ . . . . .	
Салатный сельдерей . . . . .	
Укропъ . . . . .	
Шпинатъ огородный . . . . .	
Новозеландскій шпинатъ . . . . .	
Щавель . . . . .	
Мангольдъ . . . . .	
Огурцы . . . . .	
Тыква . . . . .	
Арбузъ . . . . .	
Дыня . . . . .	
Томатъ . . . . .	
Баклажаны . . . . .	
Стручковый перецъ . . . . .	
Лукъ рѣпчатый . . . . .	
Лукъ Поррей . . . . .	
Чеснокъ . . . . .	
Кукуруза . . . . .	
Спаржа . . . . .	
Артишокъ . . . . .	
Огородный ревень . . . . .	
Хрѣнь . . . . .	
Земляника . . . . .	

**Борьба съ вредными насѣкомыми . . . . .**

**Общая часть.**

**Огородныя работы.** Приступая къ устройству огорода, всегда мѣдуетъ имѣть въ виду, что лучшіе результаты получаются съ меньшаго пространства, но обработаннаго возможно лучше. Обработка почвы подъ огородъ должна начинаться съ осени, глубокой, до 5—6 вершковъ, вспашкой; поднятые пласты оставляются на зиму не разбороженными, чтобы лучше промерзли. Если огородъ небольшой, и вообще почему-либо неудобно пользоваться конной работой,—вскапываютъ лопатами, стараясь отваливать возможно большіе куски, на всю глубину лопаты, или, какъ принято говорить, на полный штыкъ. Такие куски остаются подъ зиму цѣльными, чтобы хорошенько промерзли. Съ веснѣ комья эти распадутся сами собой, и, по оттаяннй почвы, можно, безъ бороновки, еще разъ перекопать почву. Эта весенняя перекопка производится совершенно различно отъ осенней: теперь лопатой рѣжутся возможно тонкіе слои, чтобы ихъ легко было измельчить. Весенняя перекопка почвы связана съ устройствомъ грядъ, ширина которыхъ бываетъ обыкновенно полтора аршина. На большихъ огородахъ (на югѣ) можно дѣлать гряды и въ 1<sup>3</sup>/<sub>4</sub> аршина и даже въ 2 аршина; такая ширина вполне удобна для работы на грядахъ и значительно сокращаетъ количество междугрядковъ, содержаніе которыхъ съ чистотѣ является крайне непроизводительной работой. Длина грядъ можетъ быть произвольной, но вообще слишкомъ длинныя гряды неудобны, потому что вокругъ таковыхъ приходится далеко обходить при поливкѣ, полкѣ и другихъ работахъ. Бороздамъ между грядъ даютъ ширину въ полъ-аршина и больше, въ зависимости отъ вышины грядъ.

Вышина грядъ бываетъ различною, смотря по климату, мѣстоположенію, почвѣ и воздѣлываемымъ растеніямъ. На сѣверѣ вообще требуется дѣлать возвышенныя гряды, дабы солнце лучше прогрѣвало почву; если мѣстоположеніе огорода низкое, и съ близкою грунтовою водою, какъ, напр., подъ Петроградомъ, то приходится дѣлать особенно высокія гряды. Глинистая почва труднѣе просыхаетъ, труднѣе прогрѣвается, вслѣдствіе чего необходимо гряды дѣлать выше, чѣмъ на песчаной. Растенія, требующія для своего развитія много тепла, требуютъ грядъ, лучше прогрѣвающихся; напр., подъ Петроградомъ для огурцовъ дѣлаютъ очень высокія гряды, иначе трудно добиться нормальнаго развитія ихъ.

На нашемъ засушливомъ югѣ, наоборотъ, гряды дѣлаются въ ровень съ землею, и между ними протаптываются однѣ дорожки, а иногда гряды дѣлаются даже углубленными, съ дорожками, возвышающимися надъ грядами.

Послѣ раздѣлки грядь и посѣва наступаетъ полка, т. е. очистка грядь отъ сорныхъ травъ, съ которыми приходится бороться все лѣто. Полка производится мотыженіемъ и руками. Выпалывая сорныя травы необходимо имѣть въ виду слѣдующія правила. Лучшее время для выпалыванія—послѣ поливки или послѣ дождя, когда сорныя растенія легче вытаскиваются съ корнями. Вытаскивать же ихъ необходимо съ корнями, такъ какъ, въ противномъ случаѣ, отъ корней появляются новые побѣги и въ значительно большемъ количествѣ. Особенно слѣдуетъ наблюдать, чтобы сорныя травы не успѣли обсемениться; въ противномъ случаѣ обстоятельство значительно усложнило бы задачу содержания огорода въ чистотѣ на слѣдующій годъ.

Различаютъ посѣвъ въ разбросъ, рядами и гнѣздами. Разбросный посѣвъ дѣлается просто руками; рядовые посѣвы, какъ и посадки, чаще дѣлаются помощью веревочныхъ шнуровъ; посѣвъ гнѣздами можетъ быть сдѣланъ при помощи заостренного колышка или дощечки, съ вбитыми въ нее деревянными зубьями.

Особенно рекомендуется рядовой посѣвъ, который значительно облегчаетъ уходъ за растеніями, выпалываніе сорныхъ травъ, прорѣживание и вообще всѣ слѣдующія работы. Проще всего взять заостренную палку и ею проводить поперечныя бороздки, глубина которыхъ должна быть сообразована съ величиной сѣмянъ и отчасти съ характеромъ ихъ прорастанія.

Очень важный вопросъ—время посѣва сѣмянъ. Если посѣвать слишкомъ рано сѣмена огурцовъ, фасоли, тыквы,—они загниютъ, потому что нуждаются въ значительномъ количествѣ тепла для своего прорастанія. Въ виду этого, сѣмена такихъ растеній высѣваются въ еще грѣвшуюся уже почву. Напротивъ, сѣмена петрушки, моркови требуютъ для своего прорастанія много влаги; температура почвы для нихъ играетъ уже меньшую роль. Если ихъ посѣять въ обсохшую почву,—можно совершенно не получить всходовъ, развѣ только весна будетъ дождливою или же гряды все время, до появления всходовъ, поливаются.

Послѣ посѣва сѣмянъ слѣдуетъ ихъ задылкать. Чѣмъ крупнѣе сѣмена, тѣмъ болѣе толстымъ слоемъ земли они покрываются. Кроме того, на сырой и тяжелой почвѣ сѣмена покрываются менѣе толстымъ слоемъ, чѣмъ на почвѣ сухой и рыхлой. При задылканіи мелкихъ сѣмянъ на рыхлой почвѣ производится прибаваніе ихъ дощечкой или лопаткой, чтобы сѣмена были лучше облечены землею. Медленнее прорастающія сѣмена, хотя бы они были и мелкія, надежнѣе закрывать болѣе толстымъ слоемъ земли, чтобы лучше сохранить необходимую для прорастанія влагу.

При посѣвахъ на плотной глинистой почвѣ, въ особенности послѣ дождей, образуется болѣе или менѣе твердая корка, сквозь которую иногда не могутъ пробиться даже крупносѣмянные всходы. Поэтому еще до появления всходовъ такая кора должна быть осторожно разбитая или размельчена, при чемъ размельченіе это производится зубьями обыкновенныхъ граблей. Чтобы предупредить образование такой корки можно гряды прикрывать тонкимъ слоемъ соломы, хвои и т. п. Ка-

только покажутся первые всходы, покрывка съ грядь убирается; эту послѣднюю работу надежнѣе производить къ вечеру, чтобы нѣжные всходы не попали сразу подъ палящіе лучи солнца.

Прорѣживаніе всходовъ производится вълѣдствіе необходимости дать требуемое разстояніе между растеніями, которыя не могутъ нормально развиваться, если растутъ очень скученно. Прорѣживаніе растеній обыкновенно производится возможно ранѣе. Сразу можно прорѣдить на такія разстоянія, чтобы сѣянцы не тѣснили другъ друга; въ дальнѣйшемъ, если весна и лѣто будутъ благоприятны, и растенія будутъ развиваться роскошно, можно дать разстоянія большія; если ждать особенно сильнаго развитія нельзя,—разстоянія можно дать меньшія. Слѣдовательно, въ первомъ случаѣ получится меньшее количество растеній, но лучшаго качества; во второмъ случаѣ овощей будетъ больше, но величина ихъ будетъ меньше.

Нѣкоторыя растенія требуютъ долгаго періода времени для ихъ полного развитія, и не могутъ успѣть достигнуть полного развитія при обычной грунтовой культурѣ, вълѣдствіе короткаго лѣта. Чтобы продлить для нихъ растительный періодъ, прибѣгаютъ къ предварительному посѣву и культурѣ, въ парникахъ или разсадникахъ, гдѣ, подъ защитой стеклянныхъ рамъ и пользуясь теплотою навоза, сѣмена высѣваются въ то время, когда наружная температура еще не позволила бы сдѣлать этого въ открытомъ грунту. Окрѣпшіе сѣянцы, по минованіи весеннихъ утренниковъ, высаживаются въ открытый грунтъ приблизительно въ концѣ мая. Для высадки рассады выбираютъ, если возможно, пасмурный день, или же производятъ эту работу подъ вечеръ и обильно поливаютъ, чтобы растенія за ночь успѣли нѣсколько освоиться съ непривычною обстановкой. Относительно поливки на огородѣ вообще слѣдуетъ имѣть въ виду, что лучше поливать рѣже, но промачивать гряды на полную глубину, т. е. верхка на 4—5, чѣмъ поливать чаще, но ограничиваться только смачиваніемъ верхняго слоя.

Нѣкоторыя растенія, когда подрастутъ, требуютъ окучиванія ихъ основаній землею, что содѣйствуетъ развитію изъ основанія стебля новыхъ корней и тѣмъ самымъ увеличиваетъ питаніе растеній, а у клубневыхъ растеній, какъ у картофеля, окучиваніе содѣйствуетъ увеличенію урожая клубней. Наконецъ, слѣдуетъ еще остановиться на очень важной работѣ—на рыхленіи почвы. Эту работу обыкновенно соединяютъ съ выпалываніемъ сорныхъ травъ, но нерѣдко является необходимость рыхлить почву въ то время, когда поверхность ея совершенно чиста отъ сорныхъ растеній. Не надо забывать, что растеніямъ, кромѣ влаги и питательныхъ веществъ, необходимъ и воздухъ; нормальное развитіе происходитъ только тогда, если и къ корнямъ обеспеченъ доступъ воздуха. Вотъ для облегченія доступа воздуха и необходимо чаще рыхлить поверхность грядь; при рядовомъ посѣвѣ эта работа совершается съ большимъ удобствомъ даже въ то время, когда растенія уже достаточно развились.

Находящія себѣ примѣненіе въ плодоводствѣ орудія, за исключеніемъ нѣкоторыхъ рѣжущихъ инструментовъ, каковы ножицы и пилы, употребляются и въ огородничествѣ, гдѣ находятъ себѣ примѣненіе

тѣ же лопаты, грабли, мотыки, совки, лейки и садовый шнуръ. Къ этимъ орудіямъ въ огородничествѣ при выполненіи различныхъ работъ прибавляются садильный коль и бороздникъ. Мы здѣсь не упоминаемъ о другихъ огородныхъ орудіяхъ, какъ, напр., различные сѣлки и пр., примѣняемыя въ болѣе обширныхъ культурахъ. Для небольшого огорода вполне достаточно имѣть хорошую нѣмецкую лопату (англійскія и дороги, и тяжелы), одну—двѣ мотыки о четырехъ зубьяхъ, которыми очень удобно выпалывать сорныя травы, окучивать и рыхлить почву; желѣзныя и деревянныя грабли (первыя—для рыхленія почвы, для выглаживанія грядъ и для отбирания въ перекопанной землѣ корневищъ многолѣтнихъ сорныхъ растений; вторыя—для заѣлки посѣвовъ, для собиранія выполковъ и т. п.). Нѣсколько леекъ, носилки для земли, грохотъ (очень рѣдкій) для просѣванія земли, заостренная палка для проведенія бороздъ,—вотъ и почти весь инвентарь огорода.

**Парники, расадники и паровыя гряды.** Различіе парниковъ отъ расадниковъ состоитъ въ слѣдующемъ. Парники имѣютъ не только надземный бревенчатый срубъ или досчатый вѣнецъ, но иногда и опускаемый въ землю деревянный ящикъ, т. е. тотъ же бревенчатый или деревянный срубъ. Назначеніе этихъ, опущенныхъ въ землю, деревянныхъ ящиковъ или срубовъ—служить вмѣстѣлищемъ для согрѣвающего парникъ навоза, препятствовать охлажденію послѣдняго; такіе срубы обыкновенно дѣлаются только тамъ, гдѣ грунтъ слишкомъ легко осыпается. Во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, когда грунтъ позволяетъ не дѣлать сруба, слѣдуетъ устраивать парники только съ однимъ—двумя вѣнцами, на которые накладывались бы рамы. Срубы же, доходящіе до дна парниковой канавы, хотя и оказываются не бесполезными, но зато замѣтно удорожаютъ производство раннихъ овощей.

Парники нагрѣваются обыкновенно навозомъ, помещаемымъ или въ выше упомянутый срубъ, или просто въ яму. Къ расадникамъ никакого искусственнаго нагрѣванія не примѣняется, а согрѣваются они только солнцемъ.

Расадникъ, въ сущности, представляетъ собою ту же гряду, но обложенную съ боковъ досчатымъ вѣнцомъ, поверхъ котораго, какъ и поверхъ парниковаго сруба, накладываются стеклянныя рамы, досчатые щиты или соломенные маты, для защиты отъ морозовъ находящихся въ расадникахъ растений. Иногда расадники устраиваютъ возвышенными: на четырехъ столбахъ, врытыхъ въ землю, укрѣпляютъ деревянный настилъ, на который ставятъ ящикъ и насыпаютъ землю. Цѣль такого устройства—предохранить растения отъ поврежденія животными и, главное, земляными блохами (*Naltica*), иногда сплошь истребляющими посѣвы капустной расады, произведенные въ обыкновенныхъ, низкихъ расадникахъ.

Въ зависимости отъ времени набивки и отъ толщины навознаго слоя, парники бываютъ теплыми, полутеплыми и холодными.

Въ теплыхъ парникахъ навозный слой кладется на толщину около полутора аршина, слѣдовательно, и ямы парника должны имѣть соотвѣтственную глубину; въ полутеплыхъ—около аршина, а въ холодныхъ—около полуаршина. Первые закладываются въ концѣ января

въ февралѣ, вторыя въ мартѣ, а третьи лишь въ апрѣлѣ. Для набиванія парниковъ пользуются конскимъ навозомъ. Для холодныхъ парниковъ въ качествѣ согрѣвающего матеріала иногда, вмѣсто конскаго навоза, употребляютъ смѣсь опавшихъ листьевъ съ навозомъ. Набивать парники слѣдуетъ приминая навозъ послойно.

Насыпаемому въ парникахъ поверхъ навоза земляному слою обыкновенно даютъ толщину около 4—5 вершковъ. Толщина слоя зависитъ прежде всего отъ растений, которыя предполагено выращивать въ парникахъ. Указанной толщины слоя земли совершенно достаточно для корнеплодовъ и капустныхъ растений; для огурцовъ и дынь можно насыпать всего 3-вершковый слой земли, но растения высаживать на валики 4—5-вершковой толщины. Насыпаютъ землю тогда, когда навозъ нѣсколько осядетъ; принимая во вниманіе, что при дальнѣйшемъ броженіи навозъ еще больше осядетъ, слѣдуетъ добавить новый слой навоза и на него уже сыпать землю.

Для набивки парниковъ землю берутъ обыкновенно свѣжую, сильную, глинистодерновую. За невозможностью доставать такую, можно пользоваться и старой, удобряя ее, въ случаѣ надобности, совершенно разложившимся перегноемъ.

Посѣвъ въ парникъ становится возможнымъ только послѣ того, какъ положенный въ парникъ свѣжій навозъ перегоритъ и до известной степени остынетъ; до тѣхъ же поръ, вслѣдствіе очень высокой температуры, посѣва производить нельзя, потому что тогда сѣменные всходы немедленно гибнутъ.

Парники, въ особенности ранніе, требуютъ внимательнаго и умѣлаго ухода и наблюденія, состоящаго въ защитѣ ихъ отъ мороза обкладываніемъ горячимъ навозомъ наружнаго парниковаго вѣнца и накрываніемъ парниковыхъ рамъ на ночь соломенными матами, а также въ постоянномъ и самомъ внимательномъ провѣтриваніи, что особенно важно въ солнечную погоду, когда температура въ парникѣ сильно подымается.

Новичку мы не рекомендовали бы закладывать слишкомъ ранніе парники. Надежнѣе первые годы ограничиться поздними парниками, въ которыхъ ошибки обыкновенно не имѣютъ такихъ губельныхъ послѣдствій. Въ раннихъ же парникахъ одной оплошностью можно сразу погубить всѣ растения.

Парники и расадники всегда устраиваются въ наиболѣе теплыхъ и защищенныхъ мѣстахъ огорода, при чемъ особенное вниманіе должно быть обращено на близость къ поверхности почвы грунтовой воды. Если грунтовая вода находится близко къ поверхности земли, то съ устройствомъ на такихъ мѣстахъ парниковъ нужно быть очень осторожнымъ: на такихъ мѣстахъ при вырытіи ямъ осенью иногда можно и не найти въ ямахъ грунтовой воды, но она можетъ наглотить ямы весной, во время половодья и весенняго таянія снѣга, и тогда въ парникѣ, конечно, все обречено на гибель.

Если въ наличности имѣется только низкій, съ высокимъ уровнемъ грунтовой воды, участокъ,—отъ устройства парниковъ придется или совсѣмъ отказаться, или же ямъ не выкапывать, а устроить надземные

парники. Въ этомъ случаѣ, конечно, безъ бревенчатого сруба обойтись нельзя, иначе парники не будутъ держать тепла.

Для выращивания капустной рассады иногда нарочно устраиваютъ возвышенные разсадники, даже и на высокомъ сравнительно мѣстѣ съ тою цѣлью, чтобы защитить капустную рассаду отъ уничтоженія капустною блохою. Такіе разсадники, возвышающіеся надъ землей около аршина, оказываются дѣйствительно практичными въ смыслѣ защиты отъ капустной блохи, которая не прыгаетъ высоко надъ землею, а потому и не можетъ нанести вреда находящимся въ возвышенномъ разсадникѣ молодымъ капустнымъ растениямъ.

Набивка парниковъ производится слѣдующимъ образомъ. Сперва на дно парника кладется первый слой навоза, при чемъ солоmistый крупный навозъ стараются по возможности равномернѣе смѣшать съ мелкимъ. Чѣмъ крупнѣе навозъ, т. е. чѣмъ болѣе онъ содержитъ въ себѣ соломы, тѣмъ онъ рыхлѣе и потому тѣмъ болѣе требуетъ утаптыванія. На утапанный первый слой кладутъ второй слой который опять утаптывается точно такъ же, какъ и первый слой. Если набивается холодный неглубокій парникъ, то обыкновенно вполне достаточно бываетъ двуслойная укладка навоза, при глубокихъ же закладываемыхъ рано, теплыхъ парникахъ приходится укладывать навозъ слоя въ четыре. Утаптываемый навозъ кладется до верхняго края вѣнца парника и накрывается рамами или досчатыми щитами. Когда навозъ дастъ разгорѣться и остыть. Набивку парниковъ ведутъ съ такимъ расчетомъ, чтобы между рамами, досчатыми щитами или соломенными матами, которыми закрываются парники, и навозомъ свободно могъ бы помѣститься земляной слой.

Теплыя гряды устраиваются слѣдующимъ образомъ. Вырывается канавка около аршина, 1/2 аршина глубины и произвольной длины канавки эти набиваются, какъ и парники, навозомъ. На послѣдній насыпается слой земли около 5—6 вершковъ толщиной. Теплыя гряды для защиты отъ весеннихъ утренниковъ растущихъ растений, нерѣдко на ночь покрываются, представляя тогда полное подобіе парниковъ. Для очень раннихъ культуръ на паровыхъ (теплыхъ) грядахъ удобно употреблять ящики со стеклянными верхами. Величина ящиковъ произвольная; удобнѣе пользоваться такими, стороны которыхъ имѣютъ около аршина длины и вершковъ 6—8 ширины. Подъ этими ящиками отлично развиваются растенія, пользуясь грунтовой теплотой, исходящей отъ навоза. Когда теплая погода установится, ящики снимаются прочь, и растенія развиваются уже свободно.

На теплыхъ грядахъ выращиваются различные ранніе овощи, — огурцы, редисъ, салатъ и пр. Чаше, однако, паровыя гряды устраиваются для культуры дынь, арбузовъ и другихъ растений, вырѣвляющихъ безъ помощи искусственной теплоты въ открытомъ грунту только на югѣ Россіи.

**Сѣвооборотъ въ огородѣ.** Какъ бы ни былъ малъ огородъ, въ немъ всегда приходится считаться съ сѣвооборотомъ потому, что не все огородныя растенія въ одинаковой степени относятся къ свѣжему удобренію, и въ то время, какъ одни прекрасно удаются по свѣжему

удобренію или даже, какъ выражаются, требуютъ его, другія растенія по свѣжему удобренію развиваются ненормально, давая роскошную листву въ ущербъ плодоношенію, какъ, на примѣръ, мотыльковыя растенія. Корнеплоды также по свѣжему удобренію даютъ малоцѣнные, развѣтвленные корни, менѣе пригодные для употребленія въ пищу.

Въ зависимости отъ этихъ особенностей различныхъ растений, свѣжимъ навозомъ удобряется какая-либо одна, на примѣръ, третья или четвертая часть огорода, въ зависимости отъ установленнаго сѣвооборота. Для небольшого огорода выгоднѣе принять трехлѣтній сѣвооборотъ, т. е. удобрять ежегодно, по-очереди, третью часть огорода, а на остальныхъ двухъ сѣять растенія, довольствующіяся, какъ говорятъ, старой силой.

Для правильнаго составленія сѣвооборота необходимо знать, какія изъ огородныхъ растений требуютъ свѣжаго удобренія, какія лучше удаются по прошлогоднему удобренію и какія могутъ быть отодвинуты на участки, уже два года не удобрявшійся. Сообразно съ этими требованіями, растенія могутъ быть раздѣлены на три группы:

- 1) растенія, требующія свѣжаго удобренія; 2) растенія, удающіяся по прошлогоднему удобренію; 3) растенія, удающіяся на почвѣ старой силы, т. е. не удобрявшейся уже два года.

Къ первой группѣ относятся капустныя растенія, т. е. все капуста, брюква, салатныя, шпинатныя растенія и огурцы съ тыквами. Эти растенія слѣдуетъ разводить по свѣжему удобренію.

Ко второй группѣ относятся все корнеплоды, луковичныя растенія, томаты, а также огурцы и тыквы; ихъ можно разводить по прошлогоднему удобренію. Къ третьей группѣ принадлежатъ все мотыльковыя растенія: горохъ, фасоль и бобы, эти растенія отлично удаются на почвѣ, не удобрявшейся уже два года.

Наконецъ, многолѣтнія огородныя растенія: спаржа, ревень и хрѣнъ культивируются отдѣльно на особыхъ участкахъ, не входящихъ въ сѣвооборотъ огорода. На слѣдующій годъ тамъ, гдѣ были капустныя растенія, сѣютъ корнеплоды; участки изъ-подъ корнеплодовъ поступаютъ подъ мотыльковыя растенія, а изъ-подъ этихъ послѣднихъ — удобряется и идетъ подъ капустныя растенія. Этотъ порядокъ и устанавливается на огородѣ, и въ результатъ все группы растений получаютъ необходимыя для ихъ нормальнаго развитія условія.

## Отдѣльныя культуры.

**Бѣлокочанная капуста.** Бѣлокочанная капуста—двухлѣтнее растение изъ сем. крестоцвѣтныхъ. Кочанъ капусты есть не что иное, какъ листья, закрывающіе другъ друга и сомкнутые въ плотную шарообразную массу. Капуста удается на хорошо удобренной почвѣ, предпочитая плотную глинистую почву, чѣмъ легкую песчаную, такъ какъ эта послѣдняя слишкомъ быстро высыхаетъ, капуста же требуетъ слегка влажной почвы. Обыкновенно землю подъ нее удобряютъ большимъ количествомъ перегноя, за неимѣніемъ котораго можно удобрять почву и свѣжимъ навозомъ.

Разводится капуста, какъ ранняя, такъ и поздняя, рассадой, которая въ зависимости отъ этого готовится: для раннихъ сортовъ въ парникахъ, а для позднихъ въ рассадникахъ. Посѣвъ въ парники производится въ концѣ марта и началѣ апрѣля. При покупкѣ сѣмянъ слѣдуетъ обращать вниманіе, чтобы они были однообразны, т. е. всѣ достаточной величины, чернаго цвѣта, полныя; отъ такихъ сѣмянъ получаются лучшіе результаты.

Посѣянные сѣмена лишь слегка закрываются землею. При посѣвѣ капусты въ парникахъ наблюдаютъ, чтобы не было слишкомъ жарко, и потому за парниками съ капустной рассадой, въ особенности же за капустными всходами необходимъ бдительный надзоръ и постоянное провѣтриваніе. Въ противномъ случаѣ растения вытягиваются и могутъ оказаться совершенно негодными для высадки въ грунтъ. Не слѣдуетъ высѣвать и слишкомъ рано рассадой для грунтовой культуры, иначе она перерастетъ и, въ результатъ, дастъ никуда негодные экземпляры.

Для полученія болѣе сильной рассады, которая легче перенесла бы высадку въ грунтъ, полезно пересадить растения изъ парника въ рассадникъ; такая пересадка позволяетъ въ парникѣ сѣять капусту нѣсколько тѣснѣе. Цѣль пересадки заключается въ томъ, что корни растений будутъ сильнѣе развиты, и, стало быть, питаніе будетъ совершаться интенсивнѣе, скорѣе будутъ образовываться кочаны, а поэтому кочаны будутъ крупнѣе и плотнѣе.

Такая пересадка рассады совершается слѣдующимъ образомъ. Прежде всего всѣ больные и подозрительные экземпляры выбрасываются и въ рассадникъ садятся только безусловно здоровыя растенія.

Капуста хотя довольно вынослива къ пониженію температуры, однако, молодыя растенія могутъ быть погублены чрезмѣрно сильными утренниками, почему высадка капустной рассады производится, когда теплая погода болѣе или менѣе установится.

Разстоянія между растеніями даются для мелкихъ раннихъ сортовъ до  $\frac{1}{2}$  арш., для сортовъ средней величины—1 арш., а для позднихъ, съ особенно крупными кочнями— $1\frac{1}{2}$  арш. Высаженную рассаду поливаютъ, повторяя эту поливку по мѣрѣ надобности, пока рассада окончательно не окрѣпнетъ. Для удобства поливку производятъ изъ носка лейки подъ корень рассады, дѣлая для лучшаго задержанія воды около основанія стебля небольшую лунку. Главное вниманіе должно быть обращено на удаленіе сорныхъ травъ и на содержаніе верхняго слоя земли въ рыхломъ состояніи. Стебли капусты, обнажающіеся вслѣдствіе роста и отмиранія нижнихъ листьевъ, окучиваются землей, какъ это будетъ указано ниже. Для уничтоженія сорныхъ травъ, отнимающихъ у растеній влагу и питательныя вещества и отчасти способствующихъ уплотненію верхняго слоя почвы, надежнѣе всего пользоваться мотыгами, которыя одновременно съ уничтоженіемъ сорныхъ травъ рыхлятъ почву. Разъ верхній слой рыхлъ, то въ почву свободно можетъ проникать атмосферный воздухъ, насыщенный парами, и такимъ образомъ рыхленіе почвы содѣйствуетъ увеличенію запаса влаги въ почвѣ. Для уничтоженія сорныхъ травъ полоть приходится въ лѣто 2—3 раза. Сорныя травы необходимо удалять и съ бороздъ между грядъ, какъ и вслѣдствіе въ огородѣ, не давая имъ образоваться, засоряющія огородъ, сѣмена.

Когда растенія достигнутъ верхшковъ  $2\frac{1}{2}$ —3 въ вышину, применяется вмѣстѣ съ разрыхленіемъ земли первое окучиваніе, при чемъ земля мотыгами приваливается къ основанію стебля. Когда растенія нѣсколько подрастутъ, производится такимъ же образомъ второе окучиваніе. Этотъ приемъ полезенъ тѣмъ, что, подъ прикрытіемъ земли, стебли образуютъ придаточные корни, увеличивая такимъ образомъ число питающихъ растеніе корней, окученныя же растенія отличаются болѣе устойчивостью и не будутъ наклоняться подъ тяжестью образующихся кочановъ.

Уборка капусты производится въ разное время, смотря по сорту и цѣли посадки. Сорта ранней лѣтней капусты собираютъ по мѣрѣ ихъ созрѣванія приблизительно съ конца іюля или начала августа. Долгаго храненія такіе кочны не выдерживаютъ. Поздніе сорта капусты, разводимые для пользованія свѣжею капустою въ теченіе всей зимы и для заготовки въ прокъ, снимаются попозже, начиная съ середины осени, потому что вполне развитыя кочны капусты, закрытые наружными зелеными листьями, первыхъ осеннихъ заморозковъ не боятся, между тѣмъ главный приростъ и наливаніе капустныхъ кочней какъ-разъ и приходится на конецъ лѣта и начало осени, такъ что съ уборкой поздней капусты спѣшить обыкновенно нѣтъ никакой надобности. Напротивъ, ранніе сорта капусты должны быть убираемы своевременно, по мѣрѣ развитія кочановъ, такъ какъ въ противномъ случаѣ они потрескаются и примутъ крайне некрасивый видъ.

Въ южной половинѣ и отчасти въ средней Россіи капуста можетъ сохраняться въ земляныхъ кучахъ, для чего обязательно выбирается сухое, возвышенное мѣсто. Въ сѣверной полосоѣ Россіи, гдѣ зимы бываютъ значительно суровѣе, капусту сохраняютъ въ ямахъ или

канавахъ, закладывая кочаны въ 3—5 рядовъ, такъ чтобы ни одинъ кочанъ не касался другого. Когда канава будетъ заполнена, сверху нея дѣлаютъ насыпь и выравниваютъ ее такимъ образомъ, чтобы дождь или снѣговая вода не могли проникнуть къ капустѣ. Когда земляная насыпь нѣсколько промерзнетъ, сверху накладываютъ слои навоза.

Уборку капусты на зиму лучше всего производить въ солнечные ясные дни, когда убранные овощи наиболѣе сухи и еще могутъ нѣкоторое время обсохнуть на открытомъ воздухѣ, что значительно увеличиваетъ ихъ способность къ зимнему храненію.

Для зимняго пользованія и храненія пригодны не всѣ поздніе сорта капусты, а только нѣкоторые изъ нихъ и притомъ немногочисленные, которые ниже и приводятся. Рассчитывающіе имѣть капусту въ теченіе всей зимы должны обратить на это особое вниманіе.

Капуста зимою обыкновенно сохраняется въ овощномъ лабазѣ или погребѣ, гдѣ она подвѣшивается къ протянутымъ у потолка кольямъ или жердямъ (кочанемъ внизъ) или складывается въ видѣ невысокихъ кучъ или штабелей. Зимующая въ подвалѣ капуста должна подвергаться частому осмотру, при чемъ всѣ попорченные кочны и загнившія ихъ части должны быть немедленно удаляемы. Кромѣ того капуста можетъ храниться въ теченіе зимы въ открытомъ грунту, т. е. просто въ землѣ, для чего избирается вполне сухое, возвышенное мѣсто,—лучше всего съ песчаной почвой и подпочвой. Вообще мѣсто для этой цѣли должно быть такое, чтобы на немъ не было ни малѣйшаго застоя воды. Кочны въ данномъ случаѣ просто вкапываютъ въ почву, располагаясь нѣсколькими рядами надъ другимъ горизонтальными рядами (кочерыжкой кверху). При этомъ ряды кочней должны быть переслоены землею. Вообще лежащія въ землѣ кочаны не должны соприкасаться другъ съ другомъ, а между ними обязательно должна быть прослойка земли. Когда земляная насыпь сверху подмерзнетъ, она закрывается сверху соломистымъ навозомъ или тому подобнымъ матерьяломъ.

Если желательна имѣть свои капустныя сѣмена, то отбираются на сѣмена наиболѣе типичные, лучшіе по виду кочны. Но для сѣмянъ кочаны зимою обыкновенно не сохраняютъ, а вырѣзаютъ осенью изъ нихъ только однѣ кочерыжки, съ сохраненіемъ не только ея основанія, но и всей средней и верхней части. Вырѣзанныя такимъ образомъ изъ кочана кочерыжки сохраняются до весны въ безморозномъ помѣщеніи. Весною, какъ только кочерыжки будутъ высажены (на аршинномъ разстояніи въ одинъ рядъ на грядѣ), каждую изъ нихъ нужно временно покрыть чѣмъ-нибудь, напр. старой рогожей, соломой и пр. недѣли на  $1\frac{1}{2}$ —2, чтобы пріучить постепенно высаженные кочерыжки къ свѣжему воздуху и солнцу, иначе часто ихъ очень много пропадаетъ. Весной ихъ высаживаютъ на гряды въ шахматномъ порядкѣ, приблизительно на аршинномъ разстояніи, наблюдая, чтобы близко не росли другія капустныя растенія, иначе можетъ произойти перекрестное опыленіе, и сѣмена получатся не такія, какія желательны.

Для сѣменниковъ на сѣверѣ и въ средней Россіи выбираютъ мѣстоположеніе посуше и повыше, дабы тѣмъ самымъ умѣрить ростъ сѣменныхъ стеблей и содѣйствовать выпсѣванію сѣмянъ. Почва для сѣменниковъ должна быть хорошо удобрена и обработана не меньше, чѣмъ на 6 вершковъ глубины. На сѣмена на каждомъ растеніи оставляютъ 3—4 лучшихъ, наиболѣе сильныхъ стебля, а выходящія отъ корней въ теченіе лѣта побѣги удаляются, такъ какъ они ослабляютъ растеніе, отнимая у него лишь напрасно соки. Слишкомъ длинныя цвѣточныя кисти укорачиваются, чтобы имѣющееся въ наличности количество сока направить на образованіе меньшаго количества сѣмянъ, но зато лучшаго качества. Такъ какъ сѣмена капусты созреваютъ постепенно, а не всѣ сразу, то сѣменные стебли срѣзываются по мѣрѣ созрѣванія и связываются въ пучки, которые подвѣшиваются въ сухомъ мѣстѣ, гдѣ не вполне созрѣвшія сѣмена постепенно доходятъ. Лучшія по качеству сѣмена находятся въ средней части сѣменной кисти. Для полученія самыхъ доброкачественныхъ капустныхъ сѣмянъ послѣднія сортируютъ, пропуская ихъ черезъ мелкое сито, имѣющее опредѣленной величины отверстія, при чемъ послѣднія пропускаютъ только мелкія, менѣе цѣнные сѣмена, болѣе же крупныя и цѣнныя задерживаютъ. Сѣмянъ капусты въ 1 лотѣ насчитывается до 3500 штукъ и больше. Они скоро портятся, и, хотя сохраняютъ всхожесть около 4 лѣтъ, но процентъ всхожести у лежалыхъ сѣмянъ сильно понижается; такъ, полежавъ годъ, они теряютъ около 25% всхожести, да и растенія изъ лежалыхъ сѣмянъ выходятъ гораздо слабѣе; поэтому для полученія вполне доброкачественной капусты употребляются только однолѣтнія сѣмена. При посѣвѣ въ парники высѣвается 1 лотъ на 2 рамы. Всходятъ сѣмена уже на 5—6-й день.

