635
К. 4630
515657

# ОГОРОДНИЧЕСТВО.

ОБЩЕДОСТУПНОЕ НАСТАВЛЕНІЕ

КЪ

## РАЗВЕДЕНІЮ ОГОРОДНЫХЪ ОВОЩЕЙ

ВЪ ОТКРЫТОМЪ ГРУНТУ

ПРЕИМУЩЕСТВЕННО

## ДЛЯ СѢВЕРНОЙ И СРЕДНЕЙ РОССІИ.

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

ПЕТРОГРАДЪ.
Изданіе А. Ф. ДЕВРІЕНА.
1918.

прос
К 46
3/ 37

# ОГОРОДНИЧЕСТВО.

ОБЩЕДОСТУПНОЕ НАСТАВЛЕНІЕ

КЪ

## РАЗВЕДЕНІЮ ОГОРОДНЫХЪ ОВОЩЕЙ

**ВЪ ОТКРЫТОМЪ ГРУНТУ**

ПРЕИМУЩЕСТВЕННО

## ДЛЯ СѢВЕРНОЙ И СРЕДНЕЙ РОССІИ.

СОСТАВИЛЪ

**Н. И. Кичуновъ,**

старшій спеціалистъ по садоводству при Департаментѣ Земледѣлія.

**Съ 30 рисунками въ текстѣ.**

Изданіе ЧЕТВЕРТОЕ.

Библиотека при гос. обув. ф-ке БУРЕВЕСТНИК Огородная ул., дом № 13. Инвентарь №

635
К-46

ПЕТРОГРАДЪ.
Изданіе А. Ф. ДЕВРІЕНА.
1918.

Типографія О. В. Эттингеръ. Петроградъ. Б. Сампсоньевскій пр., 61.

**Третье изданіе выпущено безъ измѣненій.**

## Предисловіе къ 1-му изданію.

Цѣль настоящей книжки — дать необходимыя свѣдѣнія при веденіи небольшого домашняго огорода любителю и владѣльцу небольшого земельнаго 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 разсады 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. Кичуновъ.*

Январь, 1907 г.

## Предисловіе ко 2-му изданію.

Во 2-е изданіе настоящей книжки внесены лишь нѣкоторыя не-
значительныя 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
поставленной 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 изда-
ній главнымъ образомъ нѣкоторыми дополнительными свѣдѣніями
относительно борьбы съ вредителями, а также данными о сортахъ со-
образно потребностямъ времени. Цѣль настоящей книжки остается
прежнею: быть краткимъ руководствомъ для веденія домашняго огорода
и кто хочетъ большихъ свѣдѣній по огородничеству, долженъ обра-
титься къ болѣе подробнымъ руководствамъ.

---

# Оглавленіе.


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
Цикорій . . . . . 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 русскіе бобы
Салаты латукъ и кочанный
Кочанный салатъ
Салатъ роменъ
Салатъ эндивій
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
Хрѣнъ
Земляника

Борьба съ вредными насѣкомыми

# Общая часть.

**Огородныя работы.** Приступая къ устройству огорода, всегда слѣдуетъ 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 разборонеными, 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. Такіе куски остаются подъ зиму цѣльными, чтобы хорошенько промерзли. Къ веснѣ комья эти распадутся сами собой, и, по оттаяніи 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 $1\frac{3}{4}$ аршина и даже въ 2 аршина; такая ширина вполнѣ удобна для работы на грядахъ и значительно сокращаетъ количество междугрядковъ, содержаніе которыхъ въ чистотѣ является крайне непроизводительной работой. Длина грядъ можетъ быть произвольной, но вообще слишкомъ длинныя гряды недобны, потому что вокругъ таковыхъ приходится далеко обходить при поливкѣ, полкѣ и другихъ работахъ. Бороздкамъ 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 и 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 уровень съ землею, и между ними протаптываются однѣ дорожки, а иногда гряды дѣлаются даже углубленными, съ дорожками, возвышающимися надъ грядами.