Капуста иногда сильно страдаетъ отъ грибной болѣзни, такъ называемой капустной килы. Узнается эта болѣзнь по наростамъ на корняхъ, при чемъ растенія перестаютъ расти и какъ бы вянуть. Болѣзнь эта иногда причиняетъ громадный вредъ, уничтожая цѣлыя плантаціи капусты. Еще ранніе сорта, успѣвшіе завить хотя бы и небольшіе кочны ко времени появленія килы, дадутъ кое-какой сборъ, поздніе же окончательно погибаютъ.

Чтобы предохранить капусту отъ зараженія килой, совѣтуютъ не сѣять на одномъ и томъ же мѣстѣ капусту, чередуя ее съ картофелемъ или другими какими-либо растеніями, требующими пропашной культуры. Отлично дѣйствуетъ противъ килы известкованіе почвы и поливка известковымъ растворомъ; опыты доказали, что известкованіе позволяетъ разводить капусту даже на завѣдомо зараженныхъ килой участкахъ.

Вредителями капусты являются, главнымъ образомъ, гусеницы нѣкоторыхъ бабочекъ (капустницы, совки) и земляныя блохи. Съ земляной блохой, нападающей на растенія весною и въ началѣ лѣта, борются, посыпая молодыя растенія золою, предварительно обрызгавъ водою.

Для предотвращенія вреда отъ блохъ, кромѣ того, какъ уже было указано, расадники устраиваются возвышенными. Насѣкомое это пры-

гаетъ невысоко надъ поверхностью земли и потому не попадаетъ въ болѣе высоко расположенные надъ поверхностью почвы расадники, а если бы оно какимъ-нибудь образомъ и попало туда, то изъ такого расадника блоху не трудно изгнать, выпугивая ее оттуда на землю и борясь съ нею, кромѣ того, вышеуказанными средствами. Кромѣ обсыпанія листьевъ золой, противъ блохи примѣняютъ дымъ отъ костровъ, разведенныхъ съ подвѣтренной стороны. Когда костры разгорятся, на нихъ наваливаютъ мокраго навоза, соломы, присыпая все еще сыроватой землей, чтобы ѣдимъ дымомъ отогнать блохъ. Поливка также помогаетъ противъ этихъ насѣкомыхъ: на сырыхъ участкахъ блохи какъ бы оцѣпенѣваютъ и не причиняютъ вреда растеніямъ. Противъ нападающихъ на капусту гусеницъ примѣняется обсыпаніе растенія известковымъ порошкомъ, а также опрыскиваніе экстрактомъ квасси. Противъ тли примѣняется, кромѣ квасси, опрыскиваніе табачнымъ экстрактомъ и керосиновая эмульсія. Опыты послѣднихъ лѣтъ показали, что самымъ надежнымъ средствомъ противъ гусеницъ на капустѣ служитъ обсыпаніе растеній томасплагомъ и поливки отваромъ квасси. Что касается настоящаго бича капусты, личинки капустной мухи, то о борьбѣ съ нею говорится ниже.

Сорта бѣлокочанной капусты распредѣляются, по времени созрѣванія, на ранніе, среднеранніе и поздніе, а по формѣ кочня—на плоскіе, круглые и остроконечные.

Для того, чтобы пользоваться свѣжей капустой лѣтомъ, употребляютъ ранніе (лѣтніе) и среднеранніе сорта.

Ранніе сорта назначаются для употребленія въ первой половинѣ и въ срединѣ лѣта, а среднеранніе—со середины лѣта и въ началѣ осени. Поздніе же сорта назначаются, какъ уже было сказано, для пользованія въ теченіе зимы и для заготовки въ прокъ.

Изъ сортовъ бѣлокочанной капусты заслуживаютъ вниманія слѣдующіе:

**Ранніе сорта.** *Дитмарская самая ранняя.* Отличный скороспѣлый сортъ съ плотнымъ кочнемъ на низкой кочерыжкѣ.

*Горкская.* Мелкій ранній сортъ съ продолговатымъ кочнемъ.

*Экспрессъ.* Хорошій ранній сортъ также съ продолговатымъ кочнемъ.

*Эрфуртская маленькая.* Отличный ранній сортъ съ толстымъ кочнемъ, весьма рекомендуемый.

**Среднеранніе сорта.** *Вальватъевская.* Замѣчательный во всѣхъ отношеніяхъ русскій сортъ, созданный почти полулѣтними трудами оригинатора, по имени котораго извѣстна въ торговлѣ. Будучи раннихъ сортовъ, можетъ, не трескаясь, долго стоять на грядкѣ, почему относится и къ среднепозднимъ сортамъ.

*Бронка.* Весьма распространенный на огородахъ сортъ, съ шаровиднымъ среднихъ размѣровъ плотнымъ кочнемъ.

*Слава Энкойсена.* Отличный сортъ, разводимый въ широкихъ размѣрахъ. Кочанъ средней величины, крупный и твердый.

**Поздніе сорта.** *Сабуровка.* Отличный, очень крупный русскій сортъ, разводимый въ широкихъ размѣрахъ московскими огородни-

ками. Требуется хорошо удобренной влажной почвы. Кочанъ плоскій, кочерыжка низкая. Для зимняго храненія не пригоденъ и идетъ на заготовку въ прокъ.

*Брауншвейгская.* Очень хорошій сортъ съ плоскимъ кочаномъ и низкой кочерыжкой. Менѣе прихотлива на почву, чѣмъ предыдущій и годится для зимняго храненія. Часто идетъ на приготовленіе квашеной капусты.

*Ульмская пудовая.* Очень хорошій сортъ съ крупновато-плоскимъ кочаномъ на низкой кочерыжкѣ, цѣнимый за то, что не развиваетъ

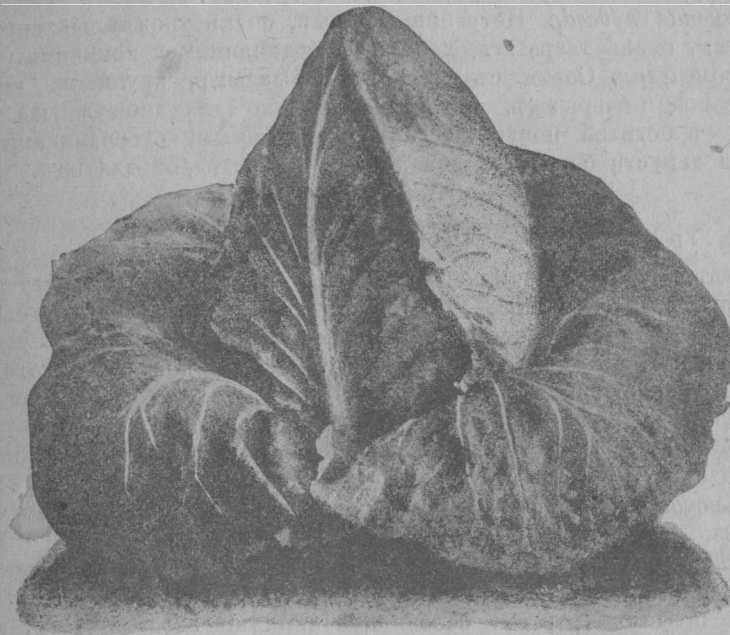


Рис. 1. Бѣлокочанная капуста «Экспрессъ».

крупныхъ наружныхъ листьевъ, почему допускаетъ болѣе тѣсную посадку. Сортъ этотъ цѣнится также и за то, что неприхотливъ на почву.

*Любская зимняя.* Кочанъ средней величины, очень плотный, хорошо сохраняющійся зимой, почему сортъ этотъ и называется зимнимъ. На почву не прихотливъ.

*Датская Амагеръ.* Кочанъ крупный, шаровидный, на средней кочерыжкѣ, очень плотный, почему незаменимъ для зимняго храненія и для этого послѣдняго назначенія не имѣетъ соперниковъ среди другихъ сортовъ.

**Среднеранніе сорта.** *Бронка.* Кочанъ шаровидный, среднихъ размѣровъ, плотный.

*Устѣхъ Гендерсона.* Отличный американскій новый сортъ, особенно

хорошо себя зарекомендовавший въ степныхъ мѣстностяхъ Россіи, какъ противостоящій засухѣ.

**Поздніе сорта.** *Брауншвейгская.* Отличный плоскокочанный, на низкой кочерыжкѣ сортъ, пригодный для разведенія повсемѣстно. На югѣ хорошо выдерживаетъ засуху, почему и считается здѣсь однимъ изъ лучшихъ; въ то же время отлично удается и въ сѣверныхъ губерніяхъ съ влажнымъ климатомъ. Едва ли не лучший сортъ для массовой культуры.

*Греческая пудовая.* Также пригодна для разведенія на югѣ, и рекомендуется здѣсь для прирѣчныхъ огородовъ.

*Ульмская пудовая.* Нетребовательный, очень урожайный сортъ, съ круглымъ, очень твердымъ, хорошо сохраняющимся кочаномъ.

*Коломенская.* Сортъ, съ нѣскольکو рыхлымъ, крупнымъ кочнемъ на высокой кочерыжкѣ, пригодный только для прилужныхъ мѣстностей съ богатой почвой. Нѣкоторыми южными огородниками коломенская капуста считается совершенно непригодной для юга.

### Капуста краснокочанная.

Культура краснокочанной капусты ничѣмъ не отличается отъ бѣлокочанной; потребность въ ней въ домашнемъ хозяйствѣ бываетъ обыкновенно весьма небольшою. Краснокочанная капуста употребляется только въ свѣжемъ видѣ или шинкованною для приготовления салата. Краснокочанная капуста вообще грубѣе бѣлокочанной и потому менѣе повреждается насѣкомыми и болѣзнями.

Изъ болѣе раннихъ сортовъ краснокочанной капусты можно указать на слѣдующіе:

*Ульмская кровокрасная ранняя.* Скороспѣлый сортъ съ небольшимъ кочнемъ.

*Эрфуртская салатная синяя.* Пospѣваетъ почти одновременно съ предыдущей.

Изъ позднихъ сортовъ особеннаго вниманія заслуживаетъ:

*Голландская кровокрасная поздняя,* съ крупными, твердыми, хорошо сохраняющимися въ теченіе всей зимы кочнями.

### Лиственная капуста.

Лиственная капуста выносливѣе всѣхъ другихъ видовъ капусты, причѣмъ листья ея только тогда и употребляются въ пищу, когда они подвергаются первымъ морозамъ. Зимовать въ грунту лиственная капуста можетъ лишь въ мѣстностяхъ, съ болѣе мягкимъ климатомъ, въ средней же и сѣверной Россіи ею можно пользоваться только до болѣе сильныхъ морозовъ. Въ Западной Европѣ, гдѣ зима значительно мягче, чѣмъ у насъ, ее оставляютъ въ открытомъ трѣтцѣ до весны, пользуясь такимъ образомъ листьями этой капусты всю зиму.

Культура лиственной капусты отличается отъ культуры болѣе распространенной у насъ брюссельской.

Сортовъ лиственной капусты нѣсколько, и они различаются между

собою по росту (низкорослые и высокорослые) и по окраскѣ и формѣ листьевъ.

Лиственная капуста, съ бурными листьями, и по-русски иногда извѣстна подъ нѣмецкимъ названіемъ—браунколь. Сильно кудрявые и притомъ пестролистныя сорта находятъ примѣненіе въ качествѣ декоративныхъ растений, но въ то же время, какъ и остальные сорта, вполне пригодны для употребленія въ пищу.

Дающіе массу листьевъ, зеленые, болѣе грубые высокорослые сорта лиственной капусты разводятся для корма скота и называются кормовыми.

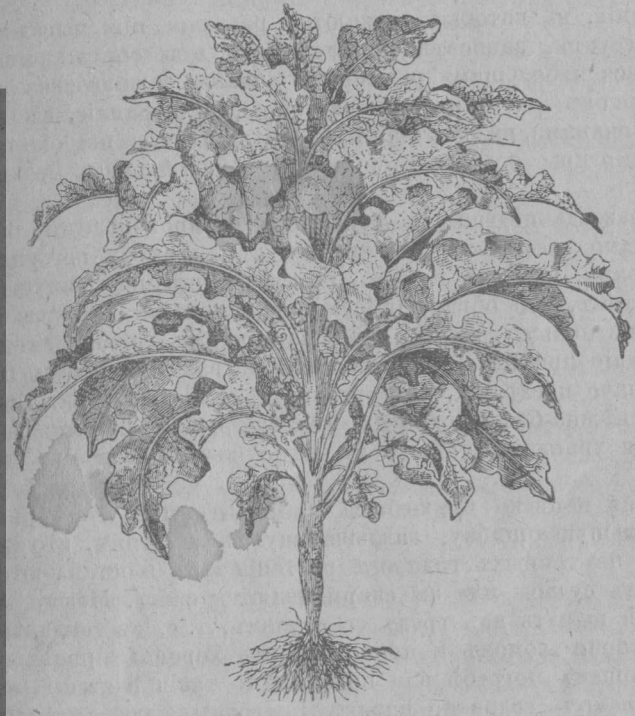


Рис. 2. Высокорослая лиственная капуста.

### Цвѣтная капуста.

Цвѣтная капуста представляетъ собою едва ли не любимѣйшую овощъ, вмѣстѣ съ тѣмъ является и наиболѣе требовательнымъ въ культурѣ растеніемъ, причѣмъ для успѣшной культуры цвѣтная капуста прежде всего нуждается въ хорошей, сильно удобренной почвѣ и во влажномъ мѣстоположеніи. Чрезвычайно влаги при культурѣ цвѣтной капусты, хотя до известной степени и возмѣщается поливкой, но вообще цвѣтная капуста хорошо удается только въ мѣстностяхъ, съ болѣе влажнымъ и прохладнымъ лѣтомъ, и получить хорошій продуктъ

въ нашихъ степныхъ губерніяхъ гораздо труднѣе, чѣмъ, напр., подѣ Петроградомъ.

Въ общемъ, культура цвѣтной капусты мало отличается отъ культуры бѣлокочанной капусты. При разведеніи цвѣтной капусты приходится, однако, всегда стремиться къ выведенію возможно ранней расады, чтобы получить болѣе ранній и потому болѣе цѣнный урожай. Это особенно слѣдуетъ имѣть въ виду при желаніи выращивать поздніе сорта цвѣтной капусты, отличающіеся особенно величиной головокъ; если не подготовить расаду такихъ сортовъ въ парникахъ, то растенія не успѣваютъ достигъ надлежащихъ размѣровъ даже въ благоприятное лѣто.

Разстоянія, на которыя сажаются растенія при высадкѣ ихъ въ открытый грунтъ, зависятъ прежде всего отъ сорта: ранніе сорта, отличающіеся небольшими размѣрами кочана, сажаются на разстояніи 8—10 вершковъ растеніе отъ растенія, среднеранніе, съ нѣсколькими большими кочанами, на разстояніи около аршина, а широко разрастающіеся экземпляры позднихъ сортовъ требуютъ еще большихъ разстояній.

Когда расада подрастетъ и окрѣпнетъ, производится окучиваніе. Далѣе, помимо обычныхъ въ теченіе лѣта работъ по уничтоженію сорныхъ травъ, поливкѣ и т. п., уходъ за цвѣтной капустой заключается въ томъ, что образующіяся при основаніи кочерыжки внутри листьевъ цвѣточные головки закрываются отъ солнца листьями, для чего послѣдніе приходится надламывать и закрывать ими цвѣточные головки, иначе послѣднія, подвергаясь дѣйствію солнца, теряютъ заманчивую снѣжно-бѣлую окраску, желтѣютъ и становятся менѣе пригодными для храненія, такъ какъ легко разбиваются на отдѣльные соцветія.

Въ Россіи нерѣдко приходится наблюдать при культурѣ цвѣтной капусты большую ошибку, заключающуюся въ томъ, что не давнія на грядахъ цвѣточныхъ головокъ растенія такъ и оставляются осенью на произволъ судьбы или же скармливаются скоту. Между тѣмъ, если эти растенія вынуть изъ грядъ со стуломъ, т. е. съ землянымъ, облекающимъ корни комомъ и прикопать въ хорошо провѣтриваемомъ, непромерзающемъ погребѣ или подвалѣ, то такіа растенія въ теченіе зимы развиваютъ головки, вполне пригодныя для употребленія въ пищу, хотя и нѣсколько меньшей величины. На сѣверѣ для разведенія берутся только ранніе сорта, южнѣе, наряду съ такими ранними сортами, предпочитаютъ пользоваться сортами среднеранними, но не самыми поздними, потому что поздніе сорта цвѣтной капусты требуютъ довольно продолжительнаго лѣта и даже въ южной половинѣ Россіи не всегда къ осени развиваютъ головки полной величины, давая послѣднія лишь при раннихъ посѣвахъ въ парникахъ. Впрочемъ, при благоприятныхъ метеорологическихъ условіяхъ, иногда удается и въ среднихъ губерніяхъ получить превосходныя головки позднихъ сортовъ, конечно, при условіи выведенія расады въ парникахъ. Поэтому, южнѣе, мы совѣтовали бы любителю всегда сажать часть цвѣтной капусты именно позднихъ сортовъ, которые, при надлежащемъ

уходѣ, даютъ иногда отличныя головки, достигающія въ окружности величины глубокой тарелки.

Изъ сортовъ цвѣтной капусты можно остановиться на слѣдующихъ:  
**Ранніе сорта.** *Гаагская ранняя парниковая.* Парниковый сортъ для ранняго разведенія въ парникахъ и въ открытомъ грунтѣ; сѣмена этого сорта цѣнятся очень высоко и даже за границей, въ Эрфуртѣ,—этой всемірной столицѣ сѣменоводства,—продаются счетомъ, а не на вѣсъ.

*Гаагская ранняя.* Также превосходный сортъ, дающій отличные урожаи; растенія получаютъ нѣсколько крупнѣе, чѣмъ отъ сѣмянъ раннѣе указанного сорта; поэтому Гаагской ранней капустой пользуются чаще для болѣе обширной культуры въ открытомъ грунтѣ, а не въ парникахъ.

*Эрфуртская ранняя.* Хорошій ранній сортъ, но поспѣвающий позднѣе предыдущихъ сортовъ и рослѣ ихъ; во всякомъ случаѣ, этотъ сортъ—одинъ изъ лучшихъ.

*Копенгагенская ранняя.* Мало отличается отъ предыдущаго сорта.  
**Среднеранние сорта.** *Парижская Саломонъ.* Извѣстный хорошій сортъ, дающій довольно компактыя растенія.

*Леморманъ.* Отличный сортъ для грунтовой культуры; удается иногда и въ болѣе сѣверныхъ мѣстностяхъ; также французскаго происхожденія.

**Поздніе сорта.** *Итальянская поздняя.* Растеніе сильное, удающееся всегда только на югѣ, гдѣ требуетъ посадки на низкихъ прилужныхъ мѣстахъ или на хорошо поливаемыхъ огородахъ,—иначе не удается. Въ этомъ же родѣ и другіе поздніе сорта: Кипрская, Сицилійская, Азіатская, Франкфуртская и т. д.

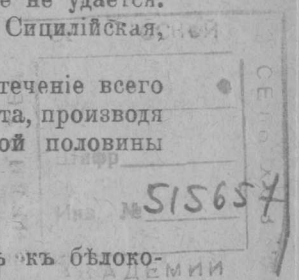
Многіе огородники въ средней Россіи разводятъ въ теченіе всего лѣта и вплоть до позднѣйшаго сезона только ранніе сорта, производя послѣднія посадки еще въ іюль, но не позднѣе первой половины этого мѣсяца.

### Савойская капуста.

Савойская капуста или сафой ближе всего подходитъ къ бѣлокочанной капустѣ, отличаясь отъ нея рыхлымъ строеніемъ кочана и сильно морщинистыми листьями. Во вкусовомъ отношеніи савойская капуста стоитъ гораздо выше бѣлокочанной и употребляется отваренною съ сухарями на подобіе цвѣтной капусты, спаржи и т. п. Нельзя не пожалѣть, что въ Россіи мало разводятъ савойскую капусту только потому, что мало знакомы съ ея вкусовыми достоинствами, приближающими ее къ цвѣтной капустѣ. Нельзя сомнѣваться, что малая распространенность этой капусты зависитъ именно отъ незнакомства съ ней русскихъ потребителей. Не надо быть вегетаріанцемъ, чтобы, время отъ времени, разнообразить свой столъ овощными блюдами, среди которыхъ савойская капуста по праву занимаетъ почетное мѣсто.

Культура савойской капусты совершенно сходна съ культурой бѣлокочанной капусты.

Наибольшей рекомендаціи заслуживаютъ слѣдующіе сорта савойской капусты:



*Блюментальская желтая.* Отличный ранний сортъ, съ небольшими кочанами.

*Вертю.* Поздний сортъ, съ крупными кочанами.

*Марсель.* Поздний французскій сортъ, также съ крупными кочанами.

**Брюссельская капуста.** Брюссельская капуста иногда называется розовой капустой, благодаря нѣкоторому сходству развивающихся въ пазухахъ листьевъ миниатюрныхъ кочней съ цвѣтами розы.

Брюссельская капуста является какъ бы промежуточной между кочанной и листовенной, у которой, какъ и у брюссельской капусты, кочерыжка также очень высокая и усаженная по всей длинѣ листьями въ пазухахъ коихъ у брюссельской капусты развиваются мелкіе кочешки, дающіе отличныя и вкусныя блюда. Мелкіе кочешки брюссельской капусты, для употребленія къ столу, или кладутся въ супъ, или

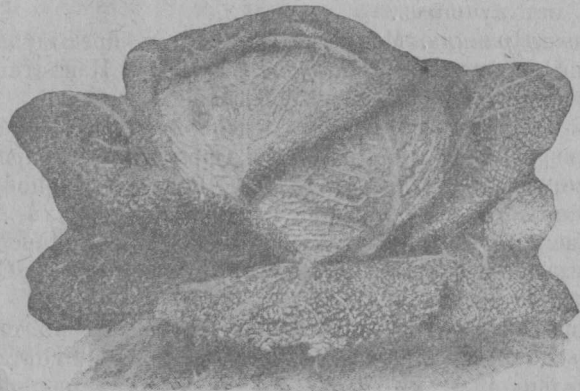


Рис. 3. Капуста савойская Блюментальская желтая.

отвариваются въ соленой водѣ, или, кромѣ того, отваренными поджариваются на маслѣ. Брюссельская капуста высаживается на грядку указанной выше ширины въ три ряда, приблизительно на аршинномъ разстояніи растеній отъ растеній. Уходъ за брюссельской капустой такой же, какъ и за другими видами капусты. Чтобы направить соки къ кочешкамъ-розеткамъ, когда ихъ разовьется достаточное количество, обламываютъ верхушку растенія. Отдѣльныхъ листьевъ, изъ пазухъ которыхъ образуются розетки, обламывать отнюдь не слѣдуетъ, ограничиваясь только обламываніемъ верхушки растенія.

Въ открытомъ грунту брюссельская капуста можетъ зимовать только на югѣ. Въ подвалахъ сохраняется хорошо до конца зимы; при храненіи боковые листья удаляютъ и унизанные кочешками стебли или кочерыжки сохраняютъ на полкахъ подвала.

Сортовъ брюссельской капусты немного, и всѣ они назначаются для зимняго пользованія, при чемъ сорта могутъ быть раздѣлены въ низкорослые и высокорослые; изъ нихъ для разведенія можно указать на обыкновенную высокорослую брюссельскую капусту.

## Кольраби.

У кольраби въ пищу употребляется разрастающійся, шарообразный стебель, напоминающій по формѣ рѣпу, отчего кольраби нѣмцами и называется «рѣпной капустой». Кольраби обыкновенно разводится на второй годъ по свѣжему удобренію, при чемъ лучшіе результаты получаютъ на хорошо обработанной глинистой почвѣ. Сухія сѣмена кольраби, какъ и всѣхъ вообще капустныхъ растений, сѣются безъ всякой подготовки въ ранніе или поздніе парники, смотря по тому, какая необходима посадка—ранняя или поздняя. Дальнѣйшая культура кольраби тождественна съ культурой капусты. Посадка кольраби, какъ и вообще капустная, сажается на грядкахъ нѣсколько глубже, чѣмъ она сидѣла въ рассадникѣ, и также обильно поливается до укорененія. Обильная поливка кольраби въ теченіе всего растительнаго періода этого овоща благотворно отражается на качествѣ кольраби, дѣлая нѣжнымъ и мягкимъ мясистый стебель ея; какъ только мякоть кольраби пронизывается волокнами, этотъ овощъ дѣлается годнымъ въ пищу только скоту. Обыкновенно сѣютъ кольраби въ разные послѣдовательные сроки съ тѣмъ, чтобы пользоваться этимъ овощемъ въ теченіе всего лѣта. Разстояніе для раннихъ сортовъ кольраби дается до 7—10 вершковъ растеніями, для позднихъ же исполинскихъ сортовъ болѣе 12—14 вершковъ. Слѣдуетъ имѣть въ виду, что исполинскіе сорта кольраби вообще грубѣе, и потому



Рис. 4. Кольраби исполинская бѣлая, поздняя.

большимъ спросомъ пользуются только экземпляры средней величины. Если растенія посажены не глубоко, и утолщенные части стебля слишкомъ выдаются надъ землей, то ихъ слегка окучиваютъ, присыпая лишь нижнюю, тонкую часть стебля, не касаясь утолщенной.

Кольраби разныхъ послѣдовательныхъ сроковъ посѣва собирается для употребленія въ пищу по мѣрѣ надобности въ теченіе всего лѣта, но всегда слѣдуетъ имѣть въ виду, что самые нѣжные экземпляры получаютъ отъ весенняго посѣва. Въ то время, когда цвѣтная капуста еще не успѣваетъ достаточно развиться, особенно охотно пользуются кольраби, а затѣмъ эта овощъ слишкомъ быстро грубѣетъ и едва ли заслуживаетъ рекомендаціи. Поздніе посѣвы, рассчитанные на получение достаточно развитыхъ экземпляровъ къ поздней осени, опять-таки даютъ вполне удовлетворительную овощъ.

Осенью кольраби вынимаютъ изъ грядъ, очищаютъ отъ листьевъ

и корней и хранить зимою, не прикапывая ихъ въ землю, а складывая на полкахъ или просто на полу погреба. Въ землю или въ грунтъ подвала ихъ прикапываютъ корнями только тогда, если желаютъ получить свои сѣмена. Сѣмена кольраби сохраняютъ всхожесть 3—4 года; въ 1 лотѣ ихъ около 3500 шт.; всходятъ они на 4—6 день послѣ посѣва.

Изъ болѣзней, кольраби больше всего подвержена килѣ, обнаруживающейся уродливыми опухолями на корняхъ растенія и тѣмъ, что листья растенія вянутъ и желтѣютъ. Средствами борьбы противъ килы у кольраби являются тѣ же, что и у капусты.

Нельзя не пожалѣть, что въ Россіи эта овощъ распространена мало, и преимущественно встрѣчается только на рынкахъ большихъ городовъ. Кольраби идетъ въ супы или употребляется въ качествѣ приправы къ жаркимъ. Отваренная въ соленой водѣ кольраби употребляется и въ видѣ отдѣльнаго блюда. Слѣдуетъ замѣтить, что наиболѣе нѣжною, а потому и наиболѣе вкусною, является верхняя половина кольраби.

Сорта кольраби различаются между собою по времени созрѣванія, окраскѣ и величинѣ стебля. По времени созрѣванія различаютъ ранніе и поздніе сорта, по окраскѣ—бѣлые и синіе, а по величинѣ растеній различаютъ обыкновенную и исполинскую кольраби.

Изъ болѣе раннихъ, преимущественно достойныхъ разведенія, сортовъ можно указать на *Вьнскую раннюю бѣлую*, *Вьнскую раннюю синюю*, а изъ позднихъ сортовъ—на *исполинскую бѣлую* и *исполинскую синюю*.

### Брюква.

Брюква—двухлѣтнее растеніе изъ сем. крестоцвѣтныхъ. Какъ и всѣ корнеплоды, брюква воздѣлывается на 2-й и рѣже на 3-й годъ послѣ свѣжаго удобренія. Разводятъ брюкву, какъ и капустныя растенія, рассадой, для чего высѣваютъ сѣмена на рассадную гряду или въ рассадникъ. Время посѣва, уходъ за взшедшими растеніями ничѣмъ не отличается отъ таковыхъ же приѣмовъ при культурѣ кочанной капусты.

Когда рассада будетъ готова, ее высаживаютъ на гряду, давая разстояніе между мелкими сортами въ 8—9 верш., а между крупными до 10—12 верш.

Дальнѣйшій уходъ въ теченіе лѣта заключается въ полкѣ сорныхъ травъ, рыхленіи земли и защитѣ растеній отъ вредителей. Всѣ эти работы производятся обычнымъ порядкомъ, описаннымъ для кочанной капусты; окучиванія брюквы производить нѣтъ надобности. Лучшіе по виду, формѣ, цвѣту и средніе по разиѣрамъ корни оставляютъ на сѣмена. У сѣменниковъ оставляютъ листовую верхушку не срѣзанной и на зиму прикапываютъ ихъ въ землю въ погребѣ. Весной сѣменники высаживаютъ на гряды въ шахматномъ порядкѣ, давая разстоянія между растеніями около аршина. Полученіе сѣмянъ производится какъ и у капусты. Въ 1 лотѣ находится около 6000 сѣмянъ. Всхожесть сѣмена сохраняютъ 4 года; прорастаютъ

послѣ посѣва на 4—6 день. Противъ нападающихъ на брюкву гусеницъ принимаются соотвѣтствующія мѣры, о чемъ говорилось уже при описаніи культуры капусты. На молодые всходы и рассадку брюквы нападаетъ земляная блоха. Объ устраненіи ея вреда также было сказано при культурѣ капусты.

Сорта брюквы различаются между собою по формѣ, величинѣ и окраскѣ корней, хотя, впрочемъ, сорта брюквы немногочисленны. У насъ въ Россіи преимущественно любимы не бѣломые, а желтомые сорта брюквы. Слѣдуетъ замѣтить, что брюква отлично сохраняется въ теченіе всей зимы, а потому культура этой овощи заслуживаетъ большаго вниманія, чѣмъ культура рѣпы, которая къ веснѣ легко дрябнетъ. Изъ наиболѣе достойныхъ разведенія сортовъ можно указать на слѣдующіе желтомые сорта:

*Красносельская*. Отличный сортъ, разводимый по всей Россіи.  
*Желтая шведская*. Популярный за границей хорошій сортъ.

### Рѣпа.

Двухлѣтнее растеніе изъ семейства крестоцвѣтныхъ. Рѣпа разводится на второй или на третій годъ послѣ свѣжаго удобренія. Почву предпочитаетъ мягкую, требуя солнечнаго мѣстоположенія.

Молодыя растенія рѣпы совершенно не выносятъ пересадки, вслѣдствіе чего посѣвъ сѣмянъ производится всегда только на гряды. Посѣвъ стараются произвести пораньше, дабы получить болѣе ранніе всходы, вслѣдствіе чего растенія успѣваютъ окрѣпнуть до появленія земляной блохи, наносящей рѣпѣ огромный вредъ и иногда сплошь уничтожающей ея всходы. Поэтому-то рѣпу и сѣютъ всегда довольно густо; хотя возможенъ и посѣвъ въ разбросъ, но рядовой посѣвъ безусловно предпочтительнѣе. Всходы прорѣживаются настолько, чтобы растенія отстояли одно отъ другого на 4—6 вершковъ, смотря по сорту. Позднимъ посѣвамъ сильно вредитъ блоха и только, когда блоха исчезаетъ, что имѣетъ мѣсто въ іюлѣ, можно произвести посѣвъ рѣпы для зимы.

Болѣе ранніе посѣвы нерѣдко облегчаются тѣмъ, что всходы рѣпы не очень боятся морозовъ и появляются дружно даже въ сырые и холодныя весны. Напротивъ, поздніе іюньскіе посѣвы скорѣе являются рискованными, особенно въ среднихъ и сѣверныхъ губерніяхъ, гдѣ можетъ случиться, что рѣпа поздняго посѣва не успѣваетъ развиться и даетъ тогда ничтожные результаты.

Уходъ въ теченіе лѣта заключается въ уничтоженіи сорныхъ травъ, путемъ пропальванія, разрыхленія почвы и въ защитѣ отъ вредителей. Къ уборкѣ рѣпы приступаютъ въ разное время; ранніе сорта ея убираются по созрѣваніи ихъ, не оставляя ихъ больше на грядахъ, иначе они дѣлаются негодными. Поздніе сорта рѣпы убираются осенью.

Въ виду нѣжности корней, ихъ извлекаютъ изъ земли съ осторожностью; при уборкѣ корней обрѣзаютъ листья, укорачиваютъ длинныя концы корней, просушиваютъ и хранятъ корни въ погребѣ на пескѣ.

На сѣмена выбираютъ лучшіе по качествамъ корни поздняго посѣва, а весной высаживаютъ на гряды на  $\frac{3}{4}$  и до аршина между

растениями, при чем корни сажают глубже, чем они сидели в земле. Сосѣдство капусты и брюквы не отзывается вредно на качествахъ семянъ рѣпы, но другихъ сортовъ рѣпы, въ избѣжаніе полученія помѣсей, не слѣдуетъ разводить вблизи, иначе сѣмена получаютъ смѣшанными. Изъ цвѣточныхъ стеблей на одномъ растеніи оставляютъ не болѣе двухъ. Когда стручки станутъ желтѣть, приступаютъ къ сбору сѣмянъ; срѣзка мелкихъ стеблей и получение сѣмянъ производится точно такъ же, какъ у капусты. Въ 1 лотѣ сѣмянъ рѣпы насчитывается около 10.000, при чемъ всхожесть они сохраняютъ 2—3 года, проростая при посѣвѣ на 4—6-й день.

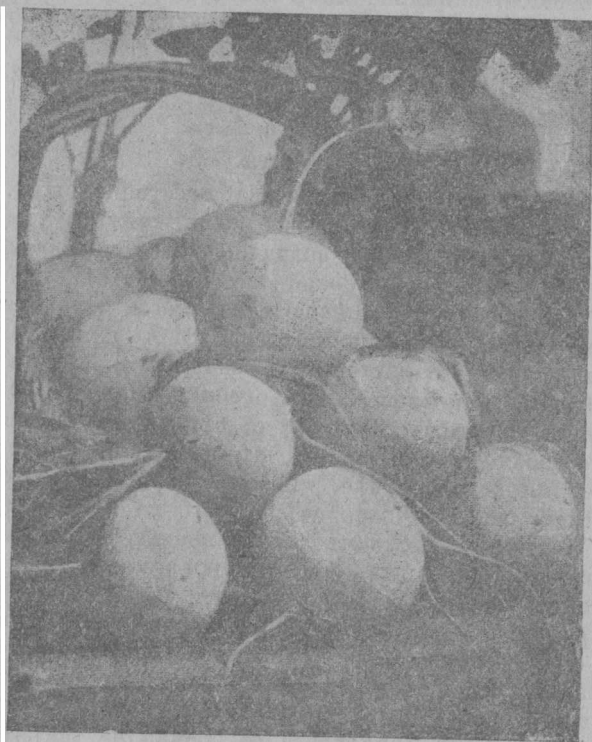


Рис. 5. Рѣпа бѣлая, майская круглая.

У насъ, въ Россіи, въ пищу у рѣпы употребляются только корни; за границей же къ столу употребляется также и ботва рѣпы, продаваемая на заграничныхъ рынкахъ отдѣльно отъ корней и употребляемая для приготовления зеленого соуса, подобнаго шпинатному. Для этой же цѣли можно пользоваться и листьями редиса.

Главнымъ врагомъ рѣпы, какъ уже было сказано, является земляная блоха, для борьбы съ которой примѣняются много средствъ, но лучше всего, какъ уже было указано, производить посѣвъ до

послѣ появленія блохи. Этотъ способъ борьбы съ блохою, если не единственный, то во всякомъ случаѣ вѣрный.

Многочисленные сорта рѣпы различаются по времени созрѣванія, величинѣ, формѣ и окраскѣ корней. У насъ въ Россіи преимущественно распространены и любимы сорта рѣпы съ плоскимъ корнемъ и желтою мякотью; менѣе въ спросѣ бѣломясые сорта, съ круглымъ корнемъ, столь распространенные за границей. Сорта рѣпы, съ длинными и продолговатыми рѣдкоподобными корнями, у насъ совсѣмъ не находятъ спроса, такъ какъ къ нимъ у насъ не привыкли.

Изъ сортовъ рѣпы, особенно достойныхъ разведенія, можно указать на слѣдующіе:

*Петровская рѣпа.* Старинный русскій сортъ съ желтымъ мясомъ. По времени посѣванія можетъ быть причисленъ къ среднимъ. Въ Россіи на рынкахъ этотъ сортъ только и распространенъ.

*Желтая майская рѣпа.* Похожій по плоскому желтому корню на предыдущій сортъ.

*Бѣлая майская.* Бѣломясый, съ круглымъ корнемъ, сортъ, принадлежащій къ болѣе скороспѣлымъ и потому назначается для лѣтняго и осенняго пользованія.

### Рѣдка.

Двухлѣтнее растеніе изъ сем. крестоцвѣтныхъ. По времени посѣванія различаютъ лѣтнюю, осеннюю и зимнюю рѣдки. Разводятся рѣдка на 2—3-й годъ послѣ внесенія въ почву свѣжаго удобренія. Обработка почвы требуется достаточно глубокая и тщательная, иначе корни (въ особенности при посѣвѣ зимней рѣдки съ длинными корнями) будутъ развиваться неправильно. Относительно воздѣлыванія рѣдки и другихъ корнеплодовъ слѣдуетъ имѣть въ виду, что на бѣдныхъ почвахъ, на почвахъ, недостаточно глубокихъ, выгоднѣе разводить круглые сорта, чѣмъ длинные. Это особенно должны имѣть въ виду владѣльцы сѣверныхъ огородовъ, обрабатываемый слой которыхъ, въ большинствѣ случаевъ, не особенно глубокъ.

Ранніе лѣтніе сорта рѣдки можно высѣвать вскорѣ по минованіи болѣе рѣзкихъ утренниковъ; осенніе сорта сѣютъ позднѣе—въ концѣ мая или въ началѣ іюня, а зимніе—въ половинѣ іюня и до начала іюля. Посѣвъ производится сухими сѣменами въ-разбросъ, если сортъ изъ мелкихъ (лѣтнихъ), а крупные сорта высѣваются рядами и гнѣздами. Въ послѣднемъ случаѣ въ каждую яму кладутъ нѣсколько сѣмянъ, чтобы изъ нихъ впоследствии выбрать лучшее растеніе. Расстояние между растеніями путемъ прорѣживанія доводятъ до 2—3 вершковъ для мелкихъ лѣтнихъ сортовъ и 4—6 вершковъ для болѣе позднихъ и крупныхъ сортовъ. Лѣтней рѣдки можно посѣять 4—5 рядовъ на грядѣ, крупные же и болѣе поздніе сорта высѣваются на грядѣ только въ 3 ряда. Очень часто, въ особенности зимнюю крупную рѣдку сажаютъ по откосамъ грядъ или какъ промежуточное растеніе между капустой, огурцами и другими овощами, не занимая ею особыхъ грядъ. Иногда поступаютъ такъ: сажаютъ рѣдку на особыхъ, ей отведенныхъ грядкахъ, подсаживая и другія растенія. Такія «междуплодные» куль-

туры заслуживаютъ особаго вниманія. Конечно, комбинировать растенія слѣдуетъ такимъ образомъ, чтобы одно другому, по возможности не мѣшало. Лѣтняя рѣдка, какъ занимающая гряды сравнительно короткое время, и зимняя, высѣвающаяся въ июнѣ,—особенно пригодны для междуплодныхъ культуръ.

Уборка рѣдки производится въ разные сроки, въ зависимости отъ ея назначенія и сорта. Поздніе сорта обыкновенно стараются убрать до первыхъ значительныхъ морозовъ. У выбранныхъ изъ земли корней отрѣзаютъ листья и сохраняютъ ихъ въ подвалѣ, присыпая слегка землей. Лучшіе экземпляры корней идутъ на сѣмена. Сѣмена рѣдки могутъ быть получены не только въ среднихъ, но и въ сѣверныхъ губерніяхъ. Для этого сѣменники высаживаютъ на открытое солнечное мѣсто, давая до 1 арш. разстоянія между корнями. Передъ посадкой корень снизу обрѣзается, что содѣйствуетъ скорѣйшему созрѣванію сѣмянъ. Сѣменные стебли у рѣдки довольно прочныя, и потому они не требуютъ непременно подвязыванія къ колышкамъ.

Сѣмена начинаютъ посѣвать уже съ августа, если условія, т. е. главнымъ образомъ погода, благоприятствуютъ этому; при сборѣ сѣмянъ, которыя у рѣдки не высыпаются, стебли вырываются съ корнями и досушиваются, будучи подвѣшенными въ амбарѣ или какомъ-либо подобномъ помѣщеніи.

Въ 1 лотѣ сѣмянъ до 1300 шт.; они сохраняютъ всхожесть въ теченіе 2—3 лѣтъ. При грунтовомъ посѣвѣ прорастаніе происходитъ на 5—7 день. Изъ вредителей рѣдки, какъ и вообще крестоцвѣтныхъ, на первомъ мѣстѣ мы поставимъ земляную блоху. Она особенно вредитъ молодымъ всходамъ рѣдки и иногда ихъ уничтожаетъ сплошь; въ такихъ случаяхъ приходится производить посѣвъ вторично. Мѣры борьбы съ земляной блохой были указаны выше.

Сорта рѣдки различаются между собою величиной корней, формой и цвѣтомъ кожи, а также, какъ видно уже изъ вышесказаннаго, и по времени посѣванія. Лѣтняя рѣдка по качествамъ мякоти и величины представляетъ собою нѣчто среднее между редисомъ и осенней или зимней рѣдкой. Назначеніе лѣтней рѣдки вообще—замѣнять въ открытомъ грунту редисъ, который на грядахъ лѣтомъ обыкновенно очень стволится. Изъ сортовъ лѣтней рѣдки особеннаго вниманія заслуживаютъ слѣдующіе:

*Бѣлая длинная.* Похожа на длинный бѣлый редисъ, отъ котораго отличается болѣе грубымъ мясомъ и позднимъ посѣваніемъ.

*Дрезденская бѣлая.* Хорошій сортъ, съ коническимъ корнемъ.

*Винская желтая.* Корень желтый. Сортъ походитъ на предыдущій.

*Китайская розовая лѣтняя.* Отличный сортъ, съ сочнымъ и нѣжнымъ мясомъ, посѣвается нѣсколько позднѣе, чѣмъ два предыдущіе сорта. Китайская рѣдка очень склонна къ стволению; несмотря на это, корень сохраняетъ довольно долго присущія ему хорошія качества.

*Осенняя рѣдка.* Въ то время какъ лѣтніе сорта высѣваются въ теченіе всего лѣта съ нѣкоторыми промежутками, осенняя рѣдка высѣвается въ июнѣ, съ такимъ расчетомъ, чтобы она посѣла не раньше осени. Сезонъ употребленія ея—осень и начало зимы.

Изъ сортовъ осенней рѣдки здѣсь можно назвать слѣдующіе:  
*Китайская розовая.* Этотъ сортъ похожъ по качеству мякоти на китайскую розовую лѣтнюю рѣдку, но корень несравненно крупнѣе, чѣмъ у предыдущаго сорта. Отъ этого сорта отличаются только однимъ цвѣтомъ корня подобные же осенніе сорта: китайская бѣлая и китайская фіолетовая.

Эти превосходные сорта, къ сожалѣнію, очень легко стволятся, а потому, если желаютъ ими пользоваться болѣе или менѣе продолжительное время осенью и зимой, то не слѣдуетъ торопиться ихъ посѣвомъ.

*Зимняя рѣдка.* Посѣвъ зимней рѣдки также, какъ и осенней, дѣлается попозже, въ серединѣ лѣта, иначе корни успѣваютъ до наступленія времени уборки выкинуть стволъ, вслѣдствіе чего корень дрябнетъ и теряетъ способность хорошо сохраняться въ теченіе зимы. Хотя среди сортовъ зимней рѣдки имѣются и круглые сорта, но у насъ въ Россіи болѣе распространены только сорта съ длиннымъ корнемъ, о чемъ нельзя не пожалѣть.

Сѣмена рѣдки высѣваются и на сѣверѣ, напр. подъ Петроградомъ. Сѣмянники или корни зимней рѣдки весною высаживаютъ на разстояніи аршина.

Изъ сортовъ зимней рѣдки можно особенно рекомендовать слѣдующіе:

*Грайворонская.* Происходитъ будто бы изъ г. Грайворона, Курской губ., гдѣ мы, къ своему удивленію, этой рѣдки не находили. Это позднеосенній, почти зимній, исполинскій сортъ и, хотя сохраняется всю зиму, но съ середины зимы дрябнетъ.

*Бѣлая Эрфуртская длинная.* Хорошо сохраняющаяся до конца зимы, бѣлая длинная рѣдка.

*Черная Эрфуртская длинная.* Одинъ изъ лучшихъ сортовъ, весьма схожій съ предыдущимъ, отъ котораго отличается менѣе острымъ вкусомъ.

*Черная Парижская цилиндрическая.* Подобный предыдущему сортъ.

## Редисъ.

Однолѣтнее растеніе, относящееся, какъ и рѣдка, къ семейству крестоцвѣтныхъ.

Редисъ сѣется на второй или третій годъ послѣ удобренія. Посѣвъ производится или въ разбросъ, или, что лучше, рядами приблизительно въ 5 рядовъ на грядку. Чтобы имѣть редисъ въ теченіе болѣе долгаго періода, производятъ рядъ послѣдовательныхъ посѣвовъ въ теченіе весенняго времени; лѣтомъ, за исключеніемъ развѣ сѣвера, несравненно выгоднѣе пользоваться посѣвами лѣтней рѣдки. Сухости редисъ не выноситъ и потому лѣтомъ при сухой солнечной погодѣ быстро идетъ въ стволъ, давая дряблые корни.

Поэтому полученіе редиса въ теченіе цѣлаго лѣта въ открытомъ грунту, на грядахъ, возможно развѣ въ дождливомъ и прохладномъ климатѣ сѣверныхъ губерній, да и то не каждый годъ.

По той же причинѣ на югѣ культура редиса въ открытомъ грунтѣ еще болѣе затруднительна и бываетъ возможною скорѣе къ осени т. е. при наступленіи болѣе прохладной погоды. Кромѣ того, вообще при грунтовой культурѣ редиса выгоднѣе его высѣвать на нѣсколькихъ затѣненныхъ грядахъ.

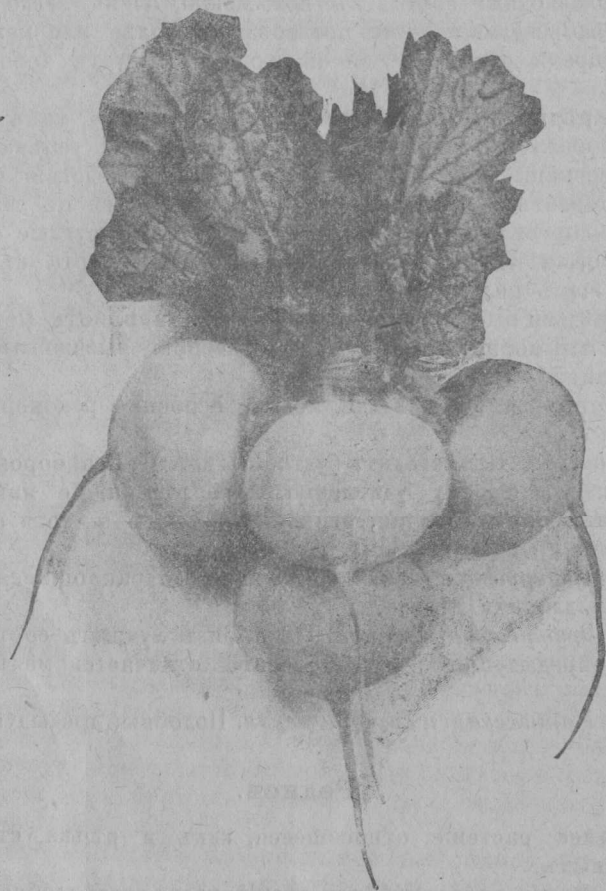


Рис. 6. Редисъ круглый бѣлый.

Что касается осеннихъ посѣвовъ редиса, то они безусловно заслуживаютъ вниманія, даже въ южныхъ губерніяхъ, гдѣ для нихъ выбираются полутѣнистыя гряды, а на сѣверѣ, конечно, необходимо посѣвы эти производить на совершенно открытыхъ мѣстахъ. Получаемые отъ такихъ посѣвовъ корни, при надлежащей поливкѣ и рыхленіи почвы, отличаются сочностью и острымъ пикантнымъ вкусомъ.

Уходъ за грунтовымъ редисомъ, кромѣ полки и рыхленія, заключается еще, въ случаѣ надобности, и въ болѣе или менѣе обильной поливкѣ. Уборка редиса производится по мѣрѣ развитія корней и по мѣрѣ надобности; долгаго хранения редисъ не выносить. Несмотря на то, что сѣмена редиса созреваютъ на сѣверѣ еще съ большимъ трудомъ, нежели у рѣдки, во всякомъ случаѣ упомянемъ о тѣхъ правилахъ, которыми надо руководствоваться при уходѣ за сѣменниками. На сѣмена выбираютъ лучшіе экземпляры, изъ рано поспѣвшихъ въ грунтъ или изъ парниковыхъ экземпляровъ, и высаживаютъ на самомъ тепломъ солнечномъ свѣтѣ около забора, при разстояніи между растеніями отъ  $\frac{1}{2}$  до  $\frac{3}{4}$  арш.



Рис. 7. Редисъ овальный розовый, съ бѣлой пяткой.

При посадкѣ около  $\frac{1}{3}$  корня обрѣзается. Уходъ за сѣменными растеніями тотъ же самый, что и у рѣдки. Въ 1 лотѣ сѣмянъ около 1300. Всхожесть сѣмена сохраняютъ около 3—4 лѣтъ, но лучшія для посѣва сѣмена, конечно, однолѣтнія. При посѣвѣ сѣмена обыкновенно прорастаютъ на 5—7 день.

Кромѣ вреда, который приноситъ редису земляная блоха, на сѣменники этого растенія, въ періодъ созрѣванія сѣмянъ, нападаютъ птицы; избавиться отъ этихъ непрошенныхъ гостей можно только при помощи отпугиванія и караула. Въ зависимости отъ формы корней, сорта редиса дѣлятся на круглые, овальные, и длинныя; окраска корня бываетъ бѣлой, розовой, фіолетовой, желтой, и черной. Наиболѣе любимы у насъ сорта съ бѣлыми и розовыми корнями, особенно первые. Изъ наиболѣе раннихъ сортовъ редиса особаго вниманія заслуживаетъ

Эрфуртскій Дрейбрунненъ и Нонъ-плюсъ-ультра, оба съ розовыми корнемъ. Изъ новыхъ редисовъ долженъ быть отмѣченъ Вюрцбургскій (Голіаеъ); это выдающійся исполинскій сортъ, замѣчательный своими очень крупными корнями (красными), съ бѣлою вкусною мякотью, которая не дѣлается дряблою и, составляя исключеніе, долго сохраняется, оставаясь сочною.

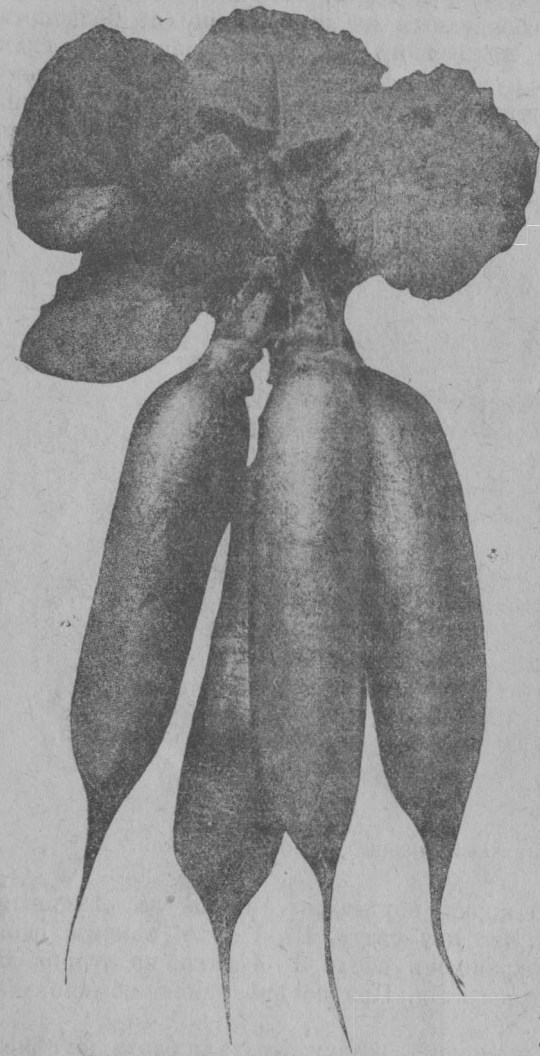


Рис. 8. Редисъ длинный бѣлый.

Обработка почвы производится тщательная и болѣе или менѣе глубокая, въ зависимости отъ длины корней. Посѣвъ моркови производится въ разное время. Сорта, предназначенные для ранняго употребленія, высѣваются какъ только оттаеетъ почва, и представится возможность приступить къ посѣву въ открытомъ грунту. Впрочемъ, и съ посѣвомъ позднихъ сортовъ моркови не слѣдуетъ запаздывать.

### Морковь.

Двухлѣтнее растеніе изъ сем. зонтичныхъ. Встрѣчается въ дикомъ видѣ по всей Европѣ; корни дикихъ растеній въ пищу не могутъ быть употребляемы. По формѣ корней всѣ культурные сорта распадаются на длинные и короткіе. По этимъ признакамъ различаютъ каротель, съ корнями правильной конической формы и болѣе или менѣе значительной длины. Промежуточною формою между короткими и длинными сортами является полудлинная морковь. Сорта моркови различаются отчасти по цвѣту корня, при чемъ корни бываютъ бѣлые, желтые, оранжевые и красные. Морковь хорошо удается на всякой почвѣ, хорошо обработанной и удобренной. Обыкновенно разводится на второй годъ по удобренію. Лучше всего морковь удается на супесчаныхъ, богатыхъ перегноемъ почвахъ.

Такъ какъ сѣмена моркови всходятъ, если ихъ посеять сухими, довольно медленно, то, чтобы ускорить появленіе всходовъ, сѣмена передъ посѣвомъ или мочатъ въ водѣ, или проращиваютъ ихъ во влажномъ пескѣ, съ которымъ сѣмена и высѣваются.

Весною же мы предпочитаемъ возможно ранній посѣвъ моркови сухими сѣменами, потому что пророщенныя сѣмена, попавшія въ почву во время засушливаго времени, или даютъ очень неровные всходы, или же значительная часть ихъ совершенно погибаетъ. Кромѣ того, вопреки увѣреніямъ руководствъ, мы думаемъ, что пророщенныя и смѣшанныя съ пескомъ сѣмена моркови нѣсколько труднѣе правильно разсѣять, чѣмъ сухія. Посѣвы же сухими сѣменами, произведенные немедленно по оттаиваніи почвы, въ громадномъ большинствѣ случаевъ, отлично удаются.

Слѣдуетъ обратить вниманіе, что у моркови особенно умѣстенъ осенній посѣвъ, выгода и преимущество котораго заключаются въ томъ, что осенній посѣвъ моркови даетъ очень ранніе всходы и наиболее ранніе корни въ открытомъ грунту. Поэтому осенній посѣвъ имѣетъ особое значеніе во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, когда требуется возможно раннее полученіе продукта. Посѣвъ осенью производится передъ замерзаніемъ почвы, при чемъ сѣмена не должны прорасти, а тѣмъ болѣе давать всходы до зимы.

Сѣмена моркови снабжены особыми щетинками, которыми они сцепляются въ комочки, и для того, чтобы достигнуть равномернаго посѣва, сѣмена необходимо предварительно перетирать руками, чѣмъ и достигается удаленіе волосковъ.

Впрочемъ, въ настоящее время почти всѣ сѣменные депо продаютъ сѣмена моркови тертыми. Посѣвъ моркови иногда производятъ въ разбросъ, но длинные сорта многіе предпочитаютъ сѣять рядами, въ четыре ряда на грядѣ. Всходы всегда требуютъ прорѣживанія съ такимъ расчетомъ, чтобы растенія другъ отъ друга, въ зависимости отъ сорта или, другими словами, въ зависимости отъ величины корней, находились бы на разстояніи 2—3 вершковъ.

При появленіи всходовъ приступаютъ къ выпалыванію сорныхъ травъ и разрыхленію поверхностнаго слоя почвы, дальше же полка производится по мѣрѣ надобности. Слѣдуетъ имѣть въ виду, что сѣянцы моркови въ первое время развиваются очень медленно и легко заглушаются сорными травами, вслѣдствіе чего въ этой культурѣ своевременное выпалываніе сорныхъ травъ и рыхленіе почвы имѣютъ особенное значеніе. Каротель убираютъ съ грядъ по мѣрѣ образованія корней, годныхъ для употребленія, длинную же морковь, назначенную для зимняго употребленія, убираютъ осенью, до наступленія морозовъ,



Рис. 9. Каротель парижская парниковая.

срѣзывая у выкопанныхъ корней ботву съ верхушкой головки, дабы удалить конечную почку, иначе зимою въ подвалѣ на корняхъ будутъ продолжать развиваться листья, отчего корни теряютъ во вкусѣ. Конечная почка сохраняется только у корней, назначаемыхъ на сѣмена. Выкапывать корни лучше всего при помощи вилъ. До уборки корней въ подвалѣ имъ дадутъ на воздухѣ нѣсколько подсохнуть, послѣ чего корни складываютъ въ погребѣ слоями, пересыпая ихъ землей, а еще лучше пескомъ.

На сѣмена отбираютъ самые лучшіе и наиболѣе правильно сформированные корни. Весною назначенные на сѣмена корни высаживаютъ на грядѣ въ шахматномъ порядкѣ на разстояніи 12 вершковъ. Уходъ заключается въ полкѣ и рыхленіи земли. Для того, чтобы получить лучшія сѣмена, можно посоветовать удалять мелкіе зонтики, дающіе плохого качества сѣмена, а оставлять только болѣе крупныя. Лучшія сѣмена развиваются по окружности зонтиковъ. Сѣмянъ моркови въ 1 лотѣ 10.000. Сѣмена сохраняютъ всхожесть 2—3 года, но для посѣва употребляются обыкновенно однолѣтнія, какъ лучшія.

Во время роста, кромѣ грибныхъ болѣзней, поражающихъ иногда листья моркови, слѣдуетъ упомянуть личинки жучка *Agriotes lineatus*, которая портятъ корни, выѣдая въ нихъ ходы. Избавиться отъ этихъ личинокъ можно только отчасти, известкуя и удобряя золой почву. При зимнемъ храненіи моркови сильно вредятъ мыши, отъ которыхъ избавляются мышеловками и отравой.

Изъ сортовъ каротели и полудлинной моркови можно рекомендовать слѣдующіе:

*Парижская парниковая.* Наиранинѣйшій сортъ съ маленькими круглыми корнями.

*Дувикская.* Съ болѣе длинными, отличнаго сложенія, корнями.

*Найтская цилиндрическая.* Сортъ, по размѣрамъ корня, причисленный къ «полудлиннымъ».

Обращаемъ особое вниманіе на полудлинный сортъ моркови «Геранда». По урожайности, красотѣ и превосходному вкусу этотъ сортъ положительно не имѣетъ соперниковъ. Удастся отлично на всякой почвѣ.

*Длинная морковь. Воробьевская.* Старинный, отличный русскій сортъ.

*Альтригамская.* Хорошій нѣмецкій сортъ.

*Брауншвейгская.* Съ длинными корнями, хорошій нѣмецкій сортъ.

### Свекла.

Двулѣтнее растеніе изъ семейства маревыхъ.

Наиболѣе подходящей для свеклы почвой будетъ мягкая, черноземная. Обыкновенно свеклу помѣщаютъ на второй или третій годъ послѣ свѣжаго удобренія. Посѣвъ для ускоренія всходовъ нерѣдко производится мочеными сѣменами. Свекла особенно хорошо удаётся на второй годъ по удобреніи. При посѣвѣ свеклы мы имѣемъ дѣло не съ сѣменами, а съ плодами, заключающими въ себѣ 3—5 отдѣльныхъ сѣмянъ; поэтому-то и кажется, что изъ одного зерна появляется нѣ-

сколько всходовъ. Посѣвъ производится рядами по 4 ряда на грядѣ. Всходы прорѣживаютъ въ нѣсколько приѣмовъ, давая окончательное разстояніе между крупными сортами около 6, а между мелкими 4 вершковъ.

Первое прорѣживаніе производится вскорѣ послѣ появленія всходовъ; въ это время изъ каждаго взшедшаго зерна оставляется только по одному ростку, остальные же удаляются.

Лѣтній уходъ за свеклой заключается въ дальнѣйшемъ прорѣживаніи растеній, если это окажется нужнымъ, выпалываніи сорныхъ травъ, разрыхленіи земли и легкомъ окучиваніи корней, когда уже растенія нѣсколько подрастутъ. Ранніе сорта идутъ въ употребленіе лѣтомъ, а въ сентябрѣ приступаютъ къ уборкѣ позднихъ сортовъ. Растенія осторожно выкапываютъ, чтобы не поранить корней; при обрѣзкѣ листьевъ оставляется маленькая листовая коронка. На сѣмена отбираютъ самые лучшіе, наиболѣе правильной формы корни; весною ихъ высаживаютъ, по возможности, на возвышенное и хорошо освѣщенное солнцемъ мѣсто. Уходъ за сѣменниками состоитъ въ полкѣ, мотыженіи, окучиваніи, поливкѣ и подвязкѣ сѣменныхъ стеблей. Окучиваніе производится неоднократно и такъ, чтобы около каждаго растенія образовался холмикъ. Для того, чтобы получить лучшія сѣмена, срѣзаютъ всѣ боковые сѣменные стебли, оставляя только главный. Когда сѣмена наполовину созрѣютъ, стебли срѣзаютъ и даютъ имъ обсохнуть на воздухѣ, чтобы сѣмена лучше дозрѣли и хорошо просохли. Затѣмъ сѣмена обмолачиваются и очищаются отъ остатковъ стеблей. Въ лотѣ заключается около 500 сѣмянъ, сохраняющихъ всхожесть 2—3 года. Всходы свеклы могутъ повреждаться весенними утренниками, почему нельзя совѣтовать спѣшить ей посѣвомъ. Изъ вредителей на всходы нападаютъ: земляная блоха (хотя это насѣкомое свеклѣ вредитъ сравнительно меньше), гусеницы озимаго червя, свекловичный долгоносикъ и др., борьба съ ними—сборъ и опрыскиваніе ботвы парижской зеленью, квасцей и пр.

Сорта свеклы раздѣляются по времени посѣванія на ранніе и поздніе, а по формѣ корней—на плоскіе, круглые, овальные и длинные.

Изъ различныхъ сортовъ свеклы можно остановиться на слѣдующихъ:

*Египетская или Авоинская.* Популярный и широко распространенный отличный сортъ, съ небольшимъ плоскимъ рѣпообразнымъ корнемъ. Особенно пригоденъ для культуръ на сѣверѣ Россіи, гдѣ сорта съ длиннымъ, углубляющимся въ землю корнемъ, при недостаткѣ лѣтняго тепла и прогреванія грядъ, менѣе примѣнимы.

Сортъ этотъ можно, по справедливости, назвать классическимъ,—до такой степени онъ распространенъ въ европейскихъ огородахъ. Очень неприхотливъ на почву и, при мало-мальски сносомъ уходѣ, даетъ хорошіе сборы.

*Эрфуртская длинная темно-красная.* Очень хорошій сортъ съ тонкими длинными корнями.

*Нонъ-плюсъ-ультра.* Корень полудлинный, съ темною мякотью. Салатный сортъ.

### Петрушка.

Двухлѣтнее растение изъ семейства зонтичныхъ. Петрушка разводится не только ради своихъ корней, но и листьевъ, употребляющихся въ пищу въ видѣ приправы къ кушаньямъ. Сообразно этому, различаютъ корневую петрушку и листовую. Корневая петрушка сѣется на второй годъ послѣ удобренія. Почву она предпочитаетъ легкую, черноземную, сѣется обыкновенно рядами—по 4 ряда на грядѣ, листовая же петрушка можетъ быть высѣваема и въ разбросъ.

Такъ какъ сѣмена петрушки всходятъ довольно медленно, то полезно ихъ передъ посѣвомъ подвергнуть моченію или проращиванію въ сыромъ пескѣ, какъ это было сказано относительно моркови. Листовую петрушку обыкновенно огородники не сѣютъ, такъ какъ пользуются листьями отъ обыкновенной корневой. Относительно посѣва петрушки слѣдуетъ имѣть въ виду тѣ же указанія, что были даны относительно моркови, т. е. чѣмъ раньше будетъ сдѣланъ посѣвъ, тѣмъ лучше. Послѣ появления всходовъ производится ихъ прорѣживание, оставляя разстояніе между растениями въ рядахъ около 2 вершковъ. Уходъ лѣтомъ состоитъ въ полкѣ сорныхъ травъ и рыхленіи земли; эти работы должны выполняться особенно тщательно.

Корневая петрушка выкапывается осенью, при чемъ надъ верхушкой корня оставляется коронка листьевъ не больше  $\frac{1}{2}$  вершка. Корни хранятся въ подвалѣ на полкахъ или же, что лучше, пересыпаются послойно землею или пескомъ. На сѣмена отбираютъ лучшие корни, т. е. не самые крупные, а средней величины и притомъ наиболѣе правильно сформированные. Получить свѣжую зелень петрушки зимою не трудно, если взятые изъ погреба корни посадить въ ящикъ, помѣстивъ послѣдній въ комнатѣ передъ окномъ. Иногда производятъ осенній посѣвъ петрушки для болѣе ранняго полученія корней, точно такъ же, какъ и у моркови, но такіе посѣвы производятся обязательно сухими сѣменами и возможно позднѣе осенью. Гряды заготавливаются по возможности до морозовъ, и на нихъ проводятся бороздки достаточной глубины: когда земля слегка промерзнетъ, производится посѣвъ сѣмянъ. Засыпать сѣмена въ бороздкахъ слѣдуетъ талой землей, которую засыпаютъ или въ неморозныхъ помѣщеніяхъ, или же на огородѣ, въ кучахъ, прикрытыхъ соломой или навозомъ. Для полученія сѣмянъ поступаютъ точно такъ же, какъ это сказано было относительно моркови. На сѣверѣ сѣмена получаютъ только въ исключительное сухое и теплое лѣто. Въ одномъ лотѣ сѣмянъ содержится около 10.000. Сѣмена сохраняютъ всхожесть два года.

Посѣвъ производится пораньше весною—въ концѣ апрѣля или въ началѣ мая.

Сортовъ петрушки немного. Изъ нихъ для разведенія можно рекомендовать болѣе ранній сортъ съ полудлиннымъ корнемъ и длинную петрушку.

Изъ сортовъ листовой петрушки, очень красивые, кудрявые листья которой нерѣдко употребляются для украшенія блюдъ и кушаній, можно указать на Испанскую карликовую и Нювъ-плюсъ-ультра, съ особенно кудрявыми листьями.

### Пастернакъ.

Двухлѣтнее растение изъ семейства зонтичныхъ. Пастернакъ сѣется на второй или третій годъ послѣ удобренія. Посѣвъ пастернака производится возможно раньше весной, прямо въ открытый грунтъ, въ 4 ряда на грядѣ. Сѣмена пастернака всходятъ медленно, а потому, если хотятъ ускорить появленіе всходовъ, то прибѣгаютъ къ предварительному намачиванію и проращиванію сѣмянъ въ пескѣ. Всходы прорѣживаются на разстояніи не менѣе 3 вершковъ.

Уходъ въ теченіе лѣта состоитъ въ полкѣ сорныхъ травъ и, въ случаѣ надобности, въ рыхленіи почвы. Къ уборкѣ корней приступаютъ поздно осенью, при чемъ въ подвалъ берутъ только такое количество корней, сколько нужно для зимняго употребленія, остальные же корни остаются на грядахъ, гдѣ они зимуютъ, не боясь морозовъ.

Для полученія лучшихъ сѣмянъ на сѣменныхъ растенияхъ слѣдуетъ оставить одинъ наиболѣе сильный и развитой стебель, удаливъ

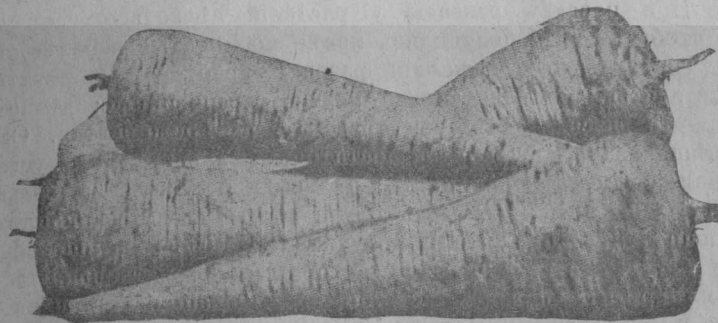


Рис. 10. Пастернакъ Саттона Студенческой.

все остальные еще до цвѣтенія. Лотъ сѣмянъ пастернака содержитъ около 3500 штукъ. Сѣмена сохраняютъ всхожесть не болѣе двухъ лѣтъ. На посѣвъ идутъ только однолѣтнія сѣмена.

Разведеніе пастернака въ Россіи заслуживаетъ гораздо большаго вниманія, въ виду его безспорнаго значенія для населенія, въ особенности, принимая во вниманіе его способность сохраняться, безъ потери вкусовыхъ достоинствъ, до весны въ открытомъ грунтѣ даже на сѣверѣ. По вкусовымъ же достоинствамъ пастернакъ подходит къ моркови.

Изъ немногихъ сортовъ пастернака для разведенія можно остановиться на пастернакѣ длинномъ Брестскомъ и полудлинномъ Гернсейскомъ, а также на Студенческомъ Саттона.

### Сельдерей.

Двухлѣтнее растение изъ семейства зонтичныхъ. Разводится ради своихъ корней и листьевъ, употребляющихся въ пищу въ видѣ приправы къ кушаньямъ (корни) или въ видѣ салата (листовые черешки).

Сообразно съ этимъ назначеніемъ сельдерея различаютъ корне- сельдерея и салатный. Наиболее подходящая почва для сельдерея—ту- ная, черноземная. Мѣстоположеніе онъ предпочитаетъ болѣе влажно- Сельдерея разводится часто на второй годъ по удобреніи, но свободно идетъ и по свѣжему удобренію.

Посѣвъ сельдерея обыкновенно производится въ полутеплый пар- никъ въ мартѣ или въ началѣ апрѣля. Для ускоренія появленія всходовъ сѣмена до посѣва предварительно или намачиваются, или проращиваются. Для среднихъ и сѣверныхъ губерній посѣвъ сельдерея необходимо производить возможно раньше, иначе трудно получить вполне развитыя растенія. Въ виду того, что рассада сельдерея подготавливается въ полутеплыхъ парникахъ или въ рассадникахъ, то уходъ за сѣменами, во всякомъ случаѣ, болѣе внимательный, чѣмъ въ грунту, посѣвъ слѣдуетъ производить проращенными сѣменами. Слишкомъ густые всходы прорѣживаются. Рассада высаживается на открытый грунтъ по минованіи утренниковъ. Растенія помѣщаются на грядѣ въ 4 ряда на разстояніи около 4—5 вершковъ другъ отъ друга. При посадкѣ рассады у растеній нѣсколько укорачиваютъ корни, чтобы осенью получились менѣе мочковатые и болѣе округлыя корни. Точно также у сажаемой рассады необходимо обрѣзать и въ крупные листья, оставляя только мелкіе сердцевинные; дѣлается это потому, что рассада сельдерея тогда легче приживается. Сельдерея для успѣшнаго роста требуетъ достаточно влаги; на это условіе и обращаемъ особенное вниманіе. Дальнѣйшій уходъ за сельдереемъ заключается въ полкѣ сорныхъ травъ и, въ случаѣ надобности, рыхленіи почвы. Для того, чтобы получить крупные и лучше сформироваанные корни, слѣдуетъ въ іюлѣ осторожно откопать вокругъ корни землю и обрѣзать ножомъ всѣ боковые корешки, оставляя только сильныя, направляющіеся внизъ корни. Земля, послѣ подобной операціи опять присыпается къ корнямъ.