Послѣ раздѣлки грядъ и посѣва наступаетъ полка, т. е. очистк грядъ отъ сорныхъ травъ, съ которыми приходится бороться все лѣт Полка производится мотыженіемъ и руками. Выпалывая сорныя трав необходимо имѣть въ виду слѣдующія правила. Лучшее время для вы палыванія—послѣ поливки или послѣ дождя, когда сорныя растен легче вытаскиваются съ корнями. Вытаскивать же ихъ необходим съ корнями, такъ какъ, въ противномъ случаѣ, отъ корней появят новые побѣги и въ значительно большемъ количествѣ. Особенно сл дуетъ наблюдать, чтобы сорныя травы не успѣли обсѣмениться; э обстоятельство значительно усложнило бы задачу содержанія огоро въ чистотѣ на слѣдующій годъ.

Различаютъ посѣвъ въ разбросъ, рядами и гнѣздами. Разбросны посѣвъ дѣлается просто руками; рядовые посѣвы, какъ и посадки, час дѣлаются помощью веревочныхъ шнуровъ; посѣвъ гнѣздами може быть сдѣланъ при помощи заостреннаго колышка или дощечки, съ вб тыми въ нее деревянными зубьями.

Особенно рекомендуется рядовой посѣвъ, который значитель облегчаетъ уходъ за растеніями, выпалываніе сорныхъ травъ, прор живаніе и вообще всѣ послѣдующія работы. Проще всего взять з остренную палку и ею проводить поперечныя бороздки, глубина ко рыхъ должна быть сообразована съ величиной сѣмянъ и отчасти с характеромъ ихъ прорастанія.

Очень важный вопросъ—время посѣва сѣмянъ. Если посѣя слишкомъ рано сѣмена огурцовъ, фасоли, тыквы,—они загніютъ, п тому что нуждаются въ значительномъ количествѣ тепла для свое прорастанія. Въ виду этого, сѣмена такихъ растеній высѣваютъ въ с грѣвшуюся уже почву. Напротивъ, сѣмена петрушки, моркови требую для своего прорастанія много влаги; температура почвы для нихъ играе уже меньшую роль. Если ихъ посѣять въ обсохшую почву,—мож совершенно не получить всходовъ, развѣ только весна будетъ дожд вая или же гряды все время, до появленія всходовъ, поливаются.

Послѣ посѣва сѣмянъ слѣдуетъ ихъ задѣлка. Чѣмъ крупнѣе с мена, тѣмъ болѣе толстымъ слоемъ земли они покрываются. Кро того, на сырой и тяжелой почвѣ сѣмена покрываются менѣе то стымъ слоемъ, чѣмъ на почвѣ сухой и рыхлой. При задѣлкѣ ме кихъ сѣмянъ на рыхлой почвѣ производится прибиваніе ихъ дощечк или лопаткой, чтобы сѣмена были лучше облечены землею. Медлен прорастающія сѣмена, хотя бы они были и мелкія, надежнѣе зак вать болѣе толстымъ слоемъ земли, чтобы лучше сохранить необ димую для прорастанія влагу.

При посѣвахъ на плотной глинистой почвѣ, въ особенности по дождей, образуется болѣе или менѣе твердая корка, сквозь котор иногда не могутъ пробиться даже крупносѣмянные всходы. Поэто еще до появленія всходовъ такая кора должна быть осторожно разб или размельчена, при чемъ размельченіе это производится зубь обыкновенныхъ грабель. Чтобы предупредить образованіе такой кор можно гряды прикрывать тонкимъ слоемъ соломы, хвои и т. п. Ка



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

Прорѣживаніе всходовъ производится вслѣдствіе 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 благопріятны, 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 полнаго развитія, и не могутъ успѣть достигнуть полнаго развитія при обычной грунтовой культурѣ, вслѣдствіе 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 высѣваютъ 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 разсады выбираютъ, если возможно, пасмурный день, или же производятъ эту работу подъ вечеръ и обильно поливаютъ, чтобы растенія за ночь успѣли нѣсколько освоиться съ непривычной обстановкой. Относительно поливки на огородѣ вообще слѣдуетъ имѣть въ виду, что лучше поливать рѣже, но промачивать гряды на полную глубину, т. е. вершка 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 обезпеченъ доступъ воздуха. Вотъ для облегченія доступа воздуха и необходимо чаще рыхлить поверхность грядъ; 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 ножницы 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 колъ и бороздникъ. Мы здѣсь не упоминаемъ о другихъ огородныхъ орудіяхъ, какъ, напр., различныя сѣялки и пр., примѣняемыя въ болѣе обширныхъ культурахъ. Для небольшого огорода вполнѣ 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 отбиранія въ перекопанной землѣ корневищъ многолѣтнихъ сорныхъ растеній; вторыя—для задѣлки 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, разсадники и паровыя гряды.** Различіе парниковъ отъ разсадниковъ 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 вмѣстилищемъ для согрѣвающаго 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 безполезными, но зато замѣтно удорожаютъ производство раннихъ овощей.