Наибольшій приростъ корней у сельдерея происходитъ въ концѣ лѣта. Для того, чтобы повліять на увеличеніе корневой массы, при- бѣгаютъ къ такъ называемому «тренированію» листьевъ, которое состоитъ въ приминаніи листьевъ къ землѣ, вслѣдствіе чего листовыя черешки надламываются, а идущіе въ листья соки направляются на образованіе корневой массы.

Къ уборкѣ корневого сельдерея приступаютъ до первыхъ значительныхъ морозовъ. Выкапываемые изъ земли корни очищаются отъ окружающихъ ихъ развѣтвленій, при чемъ одновременно обрѣзаютъ и крупные листья, оставляя небольшую листовую коронку. Лучше всего корни сохраняются въ песокъ въ подвалѣ, наблюдая при этомъ однако, чтобы листовая коронка не была засыпана пескомъ.

Сѣмена сельдерея выводятся, какъ и у другихъ корнеплодовъ, въ второй годъ. Но полученіе сѣмянъ сельдерея возможно только на югѣ. На сѣмена идутъ самые гладкіе, по возможности безъ боковыхъ развѣтвленій, корни. У выбранныхъ на сѣмена корней сердцевинныя листья и мелкіе корешки оставляются не обрѣзанными. Весною корни высаживаются на гряды на самое солнечное, теплое мѣсто, на рас-

стояніи полуаршина въ шахматномъ порядкѣ. Въ лотѣ содержится около 25.000 сѣмянъ, сохраняющихъ всхожесть два—три года.

Изъ сортовъ корневого сельдерея для разведенія можно рекомендовать слѣдующіе:

*Эрфуртскій большой бѣлый.* Одинъ изъ лучшихъ сортовъ для сѣвера, какъ болѣе скороспѣлый.  
*Наумбургскій Исполмскій.* Старинный сортъ для средней и южной Россіи.

*Прагскій Исполмскій.* Похожій на предыдущій; также болѣе поздній сортъ.

**Скорцонеръ или черный корень.**

Многолѣтнее растеніе изъ семейства сложноцвѣтныхъ. Это отличная овощь, корни которой въ сваренномъ видѣ употребляются, какъ

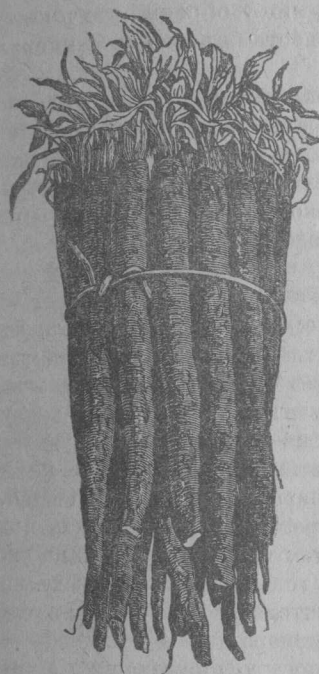


Рис. 11. Скорцонеръ или чер- ный корень.

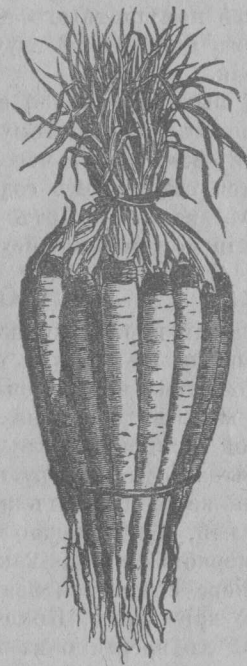


Рис. 12. Овсяный корень.

паржа, и имѣютъ прекрасный вкусъ. Несмотря на высокія его вкусовыя достоинства, у насъ скорцонеръ рѣдокъ въ культурѣ, что особенно странно, если принять во вниманіе простоту культуры этого растенія, удобство сбереженія корней, которые отлично перезимовываютъ даже въ грунту въ сѣверныхъ губерніяхъ. По вкусовымъ же достоинствамъ скорцонеръ безусловно долженъ быть причисленъ къ

лучшимъ овощнымъ растеніямъ, и кто разъ ознакомится съ нимъ, несомнѣнно будетъ продолжать его разведеніе. Скорцонеру больше всего соотвѣтствуетъ питательная, песчано-черноземная почва, на этой почвѣ это растеніе удается и на такихъ почвахъ, гдѣ иныя овощи и корнеплоды плохо. Въ сѣвооборотѣ скорцонеръ обыкновенно помѣщается на второй годъ и на третій годъ по свѣжему удобренію. Посѣвъ производится рядами по 5 рядовъ на грядку. Всходы прорѣживаются на разстояніи около 3 вершковъ, чтобы растенія свободно развивались; при густомъ посѣвѣ получаютъ слишкомъ мелкіе и потому малоцѣнные корни. Уходъ въ теченіе лѣта состоитъ въ полкѣ сорныхъ травъ и рыхленіи земли. Настоящей величины корни скорцонера достигаютъ только во второй годъ, но даже и въ сѣверныхъ губерніяхъ на первый же годъ получаютъ вполне пригодные въ пищу корни, толщины большаго пальца. Чтобы получить въ одно лѣто наиболѣе крупныя корни, приходится выращивать скорцонеръ на богатой и питательной почвѣ. Выгоднѣе помѣщать его на второй годъ по удобренію, чѣмъ на третій. Въ этомъ послѣднемъ случаѣ полезно внести въ почву минеральныя удобрения.

При выкопкѣ корней необходимо быть осторожнымъ и не повредить послѣднихъ, потому что изъ пораненныхъ корней вытекаетъ млечный сокъ, отъ чего корни теряютъ во вкусѣ. Часть растений отмираетъ въ первомъ году, что, впрочемъ, не отражается дурно на качествѣ корней. Лотъ содержитъ около 1000 зеренъ, причѣмъ послѣднія сохраняютъ всхожесть 2—3 года.

### Овсяный корень.

Овсяный корень принадлежитъ также, какъ и скорцонеръ, къ сложноцвѣтнымъ, будучи растеніемъ двухлѣтнимъ. Во вкусовомъ отношеніи овсяный корень очень напоминаетъ скорцонеръ и весьма полезенъ какъ въ супы, на подобіе кореньевъ и спаржи, такъ и служа отличной приправой къ жаркимъ. Хотя многіе по вкусу отдадутъ предпочтеніе скорцонеру передъ овсянымъ корнемъ, тѣмъ не менѣе овсяный корень имѣетъ передъ скорцонеромъ то преимущество, что онъ бѣлый, и его можно для чистки передъ варкой скоблить ножомъ, какъ морковь, тогда какъ некрасивая бурочерная кожица корней скорцонера снимается безъ затрудненій только со сваренныхъ корней, подобно картофелю. Конечно, это обстоятельство не можетъ служить помѣхой къ введенію въ культуру скорцонера.

Что касается культуры овсянаго корня, то она схожа съ культурою скорцонера.

### Цикорій.

Двухлѣтнее растеніе изъ сем. сложноцвѣтныхъ. Цикорій разводится съ двумя цѣлями: для полученія его корней, которые высушиваются и жарятся и идутъ на приготовленіе извѣстнаго суррогата къ кофе, также для полученія зимою цикорнаго салата. О салатномъ цикоріи будетъ особо сказано ниже. Цикорій предпочитаетъ песчаную черноземную почву и сѣется рано весной въ 5 рядовъ на грядку. Посѣвъ

прорывается съ такимъ расчетомъ, чтобы растенія не находились ближе 4 вершковъ другъ къ другу. Уходъ въ теченіе лѣта заключается въ полкѣ сорныхъ травъ и рыхленіи почвы.

### Картофель.

Многолѣтнее растеніе изъ сем. пасленовыхъ. Картофель растетъ на всякой сколько-нибудь культурной почвѣ, но лучше всего удается на земляхъ песчано-черноземныхъ, легкихъ и рыхлыхъ, съ среднею влажностью. На чрезмѣрно тяжелыхъ почвахъ картофель вырождается и становится грубымъ. По свѣжему навозному удобренію не слѣдуетъ его разводить, такъ какъ тогда картофель страдаетъ отъ грибныхъ болѣзней. Обыкновенно картофель разводятъ на второй годъ послѣ удобренія, или же почву подъ него удобряютъ перегноемъ. На почвахъ плохихъ, тощихъ полезно примѣнять минеральное удобреніе, содержащее много калия, таковы: зола, калийная селитра и т. п.

Разводится картофель тремя способами: посадкой клубней, черенками и сѣменами. На практикѣ пользуются почти исключительно посадкой клубней.

При разведеніи картофеля посадкой клубней послѣдніе можно высаживать цѣльными или же рѣзать. Если производится посадка разрѣзанными клубнями, то ихъ разрѣзаютъ, смотря по величинѣ, на 2—4 части, наблюдая, чтобы на каждой части непременно было нѣсколько глазковъ. Мы не совѣтовали бы разрѣзывать клубни болѣе, чѣмъ на двѣ части, развѣ только въ тѣхъ случаяхъ, когда въ распоряженіи имѣются исключительно крупныя клубни и въ небольшомъ количествѣ. Разрѣвъ долженъ быть сдѣланъ вдоль, а не поперекъ клубня, такъ какъ глазки бываютъ скучены, главнымъ образомъ, у верхушки клубня.

Какъ для торговыхъ цѣлей, такъ и для домашняго хозяйства очень важно имѣть рано новый (молодой) или наиранинѣйшій картофель. Для этого берется изъ зимняго хранилища клубни (самыхъ раннихъ сортовъ) приблизительно за мѣсяцъ до посадки ихъ и помѣщаются въ свѣтлое и теплое мѣсто, — лучше всего на окно жилой комнаты. Если такому предварительному проращиванію подвергается много клубней, для нихъ приходится дѣлать этажерки, располагая на нихъ клубни такъ, чтобы они пользовались какъ можно больше свѣтомъ. Производить такое предварительное проращиваніе клубней въ темномъ мѣстѣ совсѣмъ нельзя, ибо тогда получаютъ длинныя, хрупкіе, легко ломающіеся ростки, чего необходимо избѣгать.

Глубина, на которую слѣдуетъ садить клубни картофеля, колеблется отъ 1/3 до 3 верш. и зависитъ, главнымъ образомъ, отъ качества почвы и отъ влажности ея. На рыхлыхъ почвахъ садятъ глубже, на плотныхъ — мельче; конечно, крупныя клубни закрываются болѣе толстымъ слоемъ земли, чѣмъ мелкіе. Кромѣ того, глубина, на которую сажаются клубни картофеля, зависятъ отъ климата. Такъ, на сѣверѣ клубни, при посадкѣ закрываются землей лишь слегка, чтобы лучше прогрѣвались солнцемъ. Толщина слоя земли надъ клубнями, по мѣрѣ развитія побѣговъ, увеличивается при помощи окучиванія мотыгами. Но

и окучивание надо вести осторожно; на рыхлых почвах земля сыпается больше, чем на плотных; если мы присыпали слоем много глинистой земли к клубням, то развитие этих побегов даже приостановилось бы, так как приток воздуха к клубням прекратился бы.

Посадка клубней, смотря по местности, производится во второй половине апреля или в начале мая, когда земля достаточно прогреется, на гряды под лопату, при чем ямки копаются рядами шахматном порядке, на расстоянии от  $\frac{1}{2}$  до 1 аршина одна от другой, смотря по сорту картофеля. Для северных губерний особого внимания заслуживает посадка картофеля не на грядах, а на гребнях. Плугом навозятся борозды, а на образовавшихся в этом гребнях мотыгой делаются лунки, в которые и сажаются клубни. Цель такой посадки — дать клубням больше тепла и воздуха, так как узкие и высокие гребни прогреваются скорее, чем широкие и низкие гряды.

Когда ботва картофеля настолько разовьется, что ряды посадки станут вполне заметными, приступают к рыхлению почвы и, в частности, к выпалыванию сорных трав. Дальнейший уход состоит в окучивании, которое производится несколько раз, при чем побеговые отростки уничтожаются и сорные травы. Когда ботва достигнет в высоту 3—4 верш. роста, производится первое окучивание, для чего употребляют обыкновенно мотыги; земли приваливается к стеблям настолько, чтобы были свободны лишь одни верхушки побегов. Этим приемом мы вызываем на присыпанных частях стеблей образование новых побегов, а затем и клубней. Недели через 3 после первого окучивания производится второе, при чем стебли картофеля пригибают к земле, придавая им более горизонтальное положение.

Когда картофель отцветет, то, чтобы содействовать лучшему развитию клубней, производят так называемое «тренирование» стеблей, состоящее в придавливании последних к земле, от чего соки направляются на образование клубней, и эти последние, получая больше питания, увеличиваются в количестве и улучшаются в качестве. Мы не видим особой пользы в тренировании картофеля, думаем, что силы, затраченные на эту работу, с большей выгодой можно было бы употребить для производства лишней раз рыхления.

Молодым картофелем начинают пользоваться со времени цветения. Его собирают, разрывая кусты и вынимая более крупные клубни, и опять закрывают землей остальное. Такое подкапывание выгодно производить с южной или юго-восточной (смотря по направлению гряды) стороны каждого куста, так как здесь сильнее развиваются клубни. Но, вообще, должно заметить, что такое преждевременное пользование клубнями значительно обезсиливает кусты, и лучше до окончательной уборки картофеля клубней не прикапывать. Окончательно сбор же клубней производится после захода или обмерзания ботвы. Для сбора выбирают сухую погоду, когда при выкопке земля не липнет к клубням. Выкапывают клубни лопатами или особыми, нарочно для этого изготовленными

вилами, с широкими зубьями, переплетенными между собою проволокою так, чтобы земля проходила через вилы, а клубни оставались. Выкопанным клубням предварительно дают обсохнуть на воздухе в течение 2—3 дней, а затем их убирают для хранения на зиму в сухие подвалы или ямы, с температурою около 2°—3° тепла.

Для того, чтобы до некоторой степени предохранить в зимнее время помещение картофеля от загнивания, погреба или ямы окуриваются сѣрою, пары которой убивают болезнетворные зародыши.

Если назначенное для хранения картофеля на зиму помещение, вследствие близости грунтовой воды, сыро, то необходимо устроить из досок, возвышающихся над земляным полом, закрома, в которые картофель и сыпается. Само собой разумеется, что основательная и достаточно сильная вентиляция помещения, где хранится картофель, необходима.

Картофель, назначенный для посадки на следующую год, надежнее хранить в ямах, так как там он начинает позднее прорастать, в теплых же погребах картофель, задолго до посадки, прорастает длинными тонкими ростками, которые легко ломаются. В ямах, выкопанных на высоком месте, в особенности в песчаном грунту, картофель отлично сохраняется.

На посадку отбираются клубни средних размеров, наиболее же крупные и мелкие клубни употребляются в пищу.

Картофель иногда сильно страдает от грибной болезни, называемой картофельной гнилью. Одним из наиболее действительных средств борьбы с этим злом является тщательное и основательное окуривание клубней в подвалах сѣрою, в связи с тщательной сортировкой последних и удалением всех подозрительных клубней. В грунту заболванение клубней предотвращается в известной степени высоким окучиванием растений. Пораженные же наземные части растений, на которых эта болезнь производит плесневые пятна, опрыскиваются бордоскою жидкостью. Кроме того, если заболванение замечается на немногих растениях, то они немедленно выдергиваются и сжигаются в самом начале появления заболванения, чтобы воспрепятствовать дальнейшему распространению болезни.

Узнать картофельную болезнь можно по бурным пятнам, появляющимся на листьях и стеблях картофеля приблизительно во вторую половину лета; в дождливую погоду эти пятна чернеют. Если болезнь проявилась уже в то время, когда молодые клубни зародились, то все же больные растения успеют дать небольшой урожай; напротив, если болезнь обнаружилась до образования клубней, от этих кустов не получится ничего.

Клубни от больных растений берегаются очень ненадежно; поэтому лучше их использовать вскорь после сбора.

При уборке картофеля с поля, зараженного картофельной болезнью, следует сначала скосить и убрать с поля ботву, а затем уже приступать к уборке картофеля. Если же произвести уборку обыкновенным образом, то от ботвы заразятся гнилью и клубни, сбережение их в течение зимы будет сопряжено с большими потерями.

Сорта картофеля очень много; различаются они между собой прежде всего, по времени созрѣванія; бываютъ сорта ранніе, средніе ранніе и поздніе. По окраскѣ и мясу клубней сорта картофеля бываютъ: бѣлые, красные, пестрые и фіолетовые; по формѣ клубней: шаровидные, овальные, почковидные и продолговатые. Кромѣ того, сорта картофеля подраздѣляются, по ихъ назначенію, на сорта: столовые, кормовые и технические, употребляемые для винокурения или для выдѣлки крахмала.

Изъ столовыхъ сортовъ картофеля, которые преимущественно воздѣлываются на огородахъ, можно указать на слѣдующіе:

*Ранній шестинедельный*—кожа клубней желтая, мясо бѣлое, вкусное; клубни быстро варятся.

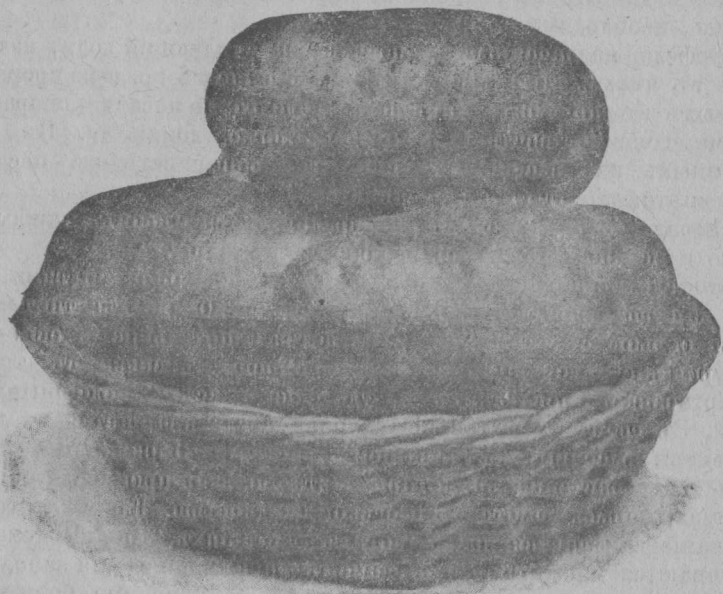


Рис. 13. Картофель Король раннихъ.

*Ранній розовый*—кожа розовая, мясо бѣлое, вкусное, мучнистое, скоро варится; извѣстный плодородный сортъ.

Этотъ сортъ пользуется въ настоящее время громаднымъ распространениемъ, благодаря раннему созрѣванію и хорошей урожайности. Въ упрекъ этому сорту нѣкоторые ставятъ способность легко загнивать во время хранения, но наши долготѣнія наблюденія доказали обратное.

*Альфа*—ранній розовый.

*Поздній розовый*—поспѣваетъ всего на 1—2 недѣли позже ранняго розоваго, но лучше сохраняется зимою; мясо бѣлое, полумучнистое и хорошаго вкуса.

*Миндальный желтый*—хорошій сортъ, пригодный преимущественно для салата и т. п. блюдо, благодаря своей оригинальной формѣ.

*Императоръ*—кожа желтая, мякоть желтая, сохраняется зимою довольно хорошо, но крупныя клубни иногда къ веснѣ заболѣваютъ серцевинной чернильностью.

*Бѣлый слонъ*—ранній, очень крупный картофель.

*Король раннихъ*—отличный американскій сортъ съ клубнями, имѣющими бѣлое мясо.

*Синьжонка*—также американскій, прекрасный, ранній бѣломясый сортъ, урожайный и ранній, очень вкусный.

### Земляная груша.

Многолѣтнее растеніе изъ сем. сложноцвѣтныхъ, имѣющее ботаническое сродство съ подсолнечникомъ.

Земляная груша—очень вкусная, напоминающая картофель, овощъ, но нѣжнѣе его. Какъ огородное растеніе, земляная груша безусловно заслуживаетъ большаго вниманія, между тѣмъ у насъ о земляной грушѣ говорятъ больше, какъ о кормовомъ растеніи. Земляная груша или подается къ столу, на подобіе картофеля, поджаренною съ жаркимъ, или отварною съ масломъ, какъ цвѣтная капуста. Въ послѣднемъ случаѣ клубни отличаются прекраснымъ вкусомъ, если варятся въ кастрюлѣ съ двойнымъ дномъ, т. е. только на пару, а не въ водѣ.

Для сѣвера (говоря, напр., о Петроградѣ) земляная груша не годится, такъ какъ клубни ея здѣсь не доразвиваются. Посадка производится въ хорошо разрыхленную почву весною на аршинномъ разстояніи въ рядахъ. Земляная груша не требуетъ особаго ухода. Съ теченіемъ времени она дѣлается сорнымъ растеніемъ и вывести ее не всегда легко, такъ какъ отъ нѣсколькихъ, незамѣченныхъ при перекопкѣ почвы, клубней это растеніе снова возрождается.

Несмотря на значительную выносливость клубней, послѣдніе, будучи выкопанными осенью для зимняго пользованія, должны храниться во влажномъ пескѣ, иначе они такъ морщатся, что дѣлаются ни на что негодными. Заграницей въ послѣднее время предлагаются особые сорта земляной груши, съ болѣе гладкими, не столь неровными и корявыми, какъ у обыкновенной земляной груши, клубнями. Эти новые сорта должны быть безусловно предпочтены въ культурѣ.

### Горохъ.

Однолѣтнее растеніе изъ сем. мотыльковыхъ.

Какъ и другія огородныя мотыльковыя растенія, горохъ разводится на третій годъ по удобренію, когда почва находится въ старой силѣ. При посѣвѣ по свѣжему удобренію горохъ развиваетъ массу плетей, но зато даетъ меньше стручковъ.

Такъ какъ всходы гороха безъ вреда для себя выносятъ незначительные утренники, то посѣвы его производятся рано весною, какъ только сойдетъ снѣгъ и оттаетъ земля.

Сѣмена высѣваютъ или сухими, или намоченными. Посѣвъ сухими сѣменами слѣдовало бы предпочесть въ виду того, что если намочен-

ныя сѣмена будутъ высѣяны въ холодную, сырую погоду, то, при всей выносливости гороха, они могутъ загнить. Посѣвъ производится чаще рядовой, въ бороздки, глубиною до 1 вершка, располагаемыя вдоль грядъ; нѣкоторые сѣютъ двумя рядами, одна отъ другой на 4—6 вершковъ для низкихъ сортовъ и на 10—12 вершковъ для высокихъ. На грядѣ посѣвъ производится въ два ряда, раскидывая сѣмена въ бороздки, вершка на два отъ одного отъ другого.

Когда всходы достигнутъ въ высоту вершка 2, къ нимъ подсыпается земля, т. е. производится слабое окучиваніе для того, чтобы сообщить растеніямъ большую устойчивость. Для высокорослыхъ сортовъ подставляютъ опору въ видѣ хвороста, за которую растенія цѣпляются своими усиками. Дальнѣйшій уходъ за горохомъ состоитъ въ разрыхленіи земли и уничтоженіи сорныхъ травъ. Если горохъ слишкомъ долго цвѣтетъ, то полезно обрѣзать верхушки побѣговъ, что способствуетъ лучшей завязи плодовъ. Обыкновенно, какъ только растенія зацвѣтутъ, выжидаютъ еще нѣсколько дней и прищипываютъ верхушки побѣговъ. Приемъ этотъ значительно ускоряетъ созрѣваніе первыхъ стручковъ.

Для поддержанія сортовъ грядки въ чистотѣ необходимо каждый сортъ высѣвать отдѣльно и на достаточномъ разстояніи отъ другихъ сортовъ, чтобы тѣмъ избѣжать взаимнаго опыленія и происходящаго отъ этого смѣшенія сортовъ. Сѣмена гороха сохраняютъ всхожесть долго—до 10 лѣтъ. Въ 1 фунтѣ насчитывается у крупныхъ и высокорослыхъ сортовъ 1300—1500 зеренъ, среднихъ до 2000 и мелкихъ до 2500 зеренъ.

Сѣмена нѣрѣдко повреждаются личинкой маленькаго гороховаго жучка, которая вѣдается внутрь зерна. Для уничтоженія этого вредителя совѣтуютъ зерна передъ посѣвомъ нагрѣвать до 40°—45° Р., отъ чего личинки погибаютъ, зерна же отъ такой температуры не страдаютъ. Другое средство состоитъ въ опусканіи зеренъ въ воду, при чемъ на поверхность воды всплываютъ всѣ щуплые, повреж-

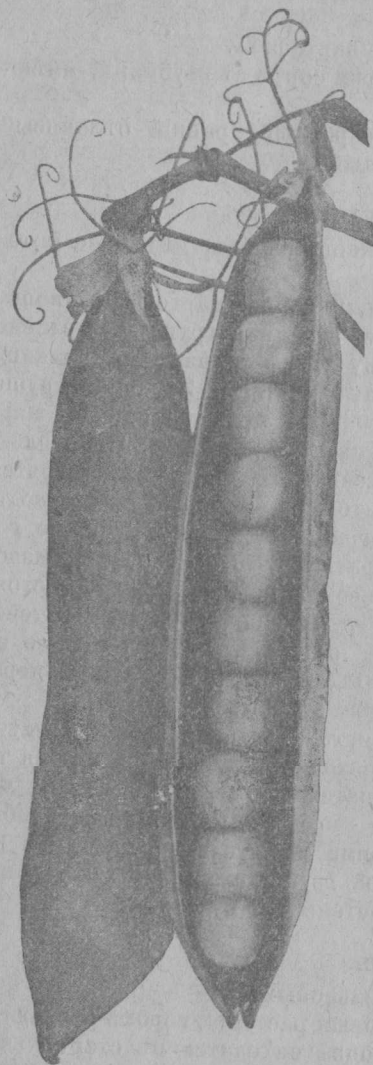


Рис. 14. Горохъ для луценія (мозговой) Телеграфъ.

денныя зерна, которыя и отбираются, полновѣсныя же, здоровыя зерна идутъ на посѣвъ.

Въ культурѣ извѣстно много сортовъ гороха, подраздѣляющихся на двѣ главныя группы, именно—на горохъ *сахарный* и *луцильный*. У сортовъ первой группы въ пищу употребляются еще зеленые, нѣжные, сочные стручки. У луцильнаго гороха въ пищу идутъ только не совсемъ зрѣлыя зерна, самый же стручокъ, въ противоположность сортамъ первой группы, у луцильнаго гороха плотный и волокнистый. Далѣе, сорта гороха различаются между собою по времени созрѣванія и дѣлятся: на ранніе, средне-ранніе и поздніе; по росту—на высокорослые, среднерослые и низкорослые; по цвѣту и по поверхности зеренъ горохи раздѣляются на бѣлые гладкіе, морщинистые, зеленые и т. д.

Любимые въ Англіи сорта, съ морщинистыми зернами, называются тамъ «мозговыми». Изъ сортовъ гороха для разведенія можно оставить на слѣдующихъ:

**Сахарные горохи.** *Князь Бисмаркъ.* Отличный очень ранній сортъ. *Сурый испанскій Деликатесъ.* Плодовитый сортъ съ крупными стручками. Поздній сортъ.

*Бѣлый масляный*—средне-ранній сортъ.

*Вильморена Найтъ мозговой.* Низкорослый ранній сортъ.

**Горохи для луценія.** *Майскій самый ранній низкій.* Низкорослый, очень ранній и хорошій сортъ.

*Бишопъ ранній.* Также ранній хорошій сортъ. Низкорослый.

*Экспрессъ.* Ранній, низкорослый, отличный сортъ.

*Ростовскій.* Старинный русскій сортъ, предназначенный для приготовления извѣтнаго зеленого горошка.

*Сабельный испанскій.* Поздній и высокорослый, съ большими стручками, сортъ.

*Викторія.* Высокорослый и поздній, круглосѣмянный сортъ.

*Чудо Америки.* Одинъ изъ самыхъ низкорослыхъ гороховъ. Ранній американскій сортъ, съ морщинистыми сѣменами, изъ группы мозговыхъ (англійскихъ) гороховъ. Этотъ сортъ заслуживаетъ особаго вниманія любителей садоводства. Сюда же относятся:

*Изобиліе.* Достойный большого вниманія американскій сортъ.

*Гордость рынка.* Отличный плодовитый средне-ранній сортъ.

*Телефонъ.* Извѣстный англійскій сортъ средняго роста, отличающійся крупными стручками.

*Телеграфъ.* Также англійскаго происхожденія, похожій на предыдущій сортъ.

### Фасоль.

Однолѣтнее растеніе изъ сем. мотыльковыхъ. На томъ же самомъ основаніи, какъ и горохъ, разводится фасоль на 3-й годъ по удобреніи.

Лучшая для фасоли почва будетъ теплая, рыхлая и глубоко обработанная. Фасоль, происходя изъ теплыхъ странъ, въ противоположность гороху, очень чувствительна къ морозу и холодной погодѣ, требуетъ большого количества тепла, а потому необходимо соображаться съ временемъ посѣва. Такъ какъ мороза фасоль совсемъ не выноситъ,

то посѣвъ производится только тогда, когда земля обсохнет и достаточно прогреется, а опасности утренниковъ уже не предвидится.

На низкихъ мѣстахъ для культуры фасоли устраиваются или такіе же гребни, какъ было описано для картофеля, или же гряды дѣлаются значительно выше для лучшаго прогреванія ихъ.

На грядѣ обыкновенныхъ размѣровъ низкорослую кустовую фасоль сѣютъ тремя рядами, сѣмя отъ сѣмени верхка на 4, или же производятъ гнѣздовой посѣвъ по нѣсколько зеренъ въ лунки, одна отъ другой въ полуаршинномъ разстояніи; лунки располагаются въ шахматномъ порядкѣ. При посѣвѣ коловой, высокорослой фасоли сначала втыкаютъ въ гряды въ два ряда колья, на аршинномъ разстояніи, съ наклономъ ихъ въ срединѣ гряды, при чемъ верхушки кольевъ укрѣпляются на продольной перекладинѣ, для большей устойчивости противъ вѣтра. Около основанія каждаго кола высѣваются по 4—6 зеренъ. Или же, производя посѣвъ на грядѣ двумя продольными рядами и размѣщая сѣмена въ рядахъ одно отъ другого на 3—4 верш., ставятъ колья, когда сѣмена уже взойдутъ. Колья и въ этомъ случаѣ ставятся съ уклономъ къ срединѣ гряды и укрѣпляются также верхушками къ поперечной перекладинѣ. По этимъ наклоннымъ хворостинамъ фасоль вьется и, наконецъ, образуетъ какъ бы двухскатную крышу, подвергающуюся равномерному дѣйствию солнечныхъ лучей, если гряды имѣютъ протяженіе съ юга на сѣверъ. Дальнѣйшій уходъ за фасолью состоитъ въ уничтоженіи сорныхъ травъ и разрыхленіи поверхности грядъ. Въ безлѣсныхъ мѣстностяхъ, гдѣ колья настолько дороги, что могутъ сдѣлать культуру фасоли чрезмѣрно дорогой, можно прибѣгать къ оцинкованной проволоцѣ, которая притягивается тремя рядами: два ряда по краямъ гряды, гдѣ идутъ ряды посѣянной фасоли, на разстояніи 3—4 вершковъ отъ поверхности земли, и одинъ — срединъ рядъ, на 1½—2 аршина надъ грядой. Между рядами проволоки натягиваются бичевки, по которымъ фасоль и вьется. Если такія вьющіяся плети появятся на кустовой фасоли, ихъ слѣдуетъ срывать.

Въ одномъ лотѣ содержится крупныхъ сѣмянъ 12—15, средняго размѣра—18—20 и мелкихъ—30—40. Всхожесть сѣмена сохраняютъ въ теченіе 10 лѣтъ. Лучшія сѣмена для посѣва 3-лѣтнія, такъ какъ вырастающія изъ 3-лѣтнихъ сѣмянъ растенія не развиваютъ слишкомъ много листы, отъ чего страдаетъ плодоношеніе.

Въ отношеніи употребленія стручковъ фасоль, подобно гороху, раздѣляется на двѣ группы: на сорта широкостручные (сабельные), съ болѣе крупными сѣменами, и сорта съ узкими стручками и болѣе мелкими зернами. Сорта этой второй группы называются перловыми или жемчужными. Сорта сабельной фасоли имѣютъ широкій стручокъ, съ сильно развитою мякотью, и идутъ въ пищу въ полузрѣломъ видѣ, пока мякоть плода еще нѣжна, а сѣмена мало развиты. Отъ сортовъ фасоли съ мелкими зернами въ пищу употребляются преимущественно спѣлыя сѣмена, но, помимо того, могутъ идти въ пищу и полузрѣлые стручки. Кромѣ того, многочисленныя сорта фасоли раздѣляются на низкорослые и высокорослые или коловые. По времени посѣванія сорта фасоли дѣлятся на поздніе, средне-ранніе и ранніе; наконецъ,

по цвѣту сѣмянъ, которыя бываютъ весьма разнообразной окраски, различаютъ сорта съ зернами чисто-бѣлыми, желтоватыми, коричневыми, пестрыми, зеленоватыми и даже совсѣмъ черными. Въ Россіи имѣютъ рыночный спросъ только бѣлосѣмянные сорта фасоли и преимущественно съ мелкими зернами перловой или жемчужной фасоли.

Изъ громаднаго количества сортовъ фасоли для разведенія можно остановиться на слѣдующихъ.

**Сабельная фасоль кустовая.**  
*Московская низкая бѣлая.* Старинный, хорошій русскій сортъ.

*Ранняя голландская сабельная.* Хорошій, низкорослый сортъ.

*Ильзенбургская бѣлая.* Хорошій ранній, менѣе взыскательный къ холоду сортъ.

*Сабельная бѣлая наикрупнѣйшая.* Отличный старый сортъ, съ особенно крупными стручками.

**Сабельная фасоль коловая.**  
*Сабельная русская бѣлая.* Очень хорошій старый, плодовитый сортъ и едва ли не лучший для разведенія въ большихъ размѣрахъ въ мѣстностяхъ съ менѣе теплымъ и продолжительнымъ лѣтомъ.

*Сабельная напрантѣйшая широкая бѣлая.* Сортъ этотъ по размѣрамъ стручковъ превосходитъ предыдущій, но полного развитія растенія достигаютъ только въ мѣстностяхъ съ достаточно теплымъ лѣтомъ.

**Фасоль перловая кустовая.**  
*Обыкновенная бѣлая перловая.* Старый, хорошій сортъ.

*Перловая бѣлая нѣжностручная.* Улучшеніе предыдущаго сорта, съ болѣе низкимъ ростомъ и раннимъ созрѣваніемъ.

*Флажолѣ бѣлая и зеленая Шесрѣ.* Хорошіе, нѣжнаго вкуса сорта.  
**Фасоль перловая коловая.** *Сахарная самая ранняя.* Ранній, хорошій сортъ.

*Принцесская перловая.* Хорошій, старый, мелкосѣмянный сортъ.  
*Перловая восковая желтостручная.* Хорошій старый сортъ.

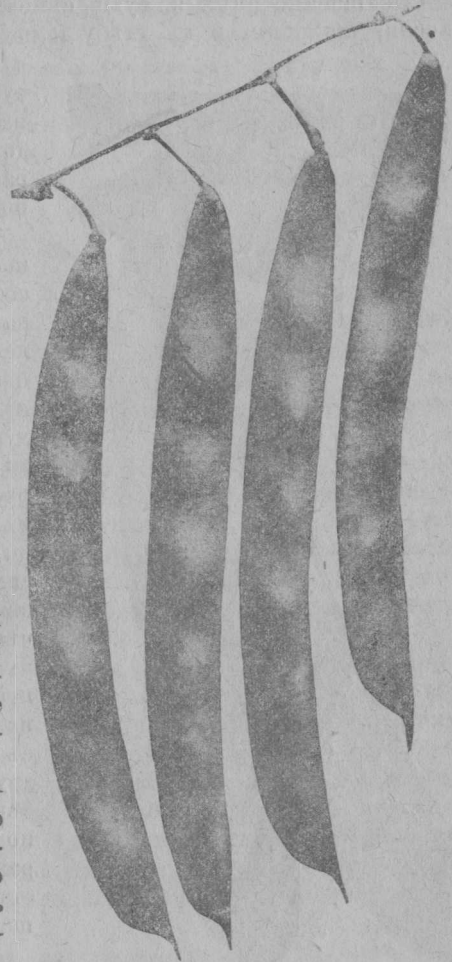


Рис. 15. Фасоль перловая коловая, сахарная, самая ранняя.

### Обыкновенные или русские бобы.

Однолетнее растение из сем. мотыльковых, у которого полусушь. лья смена употребляются в пищу, как у лучильного гороха.

Совершенно съблыя, сухя смена употребляются, как и смена фасоли, для примѣси къ хлѣбу и печеніямъ. Русскіе бобы, вслѣдствіе

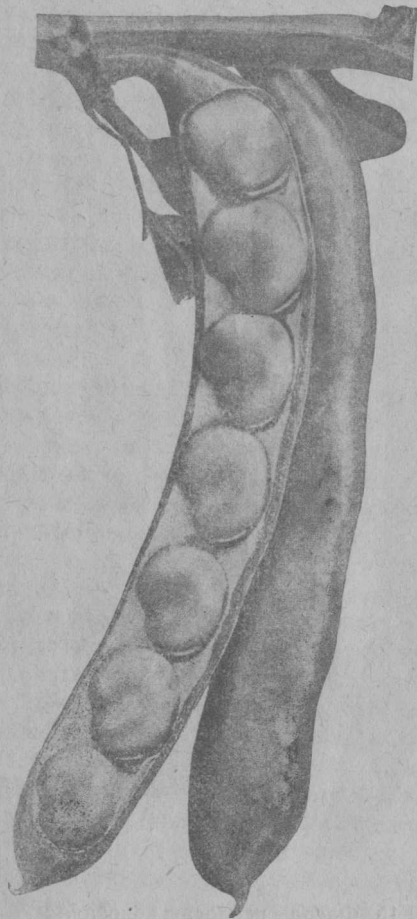


Рис. 16. Бобы обыкновенные Виндзорскіе бѣлые.

ихъ питательности и легкости культуры, имѣютъ большое значеніе для населенія, въ случаѣ хлѣбныхъ недородовъ, если бы посѣвы этого растения производились въ большихъ размѣрахъ.

Русскіе бобы, въ противоположность фасоли и гороху, менѣе боятся свѣжаго удобрения, и ихъ можно разводить уже на 2-й годъ послѣ внесенія въ почву удобрения. Почву предпочитаютъ хорошо обработанную, питательную, не слишкомъ сухую, требуя солнечнаго мѣстоположенія. По выносливости къ холоду русскіе бобы занимаютъ среднее мѣсто между горохомъ и фасолью, выдерживая безъ вреда довольно сильныя утренники, такъ что посѣвъ можно производить раньше, чѣмъ турецкихъ бобовъ (фасоли), именно—какъ только земля немного прогреется. Бобы высѣваютъ обыкновенно въ 4 ряда на грядѣ рядами, съ разстояніями растений одно отъ другого въ 8 вершковъ. При посѣвѣ смена обыкновенно сѣются по два—одно около другого, на разстояніи верхка, при чемъ смена стараются класть въ землю зародышами внизъ.

Обыкновенные бобы имѣютъ глубоко идущіе въ землю корни, и потому почва для ихъ посѣва должна быть обработана на достаточную глубину. Для болѣе успѣшнаго роста

и болѣе устойчивости растений всходы слегка окучиваются.

Уходъ въ теченіе лѣта заключается въ полкѣ сорныхъ травъ и разрыхленіи поверхности грядъ. Для того, чтобы ускорить созрѣваніе стручьевъ и достигнуть ихъ лучшаго развитія, производятъ прищипку верхушекъ стеблей, когда на послѣднихъ завязется достаточное количество стручковъ. Этимъ достигается двойная выгода: на образо-

ваніе стручьевъ и сѣмянъ идетъ большая часть соковъ, и, кромѣ того, этотъ приемъ устраняетъ нападеніе на растеніе черной тли, гнѣздящейся обыкновенно на молодыхъ верхушкахъ стеблей. На сѣверѣ, напр. подъ Петроградомъ, сѣмена русскихъ бобовъ не вызрѣваютъ.

Въ одномъ фунтѣ насчитывается около 250 мелкихъ и 150 крупныхъ сѣмянъ.

Изъ сортовъ русскихъ бобовъ можно указать на слѣдующіе:

*Магаанскіе ранніе.* Хорошій для сѣвера, скороспѣлый сортъ.

*Эрфуртскіе высокорослые.* Поспѣваютъ также рано, но сортъ этотъ болѣе высокорослый, чѣмъ предыдущій.

*Виндзорскіе бѣлые и зеленые.* Болѣе поздніе, особенно пригодные для обширной культуры сорта; у насъ они съ успѣхомъ могутъ воздѣлываться въ среднихъ губерніяхъ.

### Салаты латукъ и кочанный.

Подъ салатными растеніями мы подразумѣваемъ цѣлую группу растений, листья или кочаны которыхъ употребляются въ пищу въ сыромъ видѣ. Кромѣ названныхъ выше родовъ салата, сюда же должны быть причислены слѣдующіе: салатъ роменъ, эндивій, листовые цикорій и сельдерей и крессъ-салатъ.

Латукъ и кочанный салатъ—однолѣтнія растенія изъ семейства сложноцвѣтныхъ. Латукъ отличается отъ кочаннаго салата тѣмъ, что развиваетъ одни листья, не образуя кочана, почему и называется также листовымъ салатомъ. Такъ какъ латукъ скорѣе другихъ салатовъ даетъ годные въ пищу листья, то его предпочитаютъ кочанному салату при парниковой культурѣ и вообще для болѣе ранняго полученія листьевъ.

Какъ латукъ, такъ и кочанный салатъ удаются на всякой почвѣ, но предпочитаютъ тѣсную, влажную, на сѣверѣ, сверхъ того, и болѣе теплую. Разводятся они по свѣжему удобренію, хотя съ успѣхомъ могутъ быть получены на второй и даже третій годъ по удобренію; это особенно можно сказать про листовый салатъ (его же иногда называютъ и рѣзнымъ салатомъ). Но если хотятъ получить особенно нѣжныя листья, необходима хорошо удобренная почва, обильная полвка и слегка затѣненное положеніе на югѣ; на сѣверѣ, напротивъ, для культуры салата слѣдуетъ отводить освѣщенные солнцемъ, хорошо прогревающіяся гряды.

Сѣмена листовнаго салата или латука высѣваются какъ въ парники, такъ и прямо въ грунтъ въ разбросъ, а также рядами, рядовъ по пяти на грядѣ. Всходы въ открытомъ грунтѣ появляются на 8—10 день послѣ посѣва и вскорѣ прорѣживаются, чтобы между растеніями было 1—2 верш. разстоянія. Съ развитіемъ на растеніяхъ листьевъ эти разстоянія еще увеличиваются, для чего густо стоящіе экземпляры удаляются прочь.

Сѣмена латука получаютъ слѣдующимъ образомъ: лучшія, избранныя растенія (съ болѣе сильнымъ ростомъ и нѣжными листьями), выведенныя въ парникъ или на грядкахъ, пересаживаютъ на другія гряды, которыя на сѣверѣ должны быть расположены на солнечной

сторонѣ, возлѣ стѣнъ или заборовъ. Кромѣ того, на сѣверѣ для получения сѣмянъ латука, какъ и кочаннаго салата, необходимо пользоваться растеніями, выведенными предварительно въ парникахъ, такъ какъ выведенныя изъ грунтового посѣва при этихъ условіяхъ, хотя и идутъ въ концѣ лѣта въ стволъ, но сѣмянъ здѣсь дать не успеваютъ, или же даютъ ихъ лишь въ исключительно теплое лѣто. Созрѣваютъ сѣмена неравномерно: когда больше половины сѣмянъ созрѣло, стебли обрѣзаютъ, сушатъ и сѣмена очищаютъ.

### Кочанный салатъ.

Кочанный салатъ преимущественно назначается для грунтовой культуры, хотя его и выращиваютъ въ позднихъ парникахъ, но обыкновенно заготавливаютъ и позднюю рассаду для высадки на грядки производя посѣвы черезъ каждыя двѣ недѣли. Наконецъ, можно сѣмена высѣвать и прямо на гряды, но въ этомъ случаѣ въ сѣверныхъ губерніяхъ растенія всегда успеваютъ дать только

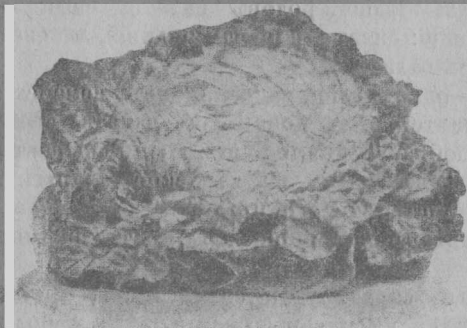


Рис. 17. Салатъ кочанный Берлинскій желтый.

маленькой величины кочаны. Рассада высаживается рядами, по 4—5 рядовъ на грядкѣ, при чемъ растенія располагаются въ шахматномъ порядкѣ, на разстояніи 4—5 верш. одно отъ другаго. Смотря по величинѣ сорта по назначенію: если хотятъ пользоваться небольшими кочанчиками—разстоянія достаточно въ 4—5 вершковъ; въ противномъ случаѣ, если разстоянія должны остаться на грядкахъ до полного развитія, разстоянія даются до 8—10 вершковъ. Послѣ высадки рассада обильно поливается, пока хорошо не укоренится. Уходъ состоитъ въ выпалываніи сорныхъ травъ, рыхленіи и въ обильномъ поливкѣ, если хотятъ получить первосортный продуктъ.

Сѣмена кочаннаго салата получаютъ точно такъ же, какъ и латука. На сѣменники выбираютъ самые лучшіе экземпляры, съ большимъ, крѣпкимъ и прочнымъ корнемъ. Для ускоренія созрѣванія сѣмянъ у кочаннаго салата, какъ и латука, необходимо обрѣзывать слабыя вѣтки соцветій. По цвѣту сѣмена салата бываютъ бѣлыми и черными.

Сорта латука и кочаннаго салата различаютъ по времени посѣва, по формѣ и окраскѣ листьевъ и кочана. Сорта съ крапленными листьями, называемые форельными, у насъ не въ ходу, а предпочитаютъ сорта съ одноцвѣтными зелеными и желтыми листьями.

Изъ многихъ сортовъ латука извѣстны: Латукъ желтый крупнолистный, Ранній желтый Американскій и Австраійскій желтый.

Изъ многочисленныхъ сортовъ кочаннаго салата извѣстны: *ранніе сорта*—Яичный, Велера Томъ Тумбъ, Наумбургскій ранній и другіе. *Поздніе сорта*: Любимецъ Рудольфа, Берлинскій желтый, Эрфуртскій толстоголовый, Парижскій сахарный, Троицкопфъ и др.

### Салатъ роменъ.

Салатъ роменъ разводятъ, такъ же, какъ и кочанный, для употребленія поздняго осенняго употребленія; рѣже пользуются имъ еще и лѣтомъ. Въ пищу употребляютъ его листья бѣлыми, для чего ихъ обвязываютъ мочалой, собирая листья въ пучки. Такое связываніе листьевъ

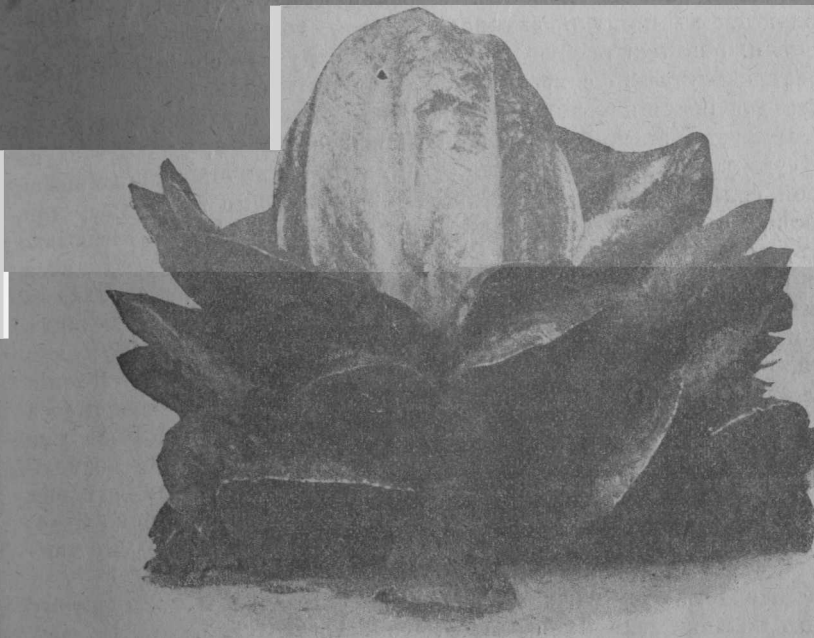


Рис. 18. Салатъ роменъ Магнумъ Бонумъ.

производится въ теплую погоду, когда листья сухи, во избѣжаніе ихъ загниванія. Вслѣдствіе отсутствія доступа свѣта и вліянія атмосфернаго воздуха, листья внутри связаннаго пучка блѣднѣютъ, т. е. выбѣливаются и становятся нежными и вкусными. Бѣленіе надо дѣлать недѣли за 2 до употребленія.

На сѣверѣ, во влажномъ климатѣ, растенія лучше поливать подъ корень, не смачивая листьевъ и наблюдая, чтобы они не загнили внутри пучка въ случаѣ продолжительной, дождливой погоды, въ виду чего бѣленіе предпочтительно закончить поскорѣе.

Въ послѣднее время выведены сорта романа, съ довольно плотно свивающимися кочанами, бѣленіе листьевъ которыхъ, такимъ образомъ,

упрощается. Уходъ и сборъ сѣмянъ таковы же, какъ у кочаннаго салата или латука. Въ 1 лотѣ сѣмянъ—латука, кочаннаго салата и ромена—отъ 11 до 16.000 шт. Сѣмена сохраняютъ всхожесть въ теченіе 4—5 лѣтъ.

Изъ сортовъ ромена извѣстны: Викторія, Магнумъ Бонумъ, Испанскій желтый и др.; изъ раннихъ сортовъ ромена можно указать англійскій сортъ «Бѣлая голова», а изъ сортовъ, не требующихъ обвязки кочана для выбѣливанія, можно указать на французскіе сорта Парижскій желтый, Парижскій зеленый и Трианонъ.

### Салатъ эндивій.

Двухлѣтнее растеніе изъ сем. сложноцвѣтныхъ. Листья у эндивіа употребляются въ пищу обыкновенно тогда, когда нѣтъ другихъ салатовъ, т. е. позднюю осенью и зимою, въ виду его способности хорошо и безъ затрудненій сохраняться зимою въ подвалѣ.

Почва для эндивія требуется такая же, какъ и для другихъ родовъ салата, при чемъ эндивій, подобно другимъ салатамъ, разводится при свѣжемъ удобреніи, хотя, конечно, удается и на почвѣ, находящейся въ старой силѣ. Разводится эндивій посѣвомъ прямо на гряды, причемъ посѣвъ производится довольно поздно—въ іюнѣ, въ нѣсколько приемовъ, рядами—по 5 рядовъ на грядѣ. Всходы всегда получаютъ чрезмѣрно густые, и потому ихъ приходится прорѣживать съ такимъ расчетомъ, чтобы между растеніями было около 6 верш. для мелкихъ сортовъ и около 8 верш. для крупныхъ. Уходъ за эндивіемъ состоитъ въ полкѣ, рыхленіи и сохраненіи въ землѣ влаги, путемъ притѣненія грядъ или поливки. Осенью, еще до морозовъ, эндивій подвергается бѣленію, для чего листья связываются въ пучокъ, какъ это было уже описано. Подвергнутыя бѣленію растенія выкапываютъ по возможности съ землею и, не разрушая кома, сажаютъ въ подвалъ, гдѣ они свободно, при достаточномъ провѣтриваніи, сохраняются мѣсяца 3—4. Само собою разумѣется, что, при внесеніи растеній осенью въ темный подвалъ, связанные пучкомъ листья развязываются.

Зимуетъ эндивій въ открытомъ грунту только на югѣ, а потому эндивій въ большинствѣ мѣстностей Россіи приходится разводить какъ однолѣтнее растеніе. Для полученія сѣмянъ отбираютъ лучшія растенія изъ перезимовавшихъ, не бѣленыхъ, помѣщаемыхъ въ горшки на зиму въ подвалы, весной послѣ утрянниковъ ихъ высаживаютъ на грядѣ на солнечномъ мѣстѣ. Лучшія сѣмена получаютъ изъ нижнихъ корзинокъ. Въ 1 лотѣ сѣмянъ 7000 штукъ; всхожесть сѣмена сохраняютъ 3—4 года.

Сорта эндивія подраздѣляются на двѣ группы: на узколистные кудрявые, представляющіе собою собственно эндивій, и широколистные гладкіе, представляющіе собою такъ назыв. эскаріоль. Встрѣчающіеся у насъ на столичныхъ рынкахъ зимою сорта относятся къ первой группѣ. Заслуживаютъ вниманія слѣдующіе сорта этой группѣ: Моховой зеленый, Моховой желтый, Имперьяль и др., а изъ сортовъ эскаріоля можно указать на Широкій зеленый, Парижскій улучшенный Бордосскій и др.

### Цикорный салатъ.

Двухлѣтнее растеніе изъ сем. сложноцвѣтныхъ. Цикорнымъ салатомъ исключительно пользуются зимою, получая листья изъ помѣщенныхъ въ тепло и темноту корней. Культура этого салата на грядкахъ очень проста и одинакова съ культурою обыкновеннаго корневого цикория, такъ какъ въ обоихъ случаяхъ требуется полученіе возможно болѣе крупныхъ корней. Сѣмена высѣваются весной на грядѣ рядами въ пять, причемъ взошедшіе всходы прорываются на 3—4 вершка. Выкопанные осенью корни прикапываются въ подвалѣ, а затѣмъ для выгонки изъ корней листьевъ растенія переносятся въ теплицу или

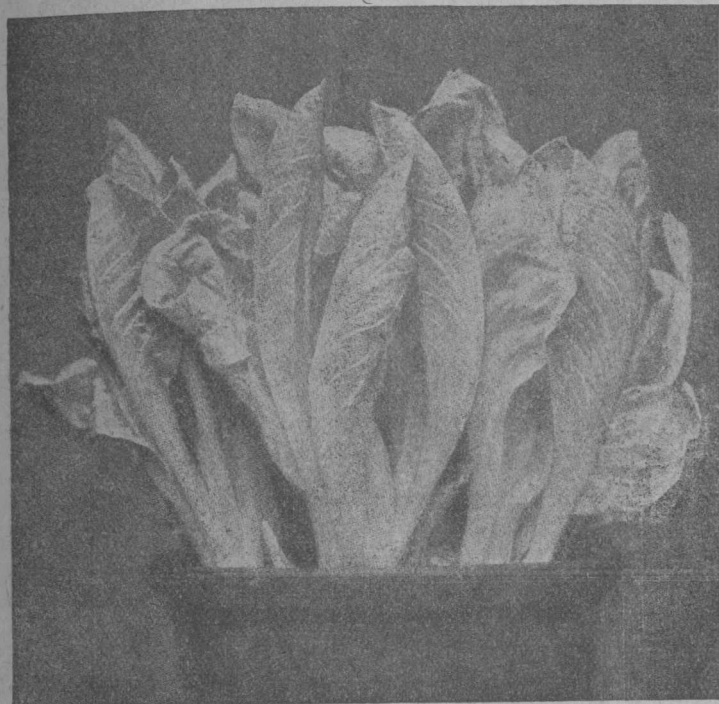


Рис. 19. Цикорный салатъ, полученный зимою посадкою корней.

комнату и сажаются въ ящики, плотно закрываемые крышкой для полного устраненія свѣта. Ящикъ насыпается землею приблизительно на половину своей высоты, чтобы осталось достаточно свободного пространства для развитія листьевъ. Даже желтые, совершенно не выданные свѣта, листья цикорнаго салата далеко не свободны отъ горькаго вкуса, позеленѣвшіе же подъ вліяніемъ свѣта листья становятся для употребленія уже слишкомъ горькими. Цикорнымъ салатомъ пользуются, какъ мы уже говорили, только зимою и преимущественно въ первую половину ея.

Изъ нѣсколькихъ сортовъ цикорнаго салата наиболѣе популярны Брссельскій Витлуфъ, съ крупными, нѣжными листьями свѣтло-го цвѣта.

Количество сѣмянъ въ лотѣ, какъ и всхожесть, тѣ же, что андивія.

### Крессъ-салатъ.

Однолѣтнее растеніе изъ сем. крестоцвѣтныхъ. Разводится исключительно какъ весенній салатъ или какъ приправа къ другимъ салатамъ, придавая имъ особенно пикантный, горьковатый вкусъ. Почву совершенно не прихотливъ. Сѣмена крессъ-салата сбываютъ разбросъ въ парникахъ, на грядахъ или даже просто въ комнатахъ мокромъ войлокѣ, предварительно подвергнувъ ихъ намачиванію. Черезъ 1—2 дня появляются всходы, которые, по достиженіи 1—2 верш. высоты, срѣзаются для употребленія въ пищу.

При посѣвѣ въ грунтъ, одного лота сѣмянъ вполне достаточно для обсемененія гряды для обыкновенныхъ размѣровъ. Всходы необходимо прорѣдить, гдѣ густо, и прополоть. Сѣмена крессъ-салата легко выводятся даже на сѣверѣ, при условіи возможно ранняго посѣва появившіеся всходы слѣдуетъ немедленно прорѣдить, такъ что между отдѣльными растеніями было разстояніе около 4 вершковъ. Лучшее всего, однако, для полученія сѣмянъ, произвести рядовой посѣвъ, по 6 рядовъ на грядѣ, и всходы прорѣдить верхка на 1 вершокъ. Сѣмена крѣпко держатся въ оболочкахъ; поэтому, чтобы ихъ скоро и плотнѣе отдѣлить отъ послѣднихъ, срѣзанные и выпущенные сѣмянные стебли предъ обивкою сѣмянъ надо обрызгать водою. Въ 1 лотѣ сѣмянъ крессъ-салата заключается около 2500 штукъ. Всхожесть сѣмена сохраняютъ въ теченіе 4—5 лѣтъ.

### Салатный сельдерей.

Салатный или листовой сельдерей даетъ превосходный салатъ весьма распространенный въ Западной Европѣ, въ особенности, въ Англіи и еще больше въ С. Америкѣ. Разсада салатнаго сельдерей выводится точно такъ же, какъ и корневого, когда же она будетъ готова къ высадкѣ на постоянное мѣсто (т. е. къ высадкѣ въ грунтъ) для нея копаются параллельно расположенныя канавы верхкомъ 10 глубины и верхкомъ 6—7 ширины (наверху), при чемъ основаніе (дно) этихъ канавъ должно состоять изъ хорошей питательной, перегнойной земли. Въ эти канавки на разстояніи верхкомъ 8—10 растеніе отъ растенія сажается разсада. Спустя недѣль 5 послѣ посадки растенія по мѣрѣ роста окучиваются засыпаніемъ канавокъ, а затѣмъ когда разросшіяся растенія станутъ перерастать канавку, производится дополнительное окучиваніе надъ канавкою или поверхностью почвы. Все время окучиваніе производится такъ, чтобы верхушка оставалась свободною, т. е. незасыпанною землею до самой осени. Осенью, еще до наступленія морозовъ, засыпаютъ и верхушки. Опытъ автора этой книги показалъ, что если въ дождливомъ и сыромъ климатѣ Петрограда осенью очень долго держать верхушку листьевъ

подъ прикрытіемъ земли, то листья отгниваютъ, хотя листовые черешки отъ этого не страдаютъ; безъ коронки же листья сельдерей салатный теряетъ рыночное значеніе. Выѣмка листового сельдерей изъ грунта дѣлается заблаговременно, т. е. еще до значительныхъ осеннихъ морозовъ. Вслѣдствіе окучиванія, мясистые листовые черешки салатнаго сельдерей, въ которыхъ заключается вся цѣнность этой овощи, отбѣливаются и дѣлаются сочными и нѣжными на вкусъ, чего безъ отбѣливанія достигнуть нельзя. Московскіе огородники разводятъ салатный сельдерей исключительно посадкой на гряды безъ всякихъ канавъ, производя посадку въ три ряда на грядѣ на разстояніи ровно въ 6 вершковъ растеніе отъ растенія. При такомъ разстояніи растенія выбѣливаются сами собою путемъ взаимнаго соприкосновенія.

При употребленіи въ пищу, съ листовыхъ черешковъ снимаютъ (сдираютъ) верхнюю кожицу и затѣмъ сочную и хрупкую мякоть дѣлятъ съ масломъ и солью на подобіе редиски. Рѣже черешки листового сельдерей подаются къ столу вареными, на подобіе спаржи. Изъ сортовъ салатнаго сельдерей, которыхъ существуетъ не такъ-то мало, какъ на лучшее изъ нихъ можно указать на «Бѣлое перо» (Гендерсона) и «Золотой самобѣлющійся».

### Укропъ.

Однолѣтнее растеніе изъ сем. зонтичныхъ. Посѣвъ укропа въ огородѣ на гряды производится довольно рѣдко и обыкновенно лишь въ томъ случаѣ, если его нужно завести у себя впервые, потому что въ огородахъ укропъ распространяется самосѣвомъ; только на очень тощей и малообработанной почвѣ укропъ размножается самъ собою съ трудомъ, но съ превращеніемъ такой худой почвы въ болѣе питательную, богатую перегноемъ, укропъ путемъ самосѣва уже не переводится. Къ посѣвамъ укропа обыкновенно приходится прибѣгать въ парникахъ, гдѣ растеніе это, несмотря на всю свою неприхотливость, требуетъ много свѣжаго воздуха. Если укропъ воздѣлывается для стола, то посѣвъ производится возможно частый. По мѣрѣ развитія растеній, ими пользуются, и такимъ образомъ, прорѣживаніе производится само собою. Напротивъ, если укропъ воздѣлывается для прикормленія его стеблей въ соленьяхъ и маринадахъ,—посѣвъ производятъ возможно рѣдкій, или же растенія основательно прорѣживаются.

### Шпинатъ огородный.

Огородный шпинатъ, наряду съ другими ниже упоминаемыми растеніями, принадлежитъ къ группѣ шпинатныхъ растеній, у которыхъ, въ противоположность салатнымъ, употребляемые въ пищу листья идутъ къ столу не свѣжими, а вареными.

Огородный шпинатъ — однолѣтнее растеніе изъ сем. маревыхъ. Почву огородный шпинатъ предпочитаетъ рыхлую, сильно удобренную свѣжимъ навозомъ или компостомъ и нѣсколько влажную, такъ какъ на сухой почвѣ онъ скоро идетъ въ стволъ и зацвѣтаетъ, а въ такомъ видѣ онъ уже не годится въ употребленіе, такъ какъ листья перестаютъ быть нѣжными. Грунтовой посѣвъ садоваго шпината про-

изводятъ, какъ только оттаеъ земля, повторяя посѣвъ черезъ недѣли все лѣто. Сѣмена всходятъ на 5—6 день, но обыкновенно передъ посѣвомъ ихъ подвергаютъ намачиванію.

На грядѣ среднихъ размѣровъ идетъ около фунта сѣмянъ мелкихъ листовыхъ сортовъ и вдвое меньше крупнолистныхъ сортовъ. Сѣмена или въ разбросъ, или рядами, располагая послѣдніе вдоль гряды разстояніи 4 верш. рядъ отъ ряда. Всходы, какъ обыкновенно, прѣживаются, а затѣмъ уходъ въ теченіе лѣта состоитъ въ поборнѣ сорныхъ травъ, разрыхленіи поверхности почвы и болѣе или менѣе обильной поливкѣ.

При сборѣ листьевъ послѣдніе ощипываются вмѣстѣ съ черешками, оставляя корни въ землѣ, вслѣдствіе чего развиваются новые листья. Разъ растеніе образовало стволъ и стало цвѣсти, листья уже въ употребленіе не годятся, и такіе экземпляры или выбрасываются, или оставляются на сѣмена.

Огородный шпинатъ—растеніе двудомное, т. е. такое, у котораго на однихъ экземплярахъ имѣются только женскіе цвѣты (дающіе сѣмена), а на другихъ—только мужскіе. Оставляя растенія на сѣмена необходимо наблюдать, чтобы были и тѣ, и другія растенія, такъ какъ однѣ женскія особи, безъ мужскихъ, сѣмянъ не дадутъ.

Оставшіяся на сѣмена растенія прорѣживаютъ еще, давая растеніямъ разстоянія около 6 верш. одно отъ другого. Сѣмена сеютъ въ іюнѣ—іюль, признакомъ чего служитъ пожелтвіе стеблей. Сѣмена у однихъ сортовъ бываютъ гладкими, т. е. круглыми, а у другихъ снабжены заостренными рогульками.

Растенія, съ поспѣвающими сѣменами, выдергиваются изъ земли, просушиваются и обмолачиваются. Въ лотѣ сѣмянъ около 900—1200 шт. Всхожесть сѣмена сохраняютъ 3—4 года.

Сорта шпината могутъ быть подраздѣлены на двѣ группы: крупнолистные и продолговатолистные, причемъ нѣкоторые изъ послѣднихъ имѣютъ заостренные концы, а другіе болѣе закругленные концы. Къ сортамъ первой группы принадлежатъ сорта Варофле, Годри, а къ сортамъ второй группы относятся обыкновенный огородный шпинатъ, Амстердамскій исполинскій и др.

### Новозеландскій шпинатъ.

Однолѣтнее растеніе изъ сем. хрустальниковыхъ. У насъ въ Россіи новозеландскій шпинатъ мало извѣстенъ, несмотря на свои большія достоинства. Въ пищу употребляются молодые побѣги и толстые мясистые листья. Какъ шпинатъ, это растеніе особенно цѣнно въ южной половинѣ Россіи, потому что оно не только хорошо выноситъ засуху, но и не стволится, подобно огородному шпинату. Тѣмъ не менѣе, будучи предоставленнымъ самому себѣ, новозеландскій шпинатъ на югѣ со второй половины лѣта грубѣетъ и потому требуетъ здѣсь короткой рѣзки, чтобы вызвать развѣтвленія и молодые новые побѣги.

Въ средней Россіи, а также на сѣверѣ, новозеландскій шпинатъ также удается какъ нельзя лучше, хотя сѣмена его здѣсь и не всхо-

спѣваютъ. Лучшая для него почва та же, что и для садоваго шпината. Посѣвъ сѣмянъ производится въ парникѣ или въ комнатѣ, откуда растенія послѣ высаживаются на гряды въ шахматномъ порядкѣ на 10—12 верш. одно отъ другого. Сѣмена всходятъ на 16—20 день, и потому ихъ весьма полезно передъ посѣвомъ мочить нѣсколько дней, и потому ихъ весьма полезно передъ посѣвомъ мочить нѣсколько дней, мѣняя воду. Такъ же поступаютъ и при посѣвѣ прямо на гряды, который лучше всего производить лунками, располагая послѣднія на 10—12 верш. одна отъ другой; въ каждой помѣщается по 2—3 зерна.

Посѣвъ на югѣ производится прямо въ грунтъ, при условіи предварительнаго вымачиванія сѣмянъ, хотя и здѣсь надежнѣе выводить его предварительно въ горшкахъ, потому что молодыя растенія сравнительно долго остаются слабыми и не такъ скоро входятъ въ силу. Въ теченіе лѣта необходимо производить самое тщательное выпалываніе сорныхъ травъ и разрыхленіе поверхности гряды. Когда растенія разовьются толстые, мясистые листья, для употребленія въ пищу срѣзываются побѣги въ 4—6 верш., при чемъ растеніе продолжаетъ развивать новые побѣги.



Рис. 20. Новозеландскій шпинатъ.

Новозеландскій шпинатъ заслуживаетъ самой горячей рекомендаціи, такъ какъ, по мнѣнію многихъ, даетъ листья и побѣги вкуснѣе, чѣмъ у огороднаго шпината. Въ лотѣ около 70—80 сѣмянъ.

### Щавель.

Многолѣтнее растеніе изъ сем. гречишныхъ. На почву щавель неприхотливъ, но для полученія наиболѣе развитыхъ и нѣжныхъ листьевъ ему необходимо дать питательную почву съ достаточнымъ запасомъ влаги и достаточно глубоко обработанную. Щавель разводится обыкновенно сѣменами, которыя высѣваются весной прямо въ грунтъ. На грядѣ помѣщаютъ обыкновенно рядовъ 5.

Листьями щавеля начинаютъ пользоваться уже съ перваго года послѣ посѣва или посадки. Ихъ обрываютъ въ теченіе всего лѣта, начиная съ ранней весны, но часть листьевъ необходимо оставлять на растеніяхъ, иначе эти послѣднія обезсилятся.

Щавель—растеніе выносливое, но, оставаясь на грядѣ въ теченіе 3—4 лѣтъ (больше его оставлять не стоитъ), онъ иногда вымерзаетъ тамъ, гдѣ, конечно, зимы суровы, потому что корневища его, по мѣрѣ развитія, съ каждымъ годомъ поднимаются изъ земли, отчего становятся доступными дѣйствию мороза. Для предотвращенія этого обстоя-

тельства слѣдуетъ осенью подсыпать къ растеніямъ землю, лучше перегнойную, которая явится попутно и удобреніемъ; окучивать такимъ образомъ необходимо настолько, чтобы корневища совсѣмъ не были видны.

Прѣточный или сѣменной стебель появляется у растенія со второго года. Сѣмена созрѣваютъ къ осени; тогда стебли срѣзаютъ, высушиваютъ и обмолачиваютъ. Въ 1 лотѣ имѣется до 17.000 шт. сѣмянъ. Всхожесть сѣмена сохраняютъ 3—4 года.

На нашихъ огородахъ чаще всего воздѣлывается простой огородный щавель, представляющій собою улучшенную форму дикорастущаго щавеля. Большаго вниманія заслуживаютъ западно-европейскіе улучшенные широколиственные сорта, каковы: Бельвильскій, Лионскій и др.; въ сѣверныхъ губерніяхъ, однако, эти сорта чувствительны къ морозу и зимою нерѣдко вымерзаютъ.

### Мангольдъ.

Мангольдъ есть листовая свекла и относится къ шпинатнымъ растеніямъ.