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

Разсадникъ, 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 разсадникахъ растеній. Иногда разсадники устраиваютъ возвышенными: на четырехъ столбахъ, врытыхъ въ землю, укрѣпляютъ деревянный настилъ, на который ставятъ ящикъ и насыпаютъ землю. Цѣль такого устройства—предохранить растенія отъ поврежденія животными и, главное, земляными блохами (Haltica), иногда сплошь истребляющими посѣвы капустной разсады, произведенные на обыкновенныхъ, низкихъ разсадникахъ.

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, вторые въ мартѣ, а третьи лишь въ апрѣлѣ. Для набиванія парниковъ пользуются конскимъ навозомъ. Для холодныхъ парниковъ въ качествѣ согрѣвающаго 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 растеній, которыя предположено выращивать въ парникахъ. Указанной толщины слоя земли совершенно достаточно для корнеплодовъ и капустныхъ растеній; для огурцовъ и дынь можно насыпать всего 3-вершковый слой земли, но растенія 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 парникѣ становится возможнымъ только послѣ того, какъ положенный въ парникъ свѣжій навозъ перегоритъ и до извѣстной 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 провѣриваніи, 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 гибельныхъ послѣдствій. Въ раннихъ же парникахъ одной оплошностью можно сразу погубить всѣ растенія.

Парники и разсадники 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 наполнить ямы весною, 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 бревенчатаго сруба обойтись нельзя, иначе парники не будутъ держать тепла.

Для выращиванія капустной разсады иногда нарочно устраиваютъ возвышенные разсадники, даже и на высокомъ сравнительно мѣстѣ съ тою цѣлью, чтобы защитить капустную разсаду отъ уничтоженія капустною блохою. Такіе разсадники, возвышающіеся надъ землею 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 растеніямъ.

Набивка парниковъ производится слѣдующимъ образомъ. Сперва на дно парника кладется первый слой навоза, при чемъ соломистый крупный навозъ стараются по возможности равномѣрнѣе 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 утоптанный первый слой кладутъ второй слой, который опять утаптывается точно такъ же, какъ и первый слой. Если набивается холодный неглубокій парникъ, то обыкновенно вполнѣ достаточною 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, послѣ чего навозу даютъ разгорѣться и осѣсть. 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 растеній, 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. Чаще, однако, паровыя гряды устраиваются для культуры дынь, арбузовъ и другихъ растеній, вызрѣвающихъ 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 всѣ 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, напримѣръ, мотыльковыя растенія. Корнеплоды также по свѣжему удобренію даютъ малоцѣнные, развѣтвленные корни, менѣе пригодные для употребленія въ пищу.

Въ зависимости отъ этихъ особенностей различныхъ растеній, свѣжимъ навозомъ удобряется какая-либо одна, напримѣръ, 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 растеній требуютъ свѣжаго удобренія, какія лучше удаются по прошлогоднему удобренію и какія могутъ быть отодвинуты на участокъ, 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. всѣ капусты, брюква, салатныя, шпинатныя растенія и огурцы съ тыквами. Эти растенія слѣдуетъ разводить по свѣжему удобренію.

Ко второй группѣ относятся всѣ корнеплоды, луковичныя растенія, томаты, а также огурцы и тыквы; ихъ можно разводить по прошлогоднему удобренію. Къ третьей группѣ принадлежатъ всѣ 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; участокъ изъ-подъ корнеплодовъ поступаетъ подъ мотыльковыя растенія, а изъ-подъ этихъ послѣднихъ— удобряется и идетъ подъ капустныя растенія. Этотъ порядокъ и устанавливается на огородѣ, и въ результатѣ всѣ группы растеній получаютъ необходимыя для ихъ нормальнаго развитія условія.