У мангольда особенно цѣнятся сильно развитые мясистые листовые черешки и самые листья. На почву мангольдъ не прихотливъ, но

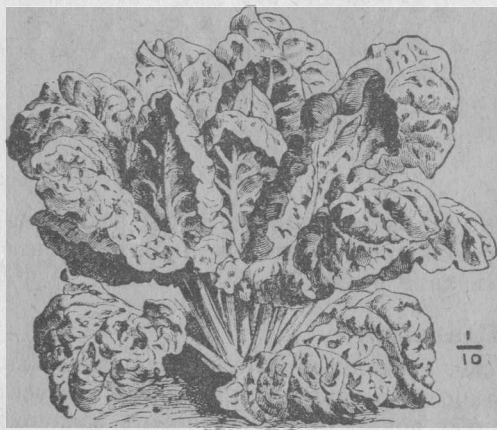


Рис. 21. Мангольдъ серебристый улучшенный.

лучшею для него почвою будетъ слегка рыхлая, влажная и питательная почва. Въ сѣверныхъ губерніяхъ мангольдъ разводится иногда имѣть мѣсто при гибели всходовъ отъ случающихся утреннихъ заморозковъ, на сѣверѣ сѣмена лучше проращивать въ теплой комнатѣ, чтобы ускорить ихъ проростаніе. Вообще, въ сѣверныхъ губерніяхъ посѣвъ прямо на грядахъ долженъ быть произведенъ съ такимъ расчетомъ, чтобы растенія успѣли дать урожай даже и при неблагоприятныхъ условіяхъ лѣта. Поэтому первый посѣвъ лучше дѣлать пораньше, хотя бы опасность отъ утренниковъ еще и не совершенно миновала. Такой ранній посѣвъ вполнѣ оправдывается тѣмъ, что сѣмена огурцовъ очень дешевы (мы говоримъ объ огородныхъ грунтовыхъ сортахъ), и, въ случаѣ гибели перваго посѣва, для хозяина не составитъ большого расхода произвести новый посѣвъ. Если же откладывать посѣвъ до установившейся теплой погоды, то можетъ быть недоборъ при снятіи урожая.

Лѣтомъ и осенью растенія используютъ по мѣрѣ надобности, а зимою же выкапываютъ растенія съ корнями, обрѣзаютъ грубые наружные листья и сажаютъ въ подвалъ, въ землю. На сѣмена оставляютъ только лучшие растенія. Сѣменные стебли прищипываютъ, чтобы получить сѣмянъ меньше, но лучшаго качества. Послѣднихъ въ 1 лотѣ 600

штукъ. Всхожесть сѣмена сохраняютъ въ теченіе 5—6 лѣтъ. Сѣмена мангольда таковы, какъ и у свеклы, т. е. представляютъ не отдѣльное зерно, а цѣлый плодъ, внутри котораго заключено нѣсколько отдѣльныхъ сѣмянъ. Благодаря твердой оболочкѣ, сѣмена не особенно скоро всходятъ и даютъ иногда неравномѣрные всходы; поэтому нерѣдко выгодно сѣмена передъ посѣвомъ мочить.

Мангольдъ культивируется иногда какъ декоративное растеніе, такъ какъ онъ имѣетъ очень эффектные, съ красивою росписью листья, чѣмъ особенно отличаются сорта его: Чилийскій желтый и Чилийскій шарлахово-красный. Особенно развитыми и мясистыми бѣлыми черешками отличается «Серебристый улучшенный» мангольдъ.

### Огурцы.

Огурцы, принадлежащіе къ сем. тыквенныхъ, родомъ изъ тропическихъ странъ, и потому сѣмена ихъ для успѣшнаго проростанія и всхода, требуютъ достаточнаго тепла, почему къ посѣву огурцовъ приходится приступать уже по минованіи заморозковъ, и въ сѣверныхъ губерніяхъ не ранѣе того времени, когда гряды хорошо прогрѣются, что бываетъ обыкновенно въ этихъ губерніяхъ во второй половинѣ мая.

Если же, сверхъ ожиданія, всходы попадутъ подъ утренникъ, что, впрочемъ, нерѣдко случается и на югѣ, то тогда приходится дѣлать вторичный посѣвъ. Требуя достаточнаго тепла для проростанія, огурцы развиваются довольно быстро, при чемъ плодоношеніе у огурцовъ длится довольно долго. При болѣе позднихъ посѣвахъ, что иногда имѣетъ мѣсто при гибели всходовъ отъ случающихся утреннихъ заморозковъ, на сѣверѣ сѣмена лучше проращивать въ теплой комнатѣ, чтобы ускорить ихъ проростаніе. Вообще, въ сѣверныхъ губерніяхъ посѣвъ огурцовъ долженъ быть произведенъ съ такимъ расчетомъ, чтобы растенія успѣли дать урожай даже и при неблагоприятныхъ условіяхъ лѣта. Поэтому первый посѣвъ лучше дѣлать пораньше, хотя бы опасность отъ утренниковъ еще и не совершенно миновала. Такой ранній посѣвъ вполнѣ оправдывается тѣмъ, что сѣмена огурцовъ очень дешевы (мы говоримъ объ огородныхъ грунтовыхъ сортахъ), и, въ случаѣ гибели перваго посѣва, для хозяина не составитъ большого расхода произвести новый посѣвъ. Если же откладывать посѣвъ до установившейся теплой погоды, то можетъ быть недоборъ при снятіи урожая.

Огурцы сѣются по свѣжему и по старому удобренію и любятъ нѣсколько влажное мѣстоположеніе, требуя при этомъ цѣлый день солнечнаго освѣщенія. Однако не только въ сѣверныхъ, но и въ среднихъ губерніяхъ при глинистой почвѣ и при влажномъ мѣстоположеніи, огурцы лучше идутъ при частыхъ удобреніяхъ въ первый годъ, потому что навозъ согрѣваетъ почву. Самый посѣвъ обыкновенно производится въ три ряда на грядѣ, при чемъ сѣмена помѣщаются въ довольно глубокія бороздки, приблизительно на разстояніи вершка одно отъ другого. Несравненно выгоднѣе на сѣверѣ, вмѣсто грядъ, устраивать высокіе гребни, подобные тѣмъ, о которыхъ мы говорили, описывая культуру фасоли. Такіе гребни отлично прогрѣваются даже въ обиль-

ные дождями года, и культура огурцовъ удается на нихъ лучше, чѣмъ на грядахъ.

Когда сѣмена взойдутъ, всходы прорѣжаются такъ, чтобы растеніе одно отъ другого, находились на разстояніи вершковъ четырехъ. Необходимо отмѣтить, что разложенныя на дно канавокъ огуречныя сѣмена покрываются лишь тонкимъ слоемъ земли приблизительно около полувершка и даже менѣе. Въ особенности при тяжелой и тяжелой глинистой почвѣ нужно быть осторожнымъ, чтобы не покрывать сѣмена слишкомъ толстымъ слоемъ земли, потому что тогда легко образуется корка, пробить которую всходы не будутъ въ состояніи. Поэтому на глинистыхъ и очень связныхъ почвахъ полезно сѣмена покрывать слоемъ рыхлой перегнойной земли, взятой изъ парника или компостной кучи.

Уходъ въ теченіе лѣта за огурцами состоитъ въ полкѣ сорняковъ, травъ, рыхленіи земли и, въ случаѣ надобности, въ поливкѣ, которая бываетъ необходима огурцамъ въ случаѣ продолжительной засухи при сухомъ мѣстоположеніи, потому что корни огурцовъ, не проникая глубоко въ землю, распространяются близъ поверхности земли. Такъ какъ огурцы на грядахъ не занимаютъ сразу много мѣста, то между ними сѣется редисъ, садится салатъ и т. п. растенія, убираемые тогда когда огурцы только еще начнутъ развивать плети и заполнять поверхность гряды.

На югѣ въ степныхъ губерніяхъ производятся два одновременныя посѣва огурцовъ: первый весной еще въ началѣ апрѣля, а второй въ концѣ мая—началѣ іюня. Первый посѣвъ дѣлается для пользованія огурцами въ свѣжемъ видѣ, а второй для заготовленія ихъ на зиму въ соленомъ видѣ.

На югѣ огурцы воздѣлываются часто уже не въ огородахъ, просто на поляхъ, бахчахъ или баштанахъ, при чемъ посѣвъ производится рядами на разстояніи 1½—2 аршинъ рядъ отъ ряда и довольно густо, всѣхъ на 2—3 въ рядѣ. Пользующіеся всходы по развитіи ими 2—4 листевъ прорѣживаютъ. На бахчахъ производятъ также гнѣздовой посѣвъ, дѣлая мотыгой ямки на разстояніи 1½ аршинъ одна отъ другой во все стороны, въ каковыя ямки кладется по 5—6 сѣмянъ.

На сѣмена оставляются нѣсколько лучшихъ плодовъ; на сѣвѣ съ этой цѣлью оставляютъ плоды, полученные изъ первыхъ завязей.

Кто хочетъ имѣть действительно доброкачественныя сѣмена, тотъ необходимо при выборѣ сѣменниковъ останавливаться на растеніяхъ отличающихся плодовитостью и умѣреннымъ ростомъ, но вообще слѣдуетъ имѣть въ виду, что, многіе грунтовые сорта, какъ напр. Муромскіе и Аксельскіе, при разведеніи внѣ мѣстности ихъ распространенія и возникновенія, скоро вырождаются; при неподходящихъ для культуры огурцовъ условіяхъ лучше не выводить своихъ сѣмянъ, такъ какъ огурцы вырождаются довольно скоро. Сорваннымъ для получения сѣмянъ плодамъ нѣкоторое время даютъ полежать, до полной зрѣлости, на солнцѣ, а затѣмъ разрѣзаютъ и осклизшую внутренность ихъ съ сѣменами помещаютъ въ бочку или въ другой какой

либо сосудѣ, куда приливается вода. Въ этомъ сосудѣ сѣмена съ окружающей ихъ слизью остаются нѣсколько дней, при чемъ, въ слѣдствіе развивающагося броженія, слизь отстаетъ отъ сѣмянъ и легко освобождаетъ послѣднія при промываніи ихъ водою на рѣшетахъ; остается только тогда сѣмена высушить. Сушка сѣмянъ производится на солнцѣ на открытомъ воздухѣ, если стоитъ хорошая погода, или на окнѣ въ комнатѣ.

Особенность культуры огурцовъ, между прочимъ, состоитъ въ томъ, что для посѣва употребляются не однолѣтнія, а по крайней мѣрѣ двухъ или даже трехлѣтнія сѣмена, такъ какъ такія лежалыя сѣмена даютъ болѣе плодовитыя растенія умѣреннаго роста, изъ однолѣтнихъ же растеній, наоборотъ, выходятъ растенія слишкомъ сильно-рослыя, у которыхъ плети и листва развиваются въ ущербъ плодоношенію. Но опыты показали, что и однолѣтнія сѣмена огурцовъ, если ихъ нѣсколько подсушить, даютъ отличный урожай, не уступающій посѣвамъ изъ старыхъ сѣмянъ. Съ этой цѣлью сѣмена въ теченіе зимы держатъ въ холщевыхъ мѣшечкахъ гдѣ-либо вблизи печи; къ веснѣ обыкновенно сѣмена эти настолько усыхаютъ, что ими вполне возможно пользоваться для посѣва, не боясь получить плохіе результаты. Въ фунтѣ около 20.000 сѣмянъ, слѣдовательно, въ лотѣ ихъ около 600. Всхожесть сѣмена сохраняютъ около 10 лѣтъ.

У насъ употребляются для грядовыхъ посѣвовъ почти исключительно русскіе сорта огурцовъ, изъ которыхъ можно указать на слѣдующіе:

**Муромскіе.** Самый скороспѣлый, мелкоплодный, особенно цѣнящійся для сѣвера сортъ, отличающійся значительной, хотя и непродолжительной, плодовитостью. Въ слѣдствіе скороспѣлости, муромскіе огурцы представляютъ собою прекрасный рыночный сортъ не только для культуры въ открытомъ грунтѣ, но и для выращиванія въ парникахъ и на теплыхъ грядахъ.

**Пармезанскіе.** Самый лучший сортъ для разведенія въ большихъ размѣрахъ, такъ какъ выноситъ лучше другихъ сортовъ холодную, дождливую погоду.

**Аксельскіе.** Плодовитый и довольно ранній сортъ.

**Нижинскіе или Малороссійскіе.** Прочные огурцы съ плотной вкусою мякотью, и потому особенно пригодны для солки. Этотъ сортъ назначается специально для юга, гдѣ онъ и разводится въ широкихъ размѣрахъ на бахчахъ.

**Крымскіе.** Имѣющій сходство съ предыдущимъ, поздній сортъ, пригодный для южной Россіи и идущій также на солку, хотя, какъ и предыдущій, очень хорошъ для употребленія въ сыромъ видѣ. Для юга крымскіе огурцы хороши особенно тѣмъ, что отлично выносятъ засуху.

### Тыква.

Тыква, какъ и огурецъ—однолѣтнее растеніе изъ семейства тыквенныхъ. Родина большинства сортовъ тыквы—тропическія страны. Но, несмотря на свое южное происхожденіе, тыква можетъ съ успѣхомъ

разводиться даже на сѣверѣ, конечно, въ благоприятное лѣто, хотя тыква, подобно огурцамъ, не переноситъ даже слабыхъ утренниковъ. Образца громадной величины плоды, тыква естественно нуждается въ сильно удобренной перегноемъ почвѣ, рыхлой, достаточно глубоко обработанной и, по возможности, слегка влажной.

На сѣверѣ тыкву приходится разводить съ помощью рассады, приготовляемой возможно раньше въ теплицахъ и парникахъ; за неимѣніемъ такихъ помѣщеній, рассада съ полнымъ успѣхомъ можетъ быть выращена и въ комнатахъ. Чтобы ускорить получение рассады, сѣмена проращиваютъ въ тепломъ помѣщеніи при 18°—20° Р. Въ средней Россіи можно дѣлать посѣвъ прямо въ грунтъ, тѣмъ болѣе, что въ большинствѣ случаевъ получение спѣлыхъ сѣмянъ не представляется важнымъ, въ пищу же можно употреблять и не дозрѣвшіе плоды. Специально для получения сѣмянъ, представляющихъ собою въ слегка поджаренномъ видѣ народное лакомство, тыква разводится въ южной половинѣ Россіи, гдѣ всегда бываетъ достаточно солнца и тепла для получения вполне зрѣлыхъ плодовъ и сѣмянъ, тѣмъ болѣе, что для разведенія тыквы съ цѣлью получения сѣмянъ выбираютъ скороспѣлые, не крупноплодные сорта.

Впрочемъ, такіе сорта какъ Греческіе Кабачки и Натиссонъ, когда не ожидаютъ спѣлыхъ сѣмянъ, удаются и на сѣверѣ при посѣвѣ прямо въ грунтъ.

При разведеніи на сѣверѣ, рассаду, по возможности не тревожа земляного кома, сажаютъ на солнечныхъ мѣстахъ, на наибольшемъ солнцепекѣ, у заборовъ и стѣнъ зданій.

Разстояніе между крупными сортами, образующими сильныя плети, даютъ до 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—3 арш., между мелкими, растущими кустомъ, 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—2 арш. растеніе отъ растенія. Въ виду того, что тыква не скоро занимаетъ отведенное подъ нее пространство, послѣднее можетъ быть утилизировано посѣвомъ здѣсь редиса, ранней рѣпы, посадкой салата и проч. Отлично удается тыква на навозныхъ кучахъ. Гдѣ-либо въ огородѣ сваливаютъ, каждый отдѣльно, нѣсколько возовъ навоза, выравниваютъ его въ видѣ конусообразной кучи и, когда навозъ разгорится, обваливаютъ землей, слоемъ до 5—6 вершковъ. На вершкѣ кучи дѣлаютъ двѣ—три лунки, въ которыя и высѣваютъ сѣмена тыквы. При достаточной поливкѣ на такихъ кучахъ получаютъ крупнѣйшія тыквы.

Уходъ за растеніями состоитъ въ уничтоженіи сорныхъ травъ, разрыхленіи промежутковъ. Для сохраненія влаги въ почвѣ иногда примѣняется покрываніе грядъ вокругъ растенія перегноемъ.

Для скорѣйшаго получения завязей у плетистыхъ тыквъ примѣняются двукратная обрѣзка и прищипка побѣговъ. Первый разъ прищипка производится надъ вторымъ или третьимъ листомъ, второй разъ надъ третьемъ или четвертымъ листомъ вторичныхъ побѣговъ. Первая прищипка возможна и полезна и у неплетистыхъ кустовыхъ сортовъ. Когда завязавшіеся плоды достигнутъ величины куриного яйца, бесплодные побѣги отрѣзаются, чтобы они не оттягивали непроизводительно соковъ растенія, могущихъ дать замѣтные

приростъ массѣ плодовъ. Если желаютъ получить немного плодовъ, но крупныхъ, то оставляютъ на растеніи не болѣе 1—2 плодовъ. Сборъ плодовъ необходимо окончить до наступленія морозовъ. Подмороженные плоды скоро портятся и гниютъ.

На сѣмена оставляютъ плоды, образовавшіеся первыми, выбирая при этомъ болѣе крупныя, лучшіе по внѣшнимъ признакамъ, формѣ, при цвѣту, величинѣ экземпляры. Плоды нерѣдко приходится снимать не совсѣмъ спѣлыми и они доходятъ на солнцѣ въ комнатѣ, послѣ чего изъ плодовъ легко выбираютъ сѣмена; послѣдніа сушатъ и хранятъ въ сухомъ мѣстѣ, наблюдая, чтобы къ нимъ не пробрались мыши, очень лакомыя до тыквенныхъ сѣмянъ. При зимнемъ храненіи тыквы слѣдуетъ имѣть въ виду, что, при высокой температурѣ помѣщенія, гдѣ хранится тыква, въ нихъ довольно легко прорастаютъ сѣмена; во избѣжаніе этого надежнѣе держать тыквы въ подвалахъ, или вообще въ помѣщеніяхъ, гдѣ температура не была бы выше 5°—10° Р. Въ 1 лотѣ сѣмянъ 50—100 штукъ. Всхожесть сѣмена сохраняютъ, какъ и у огурцовъ, 10 лѣтъ.

Сортовъ тыквы довольно много, и они различаются между собою по величинѣ, формѣ и окраскѣ плодовъ, при чемъ имѣются и болѣе, и менѣе скороспѣлые. По характеру роста сорта тыквы могутъ быть раздѣлены на плетистые и кустовые. Первые развиваютъ обыкновенно болѣе или менѣе длинныя плети, вторые растутъ кустомъ и даютъ плоды только средней величины. Изъ сортовъ тыквы можно указать на слѣдующіе:

*Греческіе кабачки.* Кустовая тыква, съ небольшими овальными сѣровато-бѣлыми (въ зрѣлости) плодами. Въ пищу употребляются только совсѣмъ молодыя завязи, которыя варятся въ соленой водѣ и подаются къ столу съ масломъ и сѣхарями, какъ цвѣтная капуста, а также жарятся ломтиками. Болѣе развитыя завязи идутъ для фаршировки. Въ Англии эти мелкоплодные сорта тыквы, вслѣдствіе нѣжности и вкусовыхъ достоинствъ молодыхъ завязей, называются «растительнымъ мозгомъ»,—«Веджетебл Мерроу».

*Натиссонъ или Архіерейская шапка.* Плодъ небольшой, плоскій, очень красивый. Въ пищу идутъ, какъ и у предыдущей тыквы, только очень молодыя завязи, представляющія превосходное кушанье, называемое англичанами «іерусалимскими артишоками». Этотъ сортъ, въ виду высокихъ вкусовыхъ достоинствъ, заслуживаетъ большого вниманія.

*Стофутовая или Цейтнеръ.* Подъ этимъ названіемъ существуютъ многіе сорта полевой и рыночной тыквы, имѣющей различную окраску плодовъ.

*Сѣрая Булонская.* Плодъ плоскій, большой съ сѣрою съ трещинами корою. Въ этомъ же родѣ и другой французскій сортъ,—красная Этампская тыква, съ красными плодами.

*Вальпарайзская.* Плодъ большой, овальный, красный.

*Желтая исполинская дынная.* Одна изъ самыхъ крупноплодныхъ тыквъ. Плодъ плоскокруглый, желтоватый съ трещинами, достигаетъ до 3 пудовъ вѣса и даже больше.

### Арбузь.

Принадлежащій къ семейству тыквенныхъ, теплолюбивый арбузь можетъ разводиться только въ южной половинѣ Россіи. Арбузь любитъ свѣжаго удобренія, удаваясь лучше на свѣжихъ супесчаныхъ и черноземныхъ почвахъ. Особенно же успѣшно арбузь удаётся на совершенно нетронутыхъ земляхъ, т. е. на цѣлибѣ; на старыхъ долго бывшихъ подъ пашнею, земляхъ культура арбуза не даётъ хорошихъ результатовъ. Въ виду того, что цѣлина въ настоящее время встрѣчается очень рѣдко и лишь въ видѣ исключенія, подл культуру арбузовъ отводятъ залежи, т. е. земли, не бывшія подл пахотю по крайней мѣрѣ 5—10 лѣтъ; чѣмъ старше залежь, тѣмъ лучше.

Выбранное мѣсто для арбузной бахчи пахется пораньше лѣтомъ въ июнѣ, июлѣ и не позже конца августа на глубину 5 вершковъ. Весною поле основательно боронуется и для лучшей раздѣлки земли проходитъ разъ или два экстирпаторомъ.

Къ посѣву приступаютъ въ первой половинѣ или въ серединѣ апрѣля. Если всходы первого посѣва подл утренникъ и погибнуть то производятъ второй посѣвъ. При посѣвѣ поле размѣчается маркеромъ на ряды на разстояніи 2—3 аршинъ, при чемъ посѣвъ производится въ этихъ рядахъ на разстояніи  $\frac{3}{4}$  аршина гнѣздами, чѣмъ свѣтса въ лунку или гнѣздо 4—5 сѣмянъ. Когда молодыя растенія окрѣпнутъ, въ каждой лункѣ оставляютъ одно—два сильныхъ растенія.

Дальнѣйшій уходъ за растеніями состоитъ въ постоянной полл сорныхъ травъ и рыхленіи земли мотыгами, или конными полольниками «Планетъ».

Кто хочетъ имѣть при культурѣ арбузовъ успѣхъ у себя въ огородѣ, тому можно посовѣтовать разыскать гдѣ-нибудь цѣлинную почву и привезти потребное количество ея съ такого участка себѣ въ огородъ, гдѣ ею и наполнить вырытыя въ землѣ ямки. Въ такія ямки съ цѣлинной почвой и производится посѣвъ. Если затрудняются удовлетворить этому условію, можно воздѣлывать арбузы на обыкновенной, не слишкомъ плотной, огородной землѣ, удобривъ ее совершенно разложившимся перегноемъ. Къ глинистымъ землямъ необходимо примѣшивать песокъ. Вообще же слѣдуетъ замѣтить, что арбузы на огородѣ являются едва ли не самыми капризными растеніями.

Лучшія для посѣва сѣмена 3—4-лѣтнія. Въ лотѣ сѣмянъ, смотря по ихъ величинѣ, 80—300.

Сорта арбуза различаются по времени посѣванія, по формѣ и окраскѣ плодовъ и цвѣту мякоти плодовъ и зеренъ и, наконецъ, по величинѣ и формѣ послѣднихъ. Изъ сортовъ арбузовъ особеннаго вниманія заслуживаютъ слѣдующіе:

*Астраханскій.* Этотъ пользующійся наибольшимъ распространеніемъ сортъ, съ круглымъ, бѣлокорымъ и красномясымъ плодомъ и черными сѣменами, называется также Павловскимъ, Быковскимъ и Камышинскимъ.

*Любимецъ хутора Пятигорска.* Плодь слегка овальный, часто нѣсколько неправильной формы, покрытъ темно-зелеными полосами. Сѣмена сѣровато-бѣлыя съ черными глазами — «усиками». Прекрасный ранній сортъ.

*На закуску.* Плодь бѣлый, съ полосками, продолговатой, яйцеобразной формы. Мякоть красная, чрезвычайно сладкая. По времени зрѣванія—это средне-ранній сортъ.

*Корейскій.* Плодь продолговатый, со свѣтло-зеленой корой и темно-красною мякотью. Отличается раннимъ посѣваніемъ.

*Монастырскій.* Темнокорый арбузь, съ круглымъ плодомъ и красною мякотью. Весьма распространенный въ юго-западной части Россіи сортъ.

### Дыня.

Дыня однолѣтнее растеніе изъ сем. тыквенныхъ. Культура ея въ открытомъ грунту отчасти сходна съ культурою арбуза, но дыня гораздо менѣе арбуза требовательна къ почвѣ и отлично удаётся на старой пахотѣ, при обработкѣ почвы на глубину 5—7 вершковъ и при достаточномъ удобреніи перегноемъ. Все, что было сказано о сѣменахъ огурцовъ, относительно высушиванія ихъ,—все это всецѣло относится къ сѣменамъ дынь.

Къ особенностямъ культуры дыни слѣдуетъ отнести прищипку, производимую по образованіи 3-го настоящаго (кромѣ сѣмядолей) листа. Цѣль этой прищипки—вызвать скорѣйшее появленіе молодыхъ плетей. Когда завязи замѣтно увеличатся, плети прищипываютъ, оставляя выше завязи 2—3 листа; дѣлается это, чтобы плети не тянули зря соковъ, которые направляются къ плодамъ.

Лучшія для посѣва сѣмена 2—3-лѣтнія. Ихъ въ лотѣ около 200 штукъ. Всхожесть сѣмена сохраняютъ, какъ и другія тыквенныя растенія, до 10 лѣтъ.

Многочисленные сорта дынь раздѣляются на гладкіе, сѣтчатые и ребристые, послѣдніе обыкновенно называютъ канталупами.

Изъ сортовъ дынь укажемъ на слѣдующіе:

*Царица дынь* (Лесевичкаго). Плодь небольшой, почти круглый, при полной зрѣлости желтовато-зеленый, съ слабой сѣткой. Мякоть изумрудно-зеленая, очень толстая, сладкая и тающая. Великолѣнный, почти не имѣющій себѣ соперниковъ, ранній сортъ, достойный одной горячей рекомендаціи.

*Передская Маклакова.* Огличный баштаннй сортъ для культуры въ широкихъ размѣрахъ. Плодь большой, овальный, мякоть зеленовато-бѣлая, довольно толстая. Кожа гладкая, бѣлая, съ блѣдно-желтыми пятнами.

*Прескоттъ Парижскій крупный.* Популярный старинный сортъ канталупы съ плоскимъ, толстокожимъ плодомъ, имѣющимъ сильно извитыя ребра. Мякоть оранжево-желтая. Годится для употребленія въ сыромъ видѣ и идетъ для приготовления цукатовъ.

Изъ русскихъ сортовъ дынь извѣстны Дубовка и Кочанка. Обѣ сорта очень позднія дыни.

### Томать.

Томать или помидоръ—однолѣтнее растеніе изъ сем. пасленовыхъ. Будучи тропическимъ растеніемъ, томать требуетъ много тепла для развитія плодовъ, вслѣдствіе чего даже на югѣ приходится прибѣгать къ парниковымъ посѣвамъ, производя послѣдніе 15 марта.

Разсада томатовъ въ парниковомъ теплѣ легко вытягивается и изнѣживается, вслѣдствіе чего, при пересадкѣ въ грунтъ, растенія долго останавливаются въ ростѣ и не скоро оправляются. Для отвращенія этого молодыя растенія во время распикировки, высаживаются, и имъ въ изобилии дается воздухъ. На сѣверѣ въ торые опытные огородники для того, чтобы умѣрить слишкомъ быстрый ростъ растенія и содѣйствовать скорѣйшему вызрѣванію плодовъ, выростившую рассаду въ теченіе полутора—двухъ недѣль сильно поливаютъ, что ведетъ къ преждевременному «одеревѣнію», т. е. къ твердѣнію стебля, и дѣйствительно содѣйствуетъ иногда болѣе раннему вызрѣванію плодовъ. За неимѣніемъ парника или теплицы, въ некоторыхъ случаяхъ, рассаду можно вывести и въ комнату. Но какъ бы рассада ни выводилась, передъ высадкой въ открытый грунтъ она должна быть хорошо приучена къ воздуху.

На сѣверѣ томать требуетъ не только сухого, но и очень вѣтреннаго теплаго мѣстоположенія, при чемъ лучше всего здѣсь строить гряды около солнечныхъ стѣнъ и заборовъ. Слишкомъ жирной почвы томатамъ давать не слѣдуетъ, такъ какъ иначе они сильно пожелтеютъ въ листь, и тогда плоды не успѣютъ доразвиться, да ихъ и образуются меньше. Но и на очень бѣдныхъ почвахъ нѣтъ никакого расчета культивировать томаты, такъ какъ плоды тогда получаются слишкомъ мелкими. Поэтому томаты воздѣлываютъ или на второй годъ по уборкѣ, или же даютъ удобреніе въ видѣ совершенно разложившагося перегноя и минеральныхъ туковъ.

На сѣверѣ томаты сажаютъ обыкновенно на аршинномъ разстояніи. На югѣ, гдѣ томаты садятся обыкновенно не на гряды, а на ровномъ мѣстѣ, растенія сажаются рядами, отстоящими другъ отъ друга на разстояніи 1½—2 аршинъ и ¼ аршина въ рядахъ. Слишкомъ густой посадкѣ растенія не освѣщаются достаточно, а потому, вслѣдствіемъ чего является позднее созрѣваніе плодовъ, и трудняется обработка почвы между рядами растеній и полка сорняковъ. Когда томаты достигнутъ высоты около аршина, каждое растеніе привязывается къ колышку, при чемъ къ колышкамъ же привязываются и вѣтки съ плодами.

Томаты, по свойственному имъ буйному росту, развиваютъ слишкомъ много развѣтвленій, излишекъ которыхъ развивается за счетъ плодовъ. Поэтому послѣ завязи плодовъ излишніе боковые побѣги вырываются и, кромѣ того, надъ завязавшимися плодами, оставляется только одинъ листъ или два, прищипываютъ верхушки побѣговъ, что весьма полезно не только на сѣверѣ. Удаленіе лишннихъ побѣговъ или «пасынковъ» приходится повторять въ теченіе почти всего лѣта. На сѣверѣ,

послѣ завязи плодовъ, приостанавливаютъ поливку, чтобы умѣрить ростъ.

Сѣмена томатовъ сохраняютъ всхожесть 4 года, и въ лѣтъ ихъ около 4000. Сорты томатовъ различаются по формѣ и величинѣ плодовъ, а также и по ихъ окраскѣ, съ темно-красными, ярко-красными и желтыми плодами. Сорты послѣдней группы у насъ совсѣмъ не въ ходу. На рынкахъ въ наибольшемъ спросѣ крупноплодные сорта, съ красными гладкими плодами. Изъ сортовъ томатовъ можно указать на слѣдующіе: *Король раннихъ*. Плоды крупные, шарлахово-красные. Ранній сортъ для сѣвера.

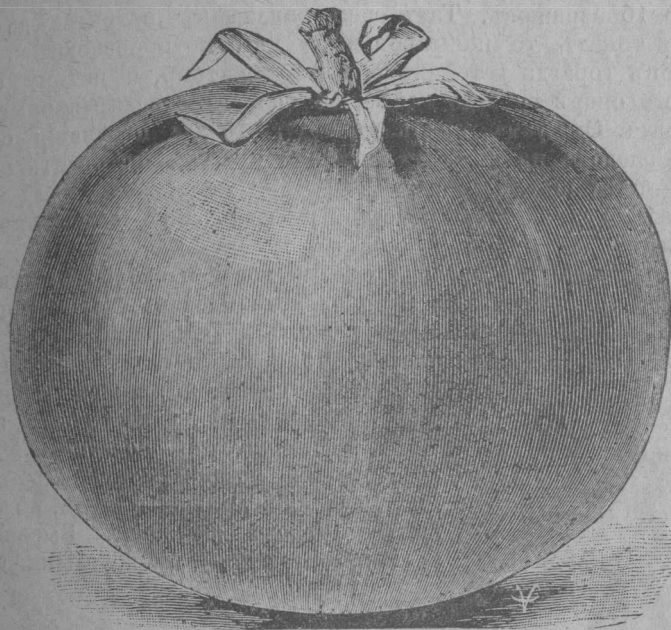


Рис. 22. Томать «Король».

Хорошій сортъ, съ ярко-красными крупными гладкими

плодами. Ранній сортъ, съ сливовидными, собранными въ

плотный кустъ. Плоды малиново-красный, очень крупный, гладкій, средне-

плотный и отчасти въ сѣверныхъ губерніяхъ осенніе холода не позволяютъ на растеніяхъ крупныя, вполне развитшія плоды, успѣть окраситься. Въ такихъ случаяхъ или вырываютъ растенія гдѣ-либо ближе къ сѣверу, въ неморозномъ климатѣ, или же срываютъ плоды и раскладываютъ на огонь, гдѣ они вскорѣ и окрашиваются.

### Баклажаны.

Баклажанъ, какъ и томатъ, однолѣтнее растеніе изъ сем. пасленовыхъ. Для полнаго развитія плодовъ баклажанъ требуетъ гораздо больше тепла, чѣмъ томатъ, а потому успѣшная его культура въ верной Россіи совершенно невозможна. Однако, и на югѣ требуется предварительная подготовка рассады въ парникѣ (а за неимѣніемъ послѣдняго, въ комнатѣ); посѣвъ обыкновенно производится съ первой половины марта.

Рассада высаживается въ открытый грунтъ, по минованіи утреннихъ заморозковъ, на грядку въ три ряда на разстояніи въ зависимости отъ сорта отъ 10 до 16 вершковъ. Такъ какъ баклажанъ вѣтвится далеко такъ, какъ томатъ, то пасынкованіе у него не производится. Стебли баклажановъ гораздо устойчивѣе, чѣмъ томатовъ, и потому они не нуждаются въ опорѣ гораздо менѣе, въ особенности карликовые и низкорослые сорта. Слѣдуетъ имѣть въ виду, что для полученія особенно крупныхъ плодовъ на каждомъ растеніи слѣдуетъ оставлять не болѣе четырехъ—пяти штукъ.

Сѣмена сохраняютъ всхожесть три года. Лотъ содержитъ 200—300 сѣмянъ.

Сорта баклажановъ различаются по росту и скороспѣлости растеній, а также по размѣрамъ и по окраскѣ плодовъ. Изъ существующихъ сортовъ баклажана можно указать на слѣдующіе:

*Фиолетовые ранніе карликовые.* Чаще всего встрѣчаются въ парникахъ; сортъ этотъ, съ небольшими грушевидными, фиолетовыми плодами.

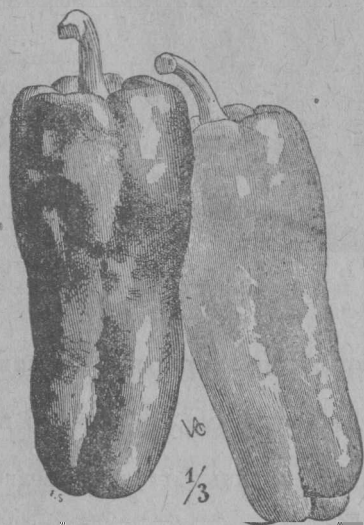


Рис. 23. Стручковый перецъ красный исполинскій.

Сорта баклажановъ различаются по величинѣ, формѣ и окраскѣ плодовъ, по времени созрѣванія, а также по вкусу плодовъ. Въ слѣднемъ отношеніи сорта перца подраздѣляются на двѣ группы:

*Нью-Йоркскіе фиолетовые.* Высокорослые поздній сортъ, съ плодами какъ у предыдущаго сорта, но крупнѣе.

*Черные пекинскіе.* Высокорослый поздній сортъ, съ круглыми черными плодами.

### Стручковый перецъ.

Однолѣтнее растеніе изъ сем. пасленовыхъ. Культура стручковаго перца сходна съ культурою баклажана, при чемъ растеніе требуетъ для развитія и вызрѣванія плодовъ много тепла, а потому культивируется только въ южныхъ губерніяхъ. Разводится стручковый перецъ на второй или третій годъ по удобреніи. Разстояніе между растениями дается, въ зависимости отъ сорта, отъ 6 до 12 вершковъ. Сорта стручковаго перца различаются по величинѣ, формѣ и окраскѣ плодовъ, по времени созрѣванія, а также по вкусу плодовъ. Въ слѣднемъ отношеніи сорта перца подраздѣляются на двѣ группы:

сорта, съ плодами, имѣющими острый жгучій вкусъ, и на сорта, съ пряными плодами, имѣющими болѣе мягкій вкусъ. Сорта второй группы подраздѣляются по названіемъ сладкаго или салатнаго стручковаго перца.

*Сортъ жгучаго вкуса: Обыкновенный красный.* Плоды средней величины, продолговатые.

*Кайенскій красный.* Плодъ длинный и тонкій, съ особенно острымъ вкусомъ.

*Чилискій красный.* Плодъ тонкій и длинный, красный. Сорта умѣреннаго вкуса: *Испанскій Мадалони* шарлаховаго цвѣта, довольно крупный.

*Красный исполинскій*, особенно крупноплодный. *Золотисто-желтый исполинскій*, также съ очень крупными плодами.

### Лукъ рѣпчатый.

Лукъ рѣпчатый—многолѣтнее растеніе изъ сем. лилейныхъ; воздѣлывается на второй или третій годъ по удобреніи, точно такъ же, какъ и нѣкоторыя другія луковичныя растенія, о которыхъ говорится ниже.

Рѣпчатый лукъ разводится или посѣвомъ сѣмянъ прямо въ открытый грунтъ, или же, наконецъ, посадкою луковицъ.

Посѣвъ прямо въ грунтъ примѣняется только къ прочнымъ отечественнымъ сортамъ и производится обыкновенно рано весною, когда въ почвѣ еще имѣется почвенная влага. Получаемый при этомъ мелкій лукъ при посадкѣ его на второй годъ даетъ уже луковицы нормальной величины.

Рассадою, подготовленною въ парникахъ, обыкновенно разводятъ преимущественно иностранные, сладкіе сорта лука съ крупною рыхлою луковицей, т. е. сорта, не способные къ зимнему храненію. Русскіе же прочные сорта лука, съ плотною луковицею остраго вкуса и другіе, имъ подобныя, хорошо сохраняющіеся до весны сорта могутъ быть разводимы посѣвомъ прямо въ грунтъ или дѣленіемъ луковицъ. При разведеніи крупныхъ сортовъ лука парниковой рассадой сѣмена высѣваются въ срединѣ или концѣ марта. Процентъ всхожести сѣмянъ лука не особенно великъ, и, кромѣ того, сѣмена всходятъ нѣсколько медленно, почему сѣмена передъ посѣвомъ полезно намочить или прорастить.

Къ посѣву болѣе выносливыхъ сортовъ лука, производимому прямо въ гряды, приступаютъ обыкновенно, какъ уже было сказано, пораньше весною, при чемъ посѣвъ производится довольно густой. Высѣвая лукъ на гряды, нерѣдко предпочитаютъ даже разбросный посѣвъ рядовому; при рядовомъ посѣвѣ сѣмена высѣваются въ 5—6 рядовъ. Въ первый годъ при такомъ посѣвѣ получается мелкій лукъ, такъ называемый сѣмянецъ, который подвергается огневой сушкѣ въ овинѣ и зимою хранится въ неморозномъ, а главное—сухомъ мѣстѣ. Сѣмена для посѣва необходимо брать свѣжія—послѣдняго сбора; въ засушливыхъ мѣстахъ гряды надежнѣе покрыть соломой, чтобы поверхность почвы до всхода сѣмянъ оставалась влажною.

Парниковая рассада крупныхъ и сладкихъ луковъ, по минованіи утреннихъ заморозковъ, высаживается на разстояніи 4—6 вершковъ другъ отъ друга.

друга, рядовъ въ 5 по ширинѣ гряды. Рѣпчатый лукъ довольно рыхловатъ на почву; лучшая почва для него—суглинистая, хорошо удобренная подъ предыдущее растеніе. Для получения русскаго лука, который главнымъ образомъ и употребляется въ домашнемъ хозяйствѣ и составляетъ у насъ главный рыночный товаръ, лукъ-сѣянчикъ сажаютъ весною на гряды на разстояніи 3—4 вершковъ одинъ отъ друга въ рядахъ въ 4—5 рядовъ на грядѣ и къ осени получаютъ взрослые луковицы. При этомъ каждая луковка сѣвка даетъ 3—5 луковицъ, иногда и меньше. Поэтому слишкомъ близко лукъ-сѣянецъ высаживать не слѣдуетъ. Собранныя весною луковицы для прочности зимой лежатъ подвергаются огневой сушкѣ въ овинахъ или сушатся въ очень тепло натопленныхъ баняхъ, комнатахъ и проч. Сѣмена получаютъ при посадкѣ весною взрослыхъ крупныхъ луковицъ. Мѣсто для лука выбирается открытое. При коммерческой и обширной культурѣ лука лучшими для него мѣстами считаются теплыя рѣчные низины. Кромѣ обычнаго ухода въ теченіе лѣта,—пропалыванія и рыхленія земли,—къ концу лѣта пучки листьевъ каждой луковицы придавливаютъ къ землѣ, приминая отчасти и самую шейку вслѣдствіе чего ростъ луковичной ботвы останавливается, и она направляется на образованіе луковицы. Такой приемъ «тренированія» оказываетъ несомнѣнную пользу и для лука, выращиваемаго изъ самыхъ весною луковицъ. Онъ непримѣнимъ, не оправдывая своего значенія, лишь у лука-сѣянчика, слишкомъ уже для этой цѣли мелкаго

Совершенно развитыя, взрослые луковицы собираются такъ же какъ и лукъ-сѣянецъ, поздно осенью—передъ морозами. Предназначаемыя для зимняго храненія луковицы связываются въ косицы и мунюты также, какъ и лукъ-сѣянчикъ, въ неморозномъ и сухомъ мѣстѣ. Для лучшаго зимняго храненія взрослыхъ луковицъ прочныхъ сортовъ послѣднія весьма полезно тотчасъ послѣ сбора подсушивать въ очень тепломъ воздухѣ специально нагрѣваемаго для того помѣщенія. Въ теченіе зимы лукъ необходимо перебирать для удаленія загнивающихъ луковицъ.

При посадкѣ лука на перо, или, другими словами, при выращиванія зеленаго лука, верхушка луковицы приблизительно на  $\frac{1}{4}$  толщины горизонтально срѣзается, вслѣдствіе чего зеленые листья появляются и развиваются скорѣе. При размноженіи лука посадкою луковицъ, полученныхъ отъ прошлогодняго посѣва, луковички эти, по намѣченнымъ бороздкамъ, вдавливаются въ землю. Если для размноженія пользуются крупными луковицами, то у такихъ луковицъ срѣзаютъ верхнюю треть причѣмъ пораненное мѣсто засыпается золой во избѣжаніе загниванія.

Сѣмена лука сохраняютъ всхожесть только два года, и въ годъ ихъ около 3500 штукъ. Свѣжія сѣмена безусловно заслуживаютъ предпочтенія.

Сорта лука различаются по качествамъ мякоти (сладкіе и горькіе) по величинѣ луковицы, окраскѣ кожицы послѣдней и по лежкости и прочности луковицы. Мелкіе сорта и лукъ-сѣянецъ употребляются въ пиканты и маринады.

Изъ сортовъ лука можно указать на слѣдующіе:

*Обыкновенный рыночный.* Прочный, всюду встрѣчаемый на русскихъ рынкахъ русский хозяйственный сортъ.

*Эрфуртскій блѣдно-красный плоскокрулый.* По качествамъ напоминаетъ предыдущій; даетъ луковицы среднихъ размѣровъ.

*Циттаускій крупный желтый круглый.* Несмотря на довольно крупную луковицу, хорошо сохраняется зимою; вкусъ острый, горьковатый. Циттаускій лукъ при раннемъ посѣвѣ къ осени даетъ уже значительной величины луковицы, даже въ сѣверныхъ губерніяхъ и поэтому особенно рекомендуется.

*Мадерскій круглый и грушевидный.* Исполинскій, извѣстный старый сортъ сладкаго лука.

*Бассано-Генуэзскій.* Луковица исполинская, плоская, съ красной чешуей.

*Маммутъ блѣлый плоскій.* Луковица исполинская, плоская, серебристо-бѣлая.

*Королевскій ранній блѣлый мелкій.* Миниатюрный, серебристый лукъ, употребляющийся для консервовъ. Очень скороспѣлый иностранный сортъ, созрѣвающий при посѣвѣ въ грунтъ даже въ болѣе сѣверныхъ мѣстностяхъ.

Подобно обыкновенному рѣпчатому луку разводится и лукъ-шалоттъ; сѣянцы послѣдняго сберегаются зимой въ тепломъ помѣщеніи, а на слѣдующую весну высаживаются на гряды, и каждая луковичка даетъ цѣлое гнѣздо, состоящее изъ нѣсколькихъ луковицъ. Высаживать луковицы слѣдуетъ на 4—5 вершковъ. Въ культурѣ изъ сортовъ этого лука встрѣчаются датскій и русскій. На югѣ этотъ лукъ можетъ зимовать въ грунтъ.

*Шнитъ-лукъ* разводится исключительно для пользованія зеленью (перьями). Посѣвъ производится по изложеннымъ выше правиламъ, но чаще примѣняется размноженіе дѣленіемъ кустовъ, при чемъ каждый кустъ (старый) можетъ дать до 30—40 новыхъ. Растеніе это отлично переноситъ зимы въ грунтъ даже на сѣверѣ, но долѣе 4—5 лѣтъ оставлять ихъ на одномъ мѣстѣ не слѣдуетъ.

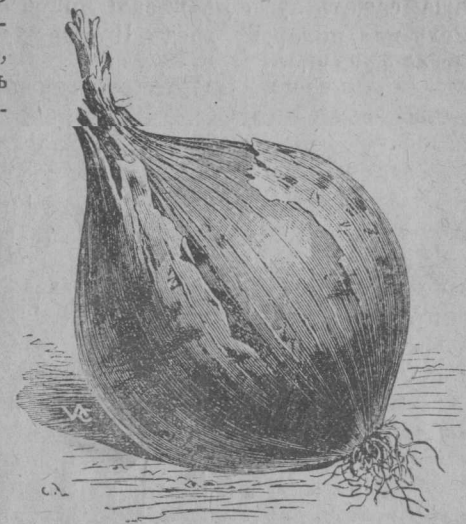


Рис. 24. Лукъ Мадерскій грушевидный.

### Лукъ Поррей.

Лукъ поррей двухлѣтнее растеніе изъ сем. лилейныхъ. Культура лука поррея схожа съ культурою крупныхъ иноземныхъ луковъ, при чемъ посѣвъ производится одновременно съ ними въ парники.

Весьма полезно, для получения лучшаго урожая, рассаду до  
 входа распикировать въ парникъ до высадки въ гряды. Лукъ порей  
 для того, чтобы получить болѣе крупныя основанія стебля (луковица)  
 подвергають скручиванію листьевъ въ концѣ лѣта около шейки  
 ковицы. Нѣкоторые совѣтуютъ вмѣсто тренированія ботвы лука  
 рея производить окучиваніе основанія стебля. Съ этой цѣлью можно  
 даже сажать лукъ въ нѣсколько углубленныя борозды, проводимыя  
 вдоль или поперекъ грядъ. По мѣрѣ удлиненія стебля, его присыпаютъ  
 легкой землей.

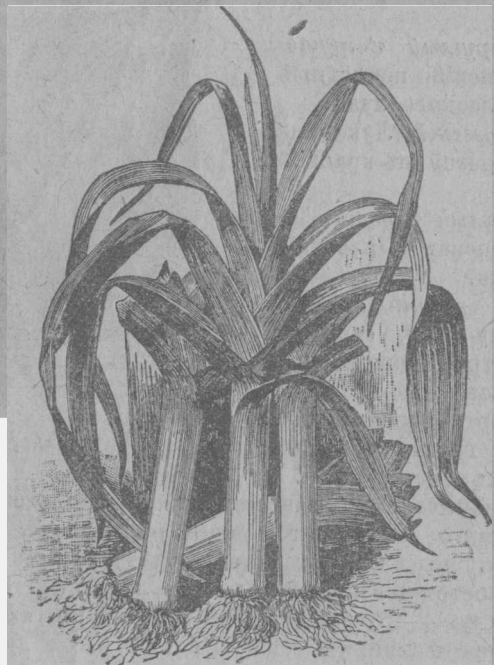


Рис. 25. Лукъ порей лѣтній Пуату.

Почву поррей любитъ жирную, но не свѣже-удобренную; мѣсто  
 ложеніе должно быть влажное, или же требуется обильная поливка.

У насъ лукъ поррей культивируется обыкновенно только на  
 однолѣтнее растеніе. Растенія даютъ зрѣлыя сѣмена на второй годъ  
 и только на югѣ. Въ лѣтъ около 4000 сѣмянъ, которыя, какъ и лукъ,  
 сохраняютъ всхожесть только два года.

Немногочисленные сорта поррея раздѣляются на скороспѣлыя  
 лѣтніе сорта и поздніе—зимніе сорта. Въ огородахъ культивируются  
 преимущественно послѣдніе, изъ которыхъ можно указать на

сорта: Карентанскій исполинскій и Болгарскій. Изъ лѣтнихъ сортовъ  
 можно указать на Пуату.

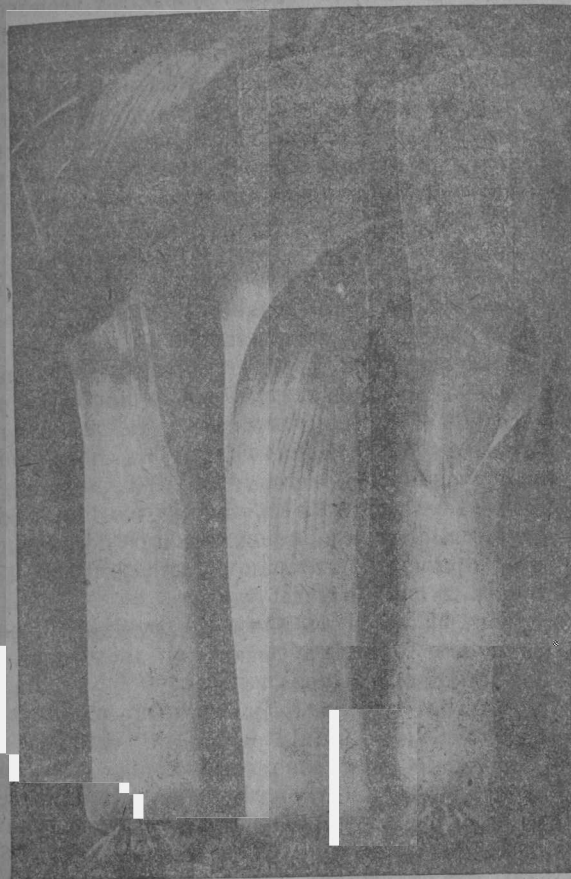


Рис. 26. Лукъ поррей исполинскій Карентанскій.

### Чеснокъ.

Чеснокъ, какъ и лукъ, многолѣтнее растеніе изъ сем. лилейныхъ  
 и воздѣлывается на второй или третій годъ послѣ свѣжаго удобрения,  
 раздѣляясь почти исключительно маленькими, дѣленными весной луко-  
 вицами, называемыми зубками. Каждая луковица чеснока заключаетъ  
 въ себѣ отъ 6 до 10 зубковъ. Кромѣ того, чеснокъ можетъ размно-  
 жаться воздушными луковичами-бульбами, образующимися на цвѣточ-  
 ныхъ стрѣлкахъ чеснока. Можно садить зубки чеснока осенью, когда  
 уже нельзя ожидать оттепелей; на зиму гряды прикрываютъ хворо-  
 стомъ, чтобы зимой на нихъ нанесло больше снѣга.

Посадка зубковъ дѣлается по 6 рядовъ на грядѣ, на разстояніи

3—4 вершковъ между отдѣльными зубками въ ряду. Среди лѣта стебли растений связываются узломъ, результатомъ чего бываетъ болѣе сильное развитіе луковиць. Къ особенностямъ ухода за чеснокомъ слѣдуетъ отнести окучиваніе, которое производится одновременно съ рыхленіемъ. Когда къ обнажившимся луковичкамъ присыпаютъ немного земли.

Осенью, до наступленія морозовъ, чеснокъ выкапываютъ, хорошо просушиваютъ, сплетаютъ въ косицы и подвѣшиваютъ въ сухомъ помѣщеніи, гдѣ онъ хорошо сохраняется всю зиму. Медлить съ уборкой чеснока не слѣдуетъ, иначе луковицы могутъ прорасти. Для болѣе надежнаго храненія луковицы предварительно слегка прокапчиваютъ дымомъ.

### Кукуруза.

Однолѣтнее растение изъ сем. злаковъ. Удастся какъ по свѣтлому удобренію, такъ и на почвѣ, находящейся въ старой силѣ. У насъ напр., въ Москвѣ для кукурузы, требуется теплое, защищенное мѣсто. Растенія старше двухлѣтняго возраста нѣтъ никакого расчета, потому что трехлѣтнія растенія приживаются при пересадкѣ уже труднѣе и нерѣдко, въ особенности при запоздалой пересадкѣ, совершенно пропадаютъ. Московскіе огородники сажаютъ спаржу лѣтомъ, — въ срединѣ іюля въ полтора-годоваломъ возрастѣ, при чемъ посаженные въ полѣ растенія хорошо закореняются къ осени. Пересадка однолѣтней или двухлѣтней расады спаржи совершается пораньше весною, — вскорѣ по оттаяніи почвы, потому что при запоздалой посадкѣ, когда спаржа трогается въ ростъ, образуются нѣжные, хрупкіе, очень легко обламывающіеся ростки, отъ потери которыхъ растенія не могутъ не страдать.

Посѣвъ въ средней Россіи производится въ разсадникахъ, откуда растенія высаживаются на высокія гряды, на полуаршинномъ разстояніи для низкорослыхъ сортовъ и на 12 вершковъ для сортовъ высокорослыхъ и болѣе позднихъ. На такомъ же приблизительно разстояніи размѣщаются растенія поуже, но посѣвъ производится прямо въ грунтъ, при чемъ высѣваютъ гнѣздами по 2—3 зернышка, чтобы потомъ лишніе всходы удалить.

На сѣверѣ, напр., разумѣя въ данномъ случаѣ Петроградъ, кукуруза даже въ наиболѣе раннихъ сортахъ не даетъ плодовъ, несмотря на самый ранній посѣвъ въ теплицѣ.

Уходъ за кукурузой состоитъ, помимо полки въ засуху и рыхленія земли, въ двукратномъ окучиваніи основанія стеблей землею, первое когда растенія подняты до вершковъ на 6, а второе спустя недѣли три. Этотъ приемъ имѣетъ цѣлью вызвать образованіе новыхъ корней и тѣмъ усилить питаніе растеній; одновременно окучиваніемъ сообщается и большая устойчивость высокорослымъ растеніямъ.

Въ огородничествѣ имѣютъ большое значеніе ранніе сорта; послѣдніе вообще различаются по времени спѣлости, по величинѣ формъ початковъ и по цвѣту и величинѣ зеренъ.

Въ пищу употребляются ползрѣлые початки, когда зерна въ нихъ достигли полной величины и такъ называемой молочной зрѣлости. Початки эти отвариваются въ соленой водѣ и употребляются въ пищу облитыми растопленнымъ масломъ. Въ лотѣ около 80 сѣмянъ, со всходящихъ всхожесть 4—5 лѣтъ.

Изъ столовыхъ, раннихъ сортовъ кукурузы можно указать на слѣдующіе:

*Грачева ранняя.* Ранній сортъ для сѣвера, полученный въ Петроградѣ.

*Жемчужная бѣлая.* Принятый на столичныхъ рынкахъ отличный сортъ.

### Спаржа.

Спаржа — многолѣтнее растение изъ сем. лилейныхъ. Культура спаржи не представляетъ никакихъ трудностей и, чтобы имѣть при этой культурѣ успѣхъ, необходимо не жалѣть удобренія, такъ какъ спаржа удается лишь на очень жирной почвѣ. Низкихъ мѣстъ, съ близкою къ почвенной поверхности грунтовой водой, спаржа не выноситъ.

Размноженіе спаржи совершается исключительно посѣвомъ сѣмянъ. Для полученія ея сѣмена высѣваются пораньше весною въ три ряда, и когда всходы окрѣпнутъ, лишнія растенія удаляются, дабы оставшіеся экземпляры сидѣли приблизительно на вершковомъ разстояніи одинъ отъ другого. Осенью зелень сѣянцевъ обрѣзается, и гряды закрываются на зиму сухимъ листомъ. На грядѣ расада остается не долѣе двухъ лѣтъ; вообще употреблять для закладки спаржевыхъ грядъ растенія старше двухлѣтняго возраста нѣтъ никакого расчета, потому что трехлѣтнія растенія приживаются при пересадкѣ уже труднѣе и нерѣдко, въ особенности при запоздалой пересадкѣ, совершенно пропадаютъ. Московскіе огородники сажаютъ спаржу лѣтомъ, — въ срединѣ іюля въ полтора-годоваломъ возрастѣ, при чемъ посаженные въ полѣ растенія хорошо закореняются къ осени. Пересадка однолѣтней или двухлѣтней расады спаржи совершается пораньше весною, — вскорѣ по оттаяніи почвы, потому что при запоздалой посадкѣ, когда спаржа трогается въ ростъ, образуются нѣжные, хрупкіе, очень легко обламывающіеся ростки, отъ потери которыхъ растенія не могутъ не страдать.

Почва для посадки спаржевой расады должна быть глубоко обработана и подготовлена заблаговременно, для чего ее лучше съ осени и перекапывать на двѣ лопаты и сильно удобрять совершенно перегнившимъ и разложившимся навозомъ. Весною верхній слой почвы перекапывается еще разъ на глубину лопаты, послѣ чего предназначенный подъ спаржу участокъ размѣчаютъ на гряды, отстояція одна отъ другой на разстояніи 1½ аршинъ.

Протягивая вдоль участка шнуръ, выкапываютъ канавки ¼ арш. глубины и ½ арш. ширины, при чемъ вынимаемая изъ канавки земля кладется наружу, по обѣ стороны канавки. При недостаточномъ питательной почвѣ, или если послѣдняя не получила въ изобиліи удобренія съ осени, по дну канавки раскладываютъ верхковый слой перегноя. Затѣмъ, посрединѣ канавки на аршинномъ разстояніи устанавливаютъ колышки; послѣ чего при каждомъ колышкѣ дѣлаютъ изъ земли и перегноя конусообразную кучку, шириной вершка въ три при основаніи и вершка въ 2 наверху; на каждую такую кучку сажаютъ по одному растенію, тщательно направляя корни внизъ и равномерно во всѣ стороны. Расправленные такимъ образомъ корни покрываются слоемъ земли, приблизительно на толщину вершка. При бѣдности почвы къ ней примѣшивается совершенно разложившійся перегной, или растенія засыпаются жирною черноземною землею, компостомъ и т. п. Послѣ этого вынутую изъ канавки землю засыпаютъ

промежутки между отдѣльными растеніями, при чемъ канавка не сыпается совершенно въ уровень землю, а остается недосыпанной приблизительно на вершокъ. При скудной, малопитательной почвѣ промежутки между растеніями въ канавкѣ слѣдуетъ также заполнить взятымъ со стороны чернозема, компостомъ или, наконецъ, смѣсью со совершенно разложившимся перегноемъ землею.

Уходъ за растеніями въ теченіе перваго лѣта будетъ состоять главнымъ образомъ въ полкѣ сорныхъ травъ. Такъ какъ въ первый годъ растенія развиваются слабо, то остающіеся между ними промежутки можно засаживать какими-нибудь овощами, но такъ, чтобы послѣдніе не мѣшали развиваться молодымъ спаржевымъ растеніямъ. Осенью пожелтѣвшіе стебельки растеній срѣзываются при основаніи, при чемъ каждое растеніе покрывается небольшимъ количествомъ навоза.

Раннею весною втораго года, какъ только почва оттаеетъ, опять повторяется осторожная перекопка почвы вилами, послѣ чего канавки засыпаютъ въ уровень съ почвой землю, оставшеюся отъ вырванныхъ изъ канавки на поверхности почвы, при чемъ наложенный съ осени на растеніяхъ навозъ смѣшивается около растеній съ почвою. Между рядами колышекъ, гдѣ окажется пропажа посаженныхъ растеній, производится вновь посадка.

Въ теченіе лѣта уходъ состоитъ въ удаленіи сорныхъ травъ.

Осенью, послѣ того какъ съ растеній будутъ удалены засохшие стебли, на растенія опять накладывается навозъ, какъ и годъ тому назадъ, въ количествѣ одной или двухъ вилъ.

Весною третьяго года снова производятъ рыхленіе почвы между растеніями, послѣ чего на послѣдніе дѣлается новая насыпка рыхлой земли такимъ образомъ, чтобы надъ корнями растеній образовался слой земли толщиной въ 4—5 вершковъ, для чего берется земля изъ образующейся между растеніями борозды. Вслѣдствіе такой насыпки спаржевый участокъ превращается въ рядъ грядъ приблизительно аршинной ширины съ полуаршинными между послѣдними бороздами. Осенью производится срѣзаніе стеблей, и вся поверхность грядъ покрывается слоемъ мелкаго навоза на толщину двухъ или трехъ вершковъ.

Весною четвертаго года можно уже пользоваться сборомъ спаржи, для чего земля около колышковъ осторожно раскапывается, и развивающіеся ростки спаржи срѣзаются около корней. Лучше, однако, чтобы не обезсилить растеній, отложить первый сборъ спаржи весны слѣдующаго года. Лѣтомъ третьяго года спаржа развиваетъ уже сильную ботву, которую подвязываютъ къ колышкамъ, иначе чрезмѣрно раскачиваетъ вѣтромъ, а это вредно отражается на корневыхъ вищахъ. По этой же причинѣ спаржѣ отводится совершенно открытое солнцу, но защищенное отъ вѣтра, мѣсто. Ежегодными работами по культурѣ спаржи теперь будутъ: весною перекопка земли, а осенью удаленіе засохшихъ стеблей и сплошное покрываніе поверхности грядъ двухвершковымъ слоемъ навоза. Сборъ спаржи производится весной и въ началѣ лѣта ежедневно. Заложенные спаржевыя гряды даютъ

полные сборы до 10 и болѣе лѣтъ, послѣ чего приступаютъ къ закладкѣ новыхъ грядъ. Лотъ сѣмянъ спаржи заключаетъ въ себѣ около 2000 штукъ, при чемъ сѣмена сохраняютъ всхожесть 3—4 года.

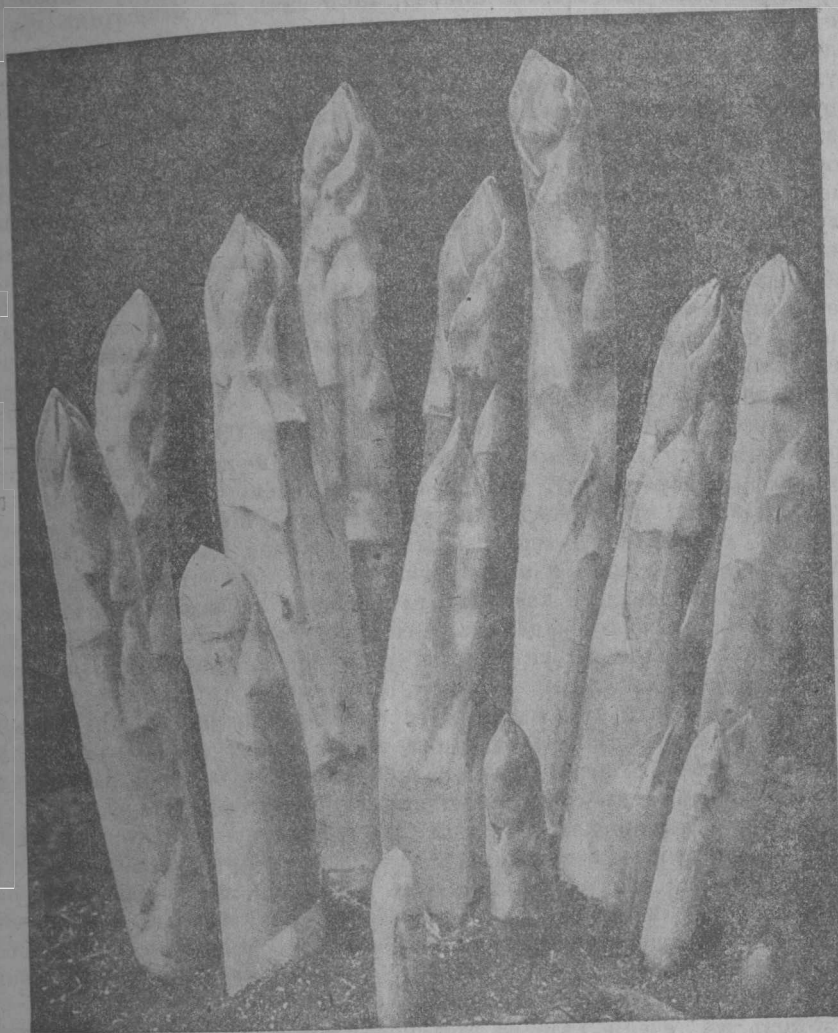


Рис. 27. Бѣлые ростки тронувшейся въ ростъ спаржи.

Изъ сортовъ спаржи наибольшимъ распространеніемъ пользуются два сорта: французскій—ранняя Аржантельская спаржа и американскій—Конновера исполинская.

### Артишок.

Артишок—многолетнее растение из сем. сложноцветный, бходимо ПРОВВ ь уже Яхъ прятать на зиму въ овощный подвалъ. «еврныхъ губерсахъ это растете часто культивируется какъ обсохнуть, & „ аютишковыхъ довольно легко загниваютъ др летнее, путемъ ежегоднаго посева, такъ какъ въ открытомъ г.лясистые \* ^лаги; поэтому зимою въ подвале корни артиш не только на севере, но и въ средней Россш артишокъ не видъ ПУ\*ВМше сохраняются сво вааетъ зимы. Петроградские огородники предпочитаютъ однольга&10 Л - ащИми на полкахъ, культуру артишока, потому что при такой культуре онъ даетъ юдЮ ЛР полу во влажномъ крупныя головки, тогда какъ при сохранеши выкопанныхъ ос,\*М иды земле, изъ грунта, зимующихъ въ подвале и высаживаемыхъ опять ою прЯ высадке кор- корней получаютъ головки не столь крупныя. Выгода разведешя & \_Ve гпунтъ, последше мо- шока перезимовавшими корнями заключается въ томъ, что въ gbПb разрезаны пополамъ случае растешя вернее даютъ головки, т. е. не раскрывпеса ^больше”, смотря по силе кор- цветы, доньшко которыхъ вместе съ толстыми мясистыми нияц Й при чемъ на каждой части чешуйками и составляетъ высокоценную овощь. тогда какъ идд пЪзаннаго корня обяза- менныхъ растешй известная часть обыкновенно пустуетъ, т. elej bHO должна быть хотя одна даетъ головокъ. Какъ при разведенш артишоковъ изъ семянъ, та(азвивающаяся почка. Слабые перезимовавшими корнями вся суть заключается въ томъ, чтобыорня совсемъ не следуетъ етею развили головки какъ можно раньше. Делить.

Вследствие этого, не только въ северной Росши, но и юц Въ южной половине Рос- посева гораздо лучше производить пораньше, не позже середины ма^и, напр., въ Полтавской гу- Чтобы выиграть время, семена предварительно проращиваютснБернш, где зимою хотя и бы- тепломъ месте въ войлоке или въ опилкахъ. Многие северные вають морозы, но менее про- родники до сихъ поръ придерживаются приеМа, называемаго ирдолжительные, артишоки до- раживашемъ ростковъ и заключающагося въ томъ, что семена, дашольно успешно зимуютъ въ ростки, раскладываютъ на земле или войлоке и засыпають снктгрунту подъ покрывкой изъ относятъ на несколько дней на ледъ въ погребъ иди въ подвалъ,йеску или сухихъ листьевъ. въ другое холодное, но не морозное помещеше, где ростки и оДли этого осенью, или, точ- ляютъ на несколько дней. Затемъ семена, съ побуревшими отъ хсifee, предъ наступлетемъ зи- ростками, сажаютъ въ небольшие горшечки и въ парнике или тешмы, листья у артишоковъ обре- даютъ растешямъ взойти, а потомъ наблюдаютъ, чтобы растешярають, оставляя только цен- останавливаясь въ росте, развивались возможно быстро, для чегоТральныи неразвивпшйся листь держатъ поближе къ стекламъ и даютъ больше воздуха. и основаше черешковъ на-

Высадка артишоковъ въ открытый грунтъ производится по миружныхъ листьевъ. Затемъ, ваши утренниковъ (хотя слабыхъ заморозковъ артишоки не боятобреванное растете засы- въ три ряда на гряде на аршинномъ растоянш, въ шахматномъ:пается кучкой листьевъ или рядке. Почва для артишоковъ требуется жирная, сильно удобренпескУ слоемъ не менее какъ обработанная не меньше, чемъ на глубину лопаты. Въ северной на 4 5 вершковъ. Весною еш, кроме того, для артишоковъ следуетъ отводить местополож(8та покрывка съ артишоковъ возможно более теплое и защищенное. шенно не нуждаются въ покрывке на зиму ар Кпыма и

Уходъ въ течете лета за артишоками состоитъ въ полке, ры\*^тностяхъ съ такимъ климатомъ, какъ южн Нп земли и, въ случае надобности, въ поливке, въ чемъ артшшг^лвваскде побережье Чернаго моря. въ впрочемъ, нуждаются только въ первое время, пока не закоревя” Семена артишоковъ сохранякиъ всхожест —

При разведенш артишоковъ въ средней и северной Россш, ирг"01'8 около 200 штукъ. „ пкнакге нижеприводимаго сорта «Раншй фиолетовый», приходится совершя °Рта артишоковъ различаются между соо ‘ указать на отказаться отъ надежды иметь въ первый годъ головки, и по\*гол“ : т- «. чешуекъ. Изъ сортовъ артишоковъ можно указать осенью, предъ наступлетемъ сильныхъ морозовъ, артишоки Л наиболее пригодныхъ сортовъ для маются изъ земли, наружные листья срезаются, оставляется же топ аковые ранте, юдинъ изъ т

аяпающЙся молодой листь. Выемку артишоковъ не- «„тральный Разви”ть въ сухую погоду или дать мокрымъ корнямъ го-



Рис. 28. Артишоки новые Ремонтантные.

культуры въ сѣверной и средней Россіи, такъ какъ сортъ этотъ способенъ приносить болѣе другихъ сортовъ цвѣточные головки при полѣтной культурѣ. Поэтому-то сортъ этотъ и употребляется исключительно нашими столичными огородниками.

*Большіе Лаонскіе.* Извѣстный старый популярный сортъ, отличающійся крупными головками съ чешуйками зеленого цвѣта. Хорошъ для юга.

*Ремонтантные.* Очень интересный новый сортъ для теплыхъ местностей, какъ, напр., для юга Франціи (у насъ для Кавказскаго побережья Чернаго моря), гдѣ онъ развиваетъ головки непрерывно. Овоща чешуекъ—фіолетовая.

На артишокъ листьями очень похожъ кардонъ, имѣющій, однако, цвѣтокъ гораздо меньшей величины безъ всякихъ мясистыхъ частей. Въ пищу у кардоновъ употребляются мясистыя листовыя ребра (или листовыя нервы) въ вареномъ или жареномъ видѣ. Культура кардоновъ мало чѣмъ разнится отъ культуры артишоковъ и отличительная черта культуры заключается въ отсутствіи всякой надобности въ промываніи ростковъ и въ томъ, что у кардоновъ примѣняется отбѣливаніе, для чего въ концѣ лѣта и осенью, когда растенія начинаютъ развиваться, у нихъ связываютъ недѣли на три вмѣстѣ листья (или стискиваютъ вмѣстѣ) и затѣмъ все растеніе обвязываютъ соломою или обшиваютъ рогожей, чтобы лишить его свѣта. Безъ отбѣливанія же листовыя ребра кардоновъ не столь нѣжны, какъ это желатель-

### Огородный ревенъ.

Огородный ревенъ—многолѣтнее растеніе изъ сем. гречишныхъ. Пользующійся издавна весьма широкимъ потребленіемъ въ Англіи и въ С. Америкѣ, огородный ревенъ далеко не такъ распространенъ у насъ, о чемъ нельзя не пожалѣть. Въ пищу употребляются длинноростковые и мясистые черешки листьевъ, съ которыхъ снимается верхняя кожица; черешокъ рѣжется на куски, которые и идутъ для дальнѣйшаго приготовления отличнаго варенья, на пироги, компоты и т. д. Изъ плодовъ огороднаго ревеня дѣлаютъ также отличный лимонадъ. Ревенъ разводится весной очень рано и рано даетъ урожай черешковъ, — въ то время, когда многія другія овощи еще только начинаютъ развиваться.

Ревенъ хотя и размножается легко сѣменами, которыми растенія размножаются, но его разводятъ только посредствомъ посадки, въ крайнемъ случаѣ, можно брать и меньшіе корни, но отъ безплодныхъ путемъ, т. е. дѣленіемъ корней, потому что только въ этомъ условіи можно имѣть настоящій сортъ съ хорошими мясистыми черешками, а не плохой переродъ. Константныхъ сортовъ огороднаго ревеня въ культурѣ пока не существуетъ. Къ сожалѣнію, у насъ въ Россіи изъ сѣмянъ разведено много дурныхъ сортовъ огороднаго ревеня; съ тонкими малоцѣнными черешками и это обстоятельство не признавать большимъ до сихъ поръ тормазомъ правильной культуры этой благодарной овоща и правильнаго о ней сужденія. Поэтому нужно особенно предостеречь противъ разведенія огороднаго ревеня сѣменами. Итакъ, кто хочетъ имѣть настоящій сортовой огородный ревенъ, тотъ долженъ обратиться за корнями его въ на-

родный источникъ. Кстати сказать огородный ревенъ съ лечебнымъ ревенемъ (дающимъ слабительный корень) имѣетъ мало общаго.

Почва для ревеня должна быть жирная, очень хорошо удобрена и хорошо обработана, какъ и для артишока, на глубину не менѣе чѣмъ на поларшина. Посадка корней производится по крайней мѣрѣ на полутора-аршинномъ разстояніи. Ревенъ развиваетъ сильный сѣмянный стебель и, такъ какъ для образованія этого стебля растеніе непрерывно теряетъ много силы, то стебель весной вырѣзается при самомъ основаніи, какъ только покажется.

Ревенъ представляетъ собою совершенно выносливое растеніе даже на сѣверѣ, и не боится суровыхъ зимъ, однако, въ сѣверныхъ губерніяхъ надежнее слегка прикрывать на зиму растеніе землею въ первый годъ его посадки, покуда оно хорошо еще не закоренилось.

Сорта ревеня почти всѣ англійскіе, отчасти американскіе, мало чѣмъ разнятся между собою, тѣмъ не менѣе въ заграничныхъ каталогахъ сортовъ этихъ имѣется около дюжины.

Изъ нихъ наиболѣе популярнымъ сортомъ считается улучшенный сортъ Викторія. Затѣмъ также—англійскіе сорта: Принцъ Альбертъ, Линнеусъ, Саттона и др.

### Хрѣнъ.

Хрѣнъ—многолѣтнее растеніе изъ сем. крестоцвѣтныхъ, хотя и выкидывающее цвѣточные кисти (соцвѣтія), но сѣмянъ не дающее. Зато хрѣнъ размножается корнями столь легко, что вывести его, какъ и земляную грушу, нѣрѣдко становится уже затруднительнымъ. Размножаясь легко, хрѣнъ, тѣмъ не менѣе, довольно разборчивъ къ почвѣ, хорошо удается только на жирной, огородной, хорошо обработанной почвѣ, туго прививаясь на очень тощихъ бѣдныхъ песчаныхъ почвахъ.

Почву подъ хрѣнъ приходится перекапывать также на глубину двухъ лопатъ и во всякомъ случаѣ не менѣе 6 вершковъ, если же хотятъ имѣть хорошій продуктъ, т. е. достаточно длинные и толстые корни.

Чтобы получить именно такіе корни рано весной, при перекопкѣ занятаго хрѣномъ участка, собираютъ куски корней и выбираютъ изъ нихъ растенія, въ которыхъ толщина корней толщиною съ мизинецъ, а длиною вершковъ 4—5. На посадку, въ крайнемъ случаѣ, можно брать и меньшіе корни, но отъ безплодныхъ путемъ, т. е. дѣленіемъ корней, потому что только въ этомъ условіи можно имѣть настоящій сортъ съ хорошими мясистыми черешками, а не плохой переродъ. Константныхъ сортовъ огороднаго ревеня въ культурѣ пока не существуетъ. Къ сожалѣнію, у насъ въ Россіи изъ сѣмянъ разведено много дурныхъ сортовъ огороднаго ревеня; съ тонкими малоцѣнными черешками и это обстоятельство не признавать большимъ до сихъ поръ тормазомъ правильной культуры этой благодарной овоща и правильнаго о ней сужденія. Поэтому нужно особенно предостеречь противъ разведенія огороднаго ревеня сѣменами. Итакъ, кто хочетъ имѣть настоящій сортовой огородный ревенъ, тотъ долженъ обратиться за корнями его въ на-

Собранные на посадку корни должны быть перебраны и подготовлены. Подготовка же ихъ состоитъ въ томъ, что они посредствомъ обтиранія какой-либо грубой тканью освобождаются отъ находящихся на нихъ почекъ, которыя оставляются только при самомъ основаніи корней и на его верхушкѣ. Это дѣлается для того, чтобы посаженный ревенъ оставался неразвѣтвленнымъ. Затѣмъ, для подготовленныхъ такимъ образомъ корней вырываются на обработанной указаннымъ образомъ почвѣ канавки, у которыхъ одна изъ стѣнокъ дѣлается слегка наклонной. По этой наклонной стѣнкѣ и раскладываютъ приготовленные къ посадкѣ корни хрѣна

на разстояніи вершковъ 6. Когда наклонная стѣнка вся будетъ нята разложенными на ней корнями, она засыпается землей, въ этомъ верхніе концы корней должны быть приблизительно на  $\frac{1}{2}$  вершка ниже поверхности почвы, и нижніе концы должны находиться въ канавкѣ на три отъ поверхности земли. Когда первая канавка будетъ засыпана корнями и засыпана землей, на разстояніи  $\frac{3}{4}$  аршина роютъ другую канавку, которая засаживается и засыпается точно такъ какъ и первая.

Пока корни не прорастутъ, въ случаѣ надобности производятъ обильная поливка; въ срединѣ лѣта нѣсколько разъ корни отрываютъ до половины (операцию эту лучше производить руками, безъ помощи какого-либо орудія), и всѣ вновь развившіеся въ верхней половинѣ корни мелкіе корешки отрываются прочь.

Если посадочный материалъ приобрѣтается на сторонѣ, то необходимо получить корни осенью, прикопавъ ихъ до весны гдѣ-либо въ грунту, весной же производится посадка на постоянныя мѣста.

### Земляника.

Почти всѣ сорта земляники развиваютъ такъ называемые усы, которыми растенія и размножаются. Только нѣкоторые сорта мелкоплодной мѣсячной земляники, приносящей ягоды въ теченіе всего года морозовъ, не развиваютъ усиковъ, а потому и размножаются менами, которыя весной высѣваются въ парникъ до высадки ихъ на гряды.

Взошедшія растенія раскидываются, т. е. рассаживаются въ парникъ же, а затѣмъ высаживаются на гряды. У сортовъ земляники дающихъ усы, эти послѣдніе развиваются всегда въ достаточномъ часто же и въ чрезмѣрномъ даже количествѣ, такъ что въ молодыхъ растеніяхъ обыкновенно не бываетъ недостатка.

Чтобы не истощать напрасно растеній, изъ появляющихся усиковъ оставляютъ только необходимые для размноженія, остальные же удаляютъ вскорѣ по ихъ появленіи.

Многія изъ образовавшихся изъ усиковъ молодыхъ растеній въ срединѣ лѣта оказываются укоренившимися и настолько развившимися, что уже могутъ быть высажены на новыя гряды. Чтобы содѣйствовать лучшему укорененію усиковъ и, слѣдовательно, скорѣйшему развитію образующихся изъ нихъ растеній, надежнѣе прищипливать усики къ землѣ, углубляя нѣсколько въ землю основаніе развившихся на нихъ растеній. По укорененіи молодыхъ растеній отсаживаютъ особыя гряды довольно густо, — рядовъ въ 5 на грядку при разстояніи вершка два другъ отъ друга, такъ какъ растенія остаются здѣсь долго, до середины или конца августа или до слѣдующей весны, и до того времени, когда они идутъ на засадку новыхъ земляничныхъ грядъ.

На сѣверѣ лучше предпочесть весеннюю посадку, въ южной половинѣ Россіи даетъ превосходные результаты посадка въ концѣ лѣта, т. е. не позднѣе середины августа. При такой посадкѣ растенія

успѣваютъ закорениться до осени и развиваются сильнѣе, чѣмъ посаженные весной.

Даже въ среднихъ губерніяхъ земляника свободно переноситъ нѣкоторое затѣненіе, вполнѣ удаваясь при мѣстоположеніи, освѣщаемомъ солнцемъ часовъ съ 10 утра; тѣмъ болѣе въ южной Россіи слѣдуетъ предпочесть нѣсколько затѣненное положеніе, освѣщаемое солнцемъ, напр., съ полудня, или только до полудня, такъ какъ при такомъ положеніи растенія менѣе страдаютъ отъ жары и засухи.

Въ сѣверныхъ губерніяхъ земляника сажается на грядахъ, болѣе или менѣе возвышающихся надъ уровнемъ земли. Но уже въ средней Россіи гряды для земляники являются совершенно лишними, въ южной же половинѣ Россіи, гдѣ земляника особенно страдаетъ отъ жары и засухи, растенія высаживаются только на ровномъ мѣстѣ и даже съ выгодою могутъ быть высажены на нѣсколько углубленныхъ грядахъ.

Земляничная плантація даетъ полный сборъ ягодъ только 3—4 года; долѣе четырехъ лѣтъ держать землянику на грядѣ нѣтъ никакого расчета, такъ какъ ягоды мельчаютъ, а урожай становится ничтожнымъ. Вслѣдствіе этого, является необходимость известную часть земляничной плантаціи ежегодно возобновлять новыми грядами или новыми подсадками, соотвѣтственно чему и раздѣляется участокъ, занятый земляникой. Распространенные въ настоящее время сорта крупноплодной земляники нужно сажать на разстояніи 10—12 вершковъ на грядку, въ три ряда.

Мѣсячная же земляника сажается на разстояніи 6—8 вершковъ между растеніями, въ пять рядовъ на грядѣ. При посадкѣ молодыхъ растеній, въ случаѣ засухи, приходится заботиться о хорошей поливкѣ и подсаживать погибающіе почему-либо кустики. Гряды подъ клубнику копаются на одинъ штыкъ, а на югѣ на два штыка, причеиъ почва сильно удобряется передъ перекопкой. Уходъ въ теченіе лѣта заключается въ рыхленіи почвы и полкѣ сорныхъ травъ. Чтобы созрѣвающая ягода не пачкалась о землю, гряды, послѣ отцвѣтанія растеній и образованія завязей, покрываются собраннымъ къ осени древеснымъ листомъ, опилками, мхомъ и т. п. Кроме того, на сѣверѣ приходится гряды на зиму покрывать сухимъ листомъ, еловыми вѣтвями (лапками) и т. п. для защиты растенія отъ вымерзанія зимою и раннею весной.

Изъ лучшихъ и наиболѣе известныхъ сортовъ земляники можно указать на слѣдующіе:

*Розберри Максима.* Старинный превосходный сортъ, выведенный въ Петроградѣ и отличающийся выносливостью къ суровымъ зимамъ; поэтому этотъ сортъ является однимъ изъ немногихъ сортовъ крупноплодной земляники, надежныхъ и вполнѣ пригодныхъ для разведенія на сѣверѣ и не нуждающихся здѣсь въ покрывкѣ на зиму.

*Инспекторъ Кохъ.* Одинъ изъ раннихъ сортовъ, отличающихся большою урожайностью. Кроме того, этотъ сортъ считается хорошо переносящимъ перевозку.

*Шарплессъ.* Известный американскій сортъ, пользующійся заслуженною славою за свою урожайность. По времени созрѣванія это среднеранній сортъ.

*Король Альбертъ Саксонскій.* Хорошій и довольно урожайный средне-ранній сортъ, отличающийся величиною ягодъ.

*Лакстона Нобль.* Средне-ранній сортъ для промышленныхъ ягодъ. По правильному обильному плодоношенію и величинѣ ягодъ это одинъ изъ лучшихъ сортовъ; вкусъ ягодъ, однако, не изъ самыхъ отборныхъ.

*Сянецъ Кайзера.* Вслѣдствіе урожайности, рекомендуется для промышленныхъ посадокъ. По времени поспѣванія—средне-ранній сортъ.

*Старый броненосецъ.* Выносливый сильнорослый ранній американскій сортъ, значительной урожайности.

*Плодородная Ворка.* Вполнѣ оправдывающій свое названіе, новый для варенья и транспорта сортъ. Плоды приносятъ цѣлыми кистями.

*Люцида perfecta и Лакстона наипозднѣйшая.* Поздние сорта земляники во всякомъ хозяйствѣ, гдѣ желаютъ продлить сезонъ сбора земляники подольше.

Изъ сортовъ мѣсячной земляники или ремонтантной, приносящей плоды до морозовъ, можно указать на слѣдующіе:

*Амальтская красавица.* Хорошій плодовой сортъ.

*Янусъ.* Извѣстный, старый плодовой сортъ.

Въ послѣднее время, кромѣ того, выведены крупноплодные сорта ремонтантной земляники, чья культура можно указать на сортъ, зывающійся «Св. Іосифъ».

Земляника, при условіи обильнаго удобрения и правильнаго ухода можетъ удаваться на самыхъ разнообразныхъ почвахъ, за исключеніемъ болота. Чѣмъ суровѣе мѣстность, гдѣ закладываютъ земляничныя плантаціи, тѣмъ выше должно быть мѣсто; сыроватія мѣста дающія отличные результаты при культурѣ земляники на югѣ, совершенно непригодны для сѣверныхъ губерній. При подготовкѣ почвы слѣдуетъ обратить особенное вниманіе на личинокъ майскаго хруща), которыя сильно вредятъ земляникѣ, особенно на югѣ. Югѣ грядъ не дѣлаютъ, а только намѣчаютъ дорожки; ширина полосъ засаженныхъ земляникой, можетъ быть, безъ ущерба для урожайности, произведена до 2 аршинъ. Напротивъ, въ сѣверныхъ губерніяхъ необходимо прибѣгать къ устройству грядъ, которыя дѣлаютъ не шире полутора аршина, чтобы онѣ лучше прогрѣлись солнцемъ.

Рыхленіе почвы—необходимое условіе для лучшаго развитія растений, но очень часто особенности культуры не позволяютъ примѣнить этотъ приемъ болѣе двухъ разъ въ теченіе лѣта. Мы уже имѣли случай указать, что для предупрежденія пачканія ягодъ землей совѣтъ: поверхность грядъ покрывать сухими листьями, мхомъ и т. п. сравненно выгодиѣ, вмѣсто этихъ матеріаловъ, пользоваться парниковымъ перегноемъ. Весной, по оттаянтію почвы, кусты земляники очищаются отъ старыхъ листьевъ; когда почва слегка просохнетъ, производится первое рыхленіе, и поверхность грядъ покрывается перегноемъ. Къ тому времени, когда начнутъ созрѣвать ягоды, дожди и росой вымоются изъ перегноя всѣ соки, и на поверхности грядъ

остаются только полустлѣвшая солома, которая ни въ какомъ случаѣ не можетъ замарать ягодъ. Слѣдовательно, покрывая гряды перегноемъ, и почву удобряемъ, предохраняемъ ее отъ уплотненія, и ягоды не пачкаются объ землю. По окончаніи плодоношенія производится первое рыхленіе почвы, и полустлѣвшая солома смѣшивается съ верхнимъ слоемъ почвы. Земляника вообще очень благодарна ко всякаго рода удобрениямъ. Поливка растворомъ коровяка даетъ поразительные результаты. Первая поливка производится вкорѣ послѣ цвѣтенія, послѣдняя—когда созрѣютъ первыя ягоды; въ промежутокъ между этими двумя поливками можно полить еще раза 2—3, результатомъ чего являются ягоды значительной величины, а урожай ягодъ значительно увеличивается.

Кромѣ способа размноженія земляники усами, о которомъ мы подробно говорили выше, крупноплодную землянику можно ради опыта размножать также и посѣвомъ сѣмянъ. Для посѣва отбираются лучшія ягоды; на растеніи онѣ оставляются до полнаго созрѣванія, затѣмъ срываются и раскладываются на солнечномъ окнѣ, до тѣхъ поръ, пока ягоды не сдѣлаются совершенно мягкими. Затѣмъ ягоды разминаютъ въ водѣ, промываютъ и, отдѣляя сѣмена, высушиваютъ послѣднія. Необходимо повторить, что земляника чрезвычайно благодарна за вносимыя въ почву удобрения, въ томъ числѣ и минеральныя. При удобреніи минеральными туками срокъ пользования одними тѣми же грядами земляники нѣсколько возрастаетъ. При заложеніи новыхъ плантаціи земляники нерѣдко устраиваютъ особыя отдѣленія, куда высаживаютъ молодые кустики на цѣлый годъ.

Можно обойтись даже безъ пересаживанія молодыхъ растений на отдѣльныя гряды до осени, о чемъ мы говорили раньше. Достаточно прищипнуть усы къ разрыхленной поверхности почвы, и въ этомъ случаѣ ко времени посадки ихъ на отдѣльныя гряды получаютъ достаточно сильныя растенія съ землянымъ комомъ, тогда приживаніе ихъ на новомъ мѣстѣ происходитъ быстрѣе, и меньше потребуются поливки. Сажая растенія нѣсколько глубже поверхности грядъ, чтобы впоследствии можно было образовать лунки для поливки кустовъ.

Въ заключеніе скажемъ нѣсколько словъ о новыхъ крупноплодныхъ ремонтантныхъ сортахъ земляники, изъ первыхъ появившихся въ торговлѣ сортовъ которой былъ вышеупомянутый Св. Іосифъ. Собственно говоря, это названіе не совсемъ правильное: подъ ремонтантнымъ плодоношеніемъ мы разумѣемъ такое, когда одно и то же растеніе на одномъ и томъ же корнѣ даетъ ягоды нѣсколько разъ въ лѣто, какъ это имѣетъ мѣсто у старыхъ мелкоплодныхъ сортовъ мѣсячной земляники, напр., у Януса. Въ данномъ же случаѣ кусты земляники плодоносятъ только одинъ разъ въ свое время, а затѣмъ ягоды появляются на усахъ, отходящихъ отъ главнаго растенія. Такие сорта особенно рекомендуются для любителей, промышленнаго же значенія они пока не приобрѣли.

### Борьба съ вредными насекомыми.

В огородничествѣ чаще всего приходится терпѣть отъ вредныхъ насекомыхъ при выращиваніи одной изъ главныхъ овощей—капусты, на которую нападаютъ гусеницы бабочекъ, питающіяся листьями, таковы гусеницы капустной и рѣпной бабочки, различающіяся личиною и цвѣтомъ. Желтополосатая личинка капустной бабочки обыкновенно появляются въ значительно большемъ количествѣ и причиняютъ вредъ больше, чѣмъ гусеницы рѣпной бабочки. Эти насекомыя обыкновенно ограничиваются объѣданіемъ наружныхъ листьевъ, вслѣдствіе чего вредъ отъ нихъ все же не такъ великъ.

Значительно большій вредъ приноситъ такъ называемая ночная капустница или ночная совка. Гусеницы ея, хотя и появляющіяся въ сравнительно незначительномъ количествѣ, портятъ кочаны капусты, тѣмъ, что, не трогая наружныхъ листьевъ, въѣдаются внутрь кочана, вслѣдствіе чего и борьба съ ними становится крайне затруднительною.

Излагая культуры капусты, мы, мимоходомъ, касались средствъ борьбы съ гусеницами. Слѣдуетъ замѣтить, что въ данномъ случаѣ очень важно уловить моменты, когда эти бабочки начинаютъ складывать яички на листья капусты. Какъ только бабочки будутъ замѣчены на огородѣ, время отъ времени слѣдуетъ внимательно осматривать листья капусты съ наружной, а главное—съ внутренней стороны. Какъ только будутъ замѣчены отложенныя яички (ихъ легко узнать по желтоватой окраскѣ), надо произвести тщательную ревизію всей капусты и уничтожить яички, раздавливая ихъ руками. Тщательное исполненіе этой работы избавитъ отъ многихъ хлопотъ въ дальнейшемъ уходѣ за капустой. Бабочка капустница складываетъ свои яички кучками, не только на наружной, но и на обратной поверхности листа, бабочка же ночной совки, гусеницы которой забираются внутрь кочана, кладетъ свои яички поодиночкѣ. Внимательный осмотръ растений при истребленіи яичекъ, конечно, представляетъ собою кропотливую и отнимающую много времени работу, зато трудъ по сбору и уничтоженію яичекъ всегда окупается с лихвою.

Когда появятся гусеницы на капустѣ, на небольшихъ участкахъ обыкновенно прибѣгаютъ къ собиранію насекомыхъ руками. Въ большихъ размѣрахъ подобная работа, конечно, потребовала бы слишкомъ значительнаго количества рабочихъ рукъ,—обстоятельство далеко не вездѣ выполнимое. Въ такихъ случаяхъ рекомендуется прибѣгать къ опрыскиванію растений, пораженныхъ гусеницами, керосиновой эмульсіей, требующей примѣненія особыхъ снарядовъ, такъ назыв. опрыскивателей, изъ которыхъ можно указать на ранецъ Вермореля (рис. 29) стоимостью около 20 рублей, покупка котораго, однако, окупается, если дѣло ведется въ болѣе или менѣе широкихъ размѣрахъ. Изъ болѣе дешевыхъ опрыскивателей можно указать на опрыскиватель Майрса (рис. 30), стоящій около 10 руб.

За послѣднее же время нѣкоторые специалисты стали указывать какъ на самый лучший и дешевый опрыскиватель, пригодный для

мелкихъ хозяйствъ, на гидропультъ Гульда № 1129, цѣна которому (съ трубкой) около 8 1/2 рублей.

Для приготовления керосиновой эмульсіи берутъ 1/2 фунта сѣраго мыла, 12 бутылокъ керосина и 6 бутылокъ кипятка. Сперва въ кипятокъ распускаютъ на огнѣ, накрошенное мелкими кусочками, мыло, и когда оно распустится, то держатъ на огнѣ сосудъ уже болѣе нѣтъ надобности. Тогда въ кипятокъ съ распушеннымъ въ немъ мыломъ вливается керосинъ и быстро смѣшивается. Такое смѣшиваніе достигается лучше всего при помощи садового шприца, быстро вбирая смѣсь въ шприцъ и также быстро выталкивая ее поршнемъ изъ послѣдняго. Если нѣтъ шприца, можно производить смѣшиваніе и проволочной вѣшалкой. При смѣшиваніи керосина съ мыльнымъ кипят-



Рис. 29. Ранцеподобный опрыскиватель Вермореля «Эклеръ».



Рис. 30. Опрыскиватель въ видѣ садовой помпы Майрса.

комъ послѣднему нельзя давать остывать, иначе керосинъ не эмульсируется. Кромѣ того, для приготовления эмульсіи должна употребляться мягкая рѣчная, а не жесткая, содержащая известковыя соли, вода, потому, что тогда керосинъ не смѣшивается. Такимъ образомъ готовится основная смѣсь, напоминающая, пока она горяча, молоко, а когда остынетъ, то—кисель или крахмальный клейстеръ. Для приготовления керосиновой эмульсіи къ опрыскиванію одна часть основной смѣси разбавляется 15—20 частями воды, при чемъ въ сухую жаркую погоду берется менѣе крѣпкая эмульсія, т. е. болѣе разжиженная основная смѣсь, а при пасмурной и влажной наоборотъ.

Готовая къ употребленію керосиновая эмульсія вливается черезъ крышку въ опрыскиватель Вермореля, а надвѣшій его на плечи рабочий начинаетъ движеніемъ рукоятки выкачивать жидкость черезъ резиновый рукавъ, снабженный особымъ наконечникомъ, благодаря которому выходящая изъ послѣдняго струя разбивается на мельчайшія брызги,

почему, между прочимъ, опрыскиватель Вермореля, какъ и др. опрыскиватели, называется также пульверизаторомъ. Кроме этихъ средствъ, мы уже имѣли случай указать на посыпаніе растений извѣстными порошкомъ или томасшлаковой мукой.

Самымъ страшнымъ насѣкомымъ, отъ котораго часто гибнетъ капуста, является капустная муха или вѣрнѣе ея бѣлая личинка, которая нападаетъ на корни капусты (въ особенности дѣтской) и имѣетъ видъ рисоваго зерна. Эти личинки обыкновенно нападаютъ на корни скопомъ. Поврежденныя или погибающія растенія отъ этого вредителя легко отличить отъ здоровыхъ по ихъ блеклому большому видѣ остановившемуся росту. Такія больныя растенія капусты обыкновенно легко вынимаются или выдергиваются изъ земли, обнаруживая у основания корень, который тогда издаетъ дурной, гнилостный запахъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ изъ-за капустной мухи и личинки приходилось совершенно бросать разведеніе капусты.

Противъ личинки капустной мухи единственно вѣрнымъ средствомъ является растворъ мыльно-карболовой эмульсии, которой приходится защищать отъ нападенія капустной мухи не только растенія, высаживаемыя въ открытый грунтъ, но и молодую рассаду, находящуюся въ разсадникахъ. Летящая весною капустная муха, очень похожая на комнатную, которую мало кто знаетъ, начинаетъ класть яички, изъ коихъ выползаютъ личинки, уже на молодую рассаду, находящуюся даже еще въ парникахъ.

Растворъ карболовой эмульсии готовится и примѣняется следующимъ образомъ:

1 фунтъ мыла (лучше всего зеленаго) распускается въ двухъ ведрахъ кипятка и къ этому раствору прибавляется 84 золотника неочищенной (т. е. болѣе дешевой) карболовой кислоты. Смѣсь тщательно смѣшивается и должна быть вполне однородною. При употребленіи, эта «основная» смѣсь должна быть разведена 30 частями воды. Если уже на вынимаемой изъ парника или разсадника капустной рассады обнаруживаются личинки капустной мухи (онѣ вѣрнѣе тогда бывають очень мелкими, такъ что для распознаванія ихъ можетъ потребоваться увеличительное стекло), то рассада не только однимъ корнями, но и вся цѣликомъ смачивается этимъ растворомъ, погружаясь въ него. Къ поливкѣ растворомъ карболовой эмульсии (которая не только убиваетъ личинокъ, но и отпугиваетъ самую капустную муху отъ капусты для кладки яичекъ) тамъ, гдѣ капуста сильно много шире гряды. Берутъ мочалы и изъ нея устраиваютъ нѣчто въ видѣ вѣдла, приступаютъ черезъ 2—3 дня посѣвать бахромы, длиною около аршина. Бахрома эта прибавляется къ появленію всходовъ капустной рассады, слѣдовательно, еще въ разсадникахъ или на посѣвныхъ грядахъ. Первая же поливка растворомъ карболовой эмульсии въ открытомъ грунтѣ производится дня черезъ 2—3 послѣ высадки рассады на гряды или гребни, т. е. на постоянное мѣсто. Затѣмъ поливка растворомъ карболовой эмульсии производится нѣсколько разъ черезъ каждые 7—10 дней, смотря по надобности и по тому, насколько капуста поражается этимъ вредителемъ. Слѣдуетъ замѣтить, что поливка растворомъ карболовой эмульсии можетъ также противъ земляныхъ блохъ, отпугивая ихъ отъ капустной рассады въ разсадникахъ и на посѣвныхъ грядахъ.

Растворъ карболовой эмульсии рекомендуютъ также и въ борьбѣ противъ луковой цвѣточницы, личинка которой очень похожа на личинку капустной мухи и поражаетъ лукъ, въ особенности же луковую рассаду. Кажется, однако, что противъ луковой цвѣточницы это средство меньше дѣйствительно, чѣмъ противъ капустной мухи.

На молодыхъ капустныхъ растенія, равно какъ и на другія овощи, принадлежащія также къ семейству крестоцвѣтныхъ,—рѣпу, брюкву, рѣдьку и редисъ,—нападаетъ капустная блоха. Насѣкомое это появляется съ весны и до половины лѣта и взрослымъ растеніямъ опасно только въ первый годъ, когда блоха появляется въ слишкомъ большихъ количествахъ; особенно вредитъ блоха капустной рассады, которая можетъ отъ нея совершенно погибнуть; поэтому-то особенно и приходится убергать отъ блохи молодыхъ крестоцвѣтныхъ растенія.

Одной изъ мѣръ защиты приподнятыхъ надъ землей, приблизительно на аршинъ, разсадниковъ; такъ какъ капустная блоха прыгаетъ не высоко, то такіе разсадники для нея почти недоступны. Если же насѣкомыя туда и попадутъ, то ихъ легко оттуда выпугнуть. При разведеніи капустной рассады въ обыкновенныхъ, не возвышенныхъ, разсадникахъ, спасаются отъ блохи, увлажняя почву поливкой. Пока влага не испарится, насѣкомыя какъ бы цѣпятся и не вредятъ растеніямъ. Но, конечно, ошибочно думать, что блоха избѣгаетъ увлажненныхъ мѣстъ: она лишь теритъ способность къ передвиженію, пока почва не высохнетъ.

Дальнѣйшія средства борьбы съ капустной блохой состоятъ въ обсыпаніи нюхательнымъ табачнымъ порошкомъ, но это средство слишкомъ дорого, и потому выполнимо развѣ только при защитѣ рассады, но въ огородѣ, на грядахъ, примѣненіе этого средства, конечно, невозможно. Между тѣмъ, при высадкѣ рассады въ широкое разсадникѣ приходится защищать всходы на грядахъ отъ капустной блохи, нападающей, напр., на всходы рѣпы такъ сильно, что вѣрнѣе приходится или пересѣвать рѣпу, или откладывать посѣвъ ея до того времени, когда лѣтомъ блоха уже начнетъ пропадать.

Въ этихъ случаяхъ, т. е. для борьбы съ блохой въ открытомъ грунтѣ, при грядовой или полевой культурѣ, пользуются слѣдующимъ средствомъ. Сколачиваютъ изъ досокъ щитъ, шириной приблизительно около аршина или аршина съ четвертью; длиною щитъ дѣлають немного шире гряды. Берутъ мочалы и изъ нея устраиваютъ нѣчто въ видѣ вѣдла, приступаютъ черезъ 2—3 дня посѣвать бахромы, длиною около аршина. Бахрома эта прибавляется къ появленію всходовъ капустной рассады, слѣдовательно, еще въ разсадникахъ или на посѣвныхъ грядахъ. Первая же поливка растворомъ карболовой эмульсии въ открытомъ грунтѣ производится дня черезъ 2—3 послѣ высадки рассады на гряды или гребни, т. е. на постоянное мѣсто. Затѣмъ поливка растворомъ карболовой эмульсии производится нѣсколько разъ черезъ каждые 7—10 дней, смотря по надобности и по тому, насколько капуста поражается этимъ вредителемъ. Слѣдуетъ замѣтить, что поливка растворомъ карболовой эмульсии можетъ также противъ земляныхъ блохъ, отпугивая ихъ отъ капустной рассады въ разсадникахъ и на посѣвныхъ грядахъ.

Въ южной половинѣ Россіи, особенно на низкихъ прилужныхъ мѣстахъ, не малый вредъ огороднымъ растеніямъ приноситъ медвѣдка;

особенно замѣтно вредить это насѣкомое, если размножится въ значительномъ количествѣ, что имѣетъ мѣсто въ томъ случаѣ, если медвѣдка не ведутъ упорной борьбы. Истребленіе медвѣдки, къ жалѣнію, дѣло не легкое тамъ, гдѣ въ теченіе долгаго времени обращали вниманія на ея безпрепятственное размноженіе. При истребленіи этихъ насѣкомыхъ приходится не только ловить ихъ, но и скрывать гнѣзда съ ихъ яичками. Гнѣзда эти тщательно извлекаются изъ земли при ея перекопкѣ. Они представляютъ собою плотный комъ глинистой земли, заключаая въ себѣ около 200 икринокъ. Приобрѣтеніе навыка для отысканія этихъ гнѣздъ облегчаетъ то обстоятельство, если вести большимъ пальцемъ по продѣланному медвѣдкой близъ поверхности земли ходу, то при приближеніи къ гнѣзду съ отложенными яйцами ходъ этотъ начинаетъ сразу углубляться въ землю, при чемъ гнѣздо съ яйцами вырывается уже лопатой. Южно-русскіе хозяева для уничтоженія медвѣдки иногда назначаютъ рабочимъ преміи меньшія за пойманныхъ насѣкомыхъ и большія за отысканные гнѣзда съ яйцами. Въ южной Россіи медвѣдку истребляютъ отравленными мышьякомъ зернами кукурузы, за неимѣніемъ которыхъ можно обратиться къ другимъ сѣменамъ и зернамъ, напр., къ пшеницѣ, гречихѣ и проч. Для этого въ кипятокъ разводятъ и кипятятъ сперва нѣкоторое количество мышьяка, а потомъ въ него кладутъ зерна. Такія отравленные зерна закапываютъ туда, гдѣ хотятъ истребить медвѣдку. Медвѣдка, нападаая на эти зерна, отравляется ими.

Во влажномъ и прохладномъ климатѣ сѣверо-западной части Россіи огороднымъ растеніямъ причиняютъ не малый вредъ слизи, размножающіеся нѣрѣдко положительно въ невѣроятномъ количествѣ и особенно охотно нападающіе на листовыя, т. е. капустныя и салатныя овощи. Изъ различныхъ мѣръ, предлагаемыхъ противъ слизи, огородничествѣ заслуживаетъ вниманія обсыпаніе подвергающихся паденію слизи растеній, когда они еще влажны отъ росы, порошкообразной ѣдкой известью или каинитомъ.

Противъ тлей, нападающихъ часто на капустныя и другія растенія (а также и на бахчевыя дыни и арбузы), можно рекомендовать опрыскиваніе керосиновой эмульсіей, обсыпаніе растеній по утрамъ пепломъ, золой, опрыскиваніе табачнымъ экстрактомъ и т. п. средствами.

Корнеплодамъ и картофелю сильно вредить личинка жука-клубника, продѣлывающаго ходы въ наружной части клубней. Средства противъ этого насѣкомаго нѣтъ. Нѣкоторые утверждаютъ, что, при усиленномъ удобреніи минеральными туками и золой, личинокъ этого жука замѣчается гораздо меньше.

Въ заключеніе слѣдуетъ упомянуть о личинкѣ майскаго хруща, сильно вредящей земляникѣ, салату и многимъ другимъ растеніямъ. Изъ средствъ, которыя были бы доступны большей массѣ огородниковъ для борьбы съ вредными насѣкомыми, можно указать исключительно на обираете насѣкомыхъ руками, при перекопкѣ почвы. Личинки отыскиваютъ личинокъ хруща куры, если ихъ пустить на то, что перекопанный огородъ.