## Отдѣльныя культуры.

**Бѣлокочанная капуста.** Бѣлокочанная капуста—двухлѣтнее растеніе 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, разсадой, которая въ зависимости отъ этого подготовляется: для раннихъ сортовъ въ парникахъ, а для позднихъ въ разсадникахъ. 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.

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

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

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

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



Разстоянія между растеніями даются для мелкихъ раннихъ сортовъ до 1/2 арш., для сортовъ средней величины—1 арш., а для позднихъ, съ особенно крупными кочнями—1 1/2 арш. Высаженную разсаду поливаютъ, повторяя эту поливку по мѣрѣ надобности, пока разсада окончательно не окрѣпнетъ. Для удобства поливку производятъ изъ носка лейки подъ корень разсады, 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 мотыками, 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 вездѣ въ огородѣ, не давая имъ образовать, засоряющія огородъ, сѣмена.

Когда растенія достигнутъ вершковъ 2 1/2—3 въ вышину, примѣняется вмѣстѣ съ разрыхленіемъ земли первое окучиваніе, при чемъ земля мотыками приваливается къ основанію стебля. Когда растенія нѣсколько подрастутъ, производится такимъ же образомъ второе окучиваніе. Этотъ пріемъ полезенъ тѣмъ, что, подъ прикрытіемъ земли, стебли образуютъ придаточные корни, увеличивая такимъ образомъ число питающихъ растеніе корней, окученныя же растенія отличаются большей 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 кочни не выдерживаютъ. Поздніе сорта капусты, разводимые для пользованія свѣжею капустою въ теченіе всей зимы и для заготовки въ прокъ, снимаются попозже, начиная съ средины осени, потому что вполнѣ развившіеся кочни 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 полосѣ 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, сверхъ 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. Разсчитывающіе 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 кочни 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 вполнѣ 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. Кочни въ данномъ случаѣ просто вкапываютъ въ почву, располагаясь нѣсколькими одинъ надъ другимъ горизонтальными рядами (кочерыжкой кверху). При этомъ ряды кочней должны быть переслоены землею. Вообще лежащіе 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 желательно имѣть свои капустныя сѣмена, то отбираются на сѣмена наиболѣе типичные, лучшіе по виду кочни. 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 $1^1/_2$—2, чтобы пріучить постепенно высаженныя 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 выспѣванію 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 выходящіе 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 созрѣваютъ постепенно, а не всѣ сразу, то сѣменные стебли срѣзываются по мѣрѣ созрѣванія и связываются въ пучки, которые подвѣшиваются въ сухомъ мѣстѣ, гдѣ не вполнѣ 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 цѣнныя 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 вполнѣ 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 вянутъ. Болѣзнь эта иногда причиняетъ громадный вредъ, уничтожая цѣлыя плантаціи капусты. Еще ранніе сорта, успѣвшіе завить хотя бы и небольшіе кочни 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, борятся, посыпая молодыя растенія золою, предварительно обрызгавъ водою.

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

гаетъ невысоко надъ поверхностью земли и потому не попадаетъ въ болѣе высоко расположенные надъ поверхностью почвы разсадники, а если бы оно какимъ-нибудь образомъ и попало туда, то изъ такого разсадника 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 ѣдкимъ 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 квассіи. Противъ тли примѣняется, кромѣ квассіи, опрыскиваніе табачнымъ экстрактомъ и керосиновая эмульсія. Опыты послѣднихъ лѣтъ показали, что самымъ надежнымъ средствомъ противъ гусеницъ на капустѣ служитъ обсыпаніе растеній томасшлакомъ и поливки отваромъ квассіи. 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 серединѣ лѣта, а среднеранніе—со средины 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.

*Іоркская.* 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.** *Вальватьевская.* Замѣчательный во всѣхъ отношеніяхъ русскій сортъ, созданный почти полувѣковыми трудами оригинатора, по имени котораго извѣстенъ въ торговлѣ. Будучи раннихъ сортовъ, можетъ, не трескаясь, долго стоять на грядкѣ, почему относится и къ среднепозднимъ сортамъ.

*Бранка.* 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 огородниками. Требуетъ 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 низкою кочерыжкою. 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

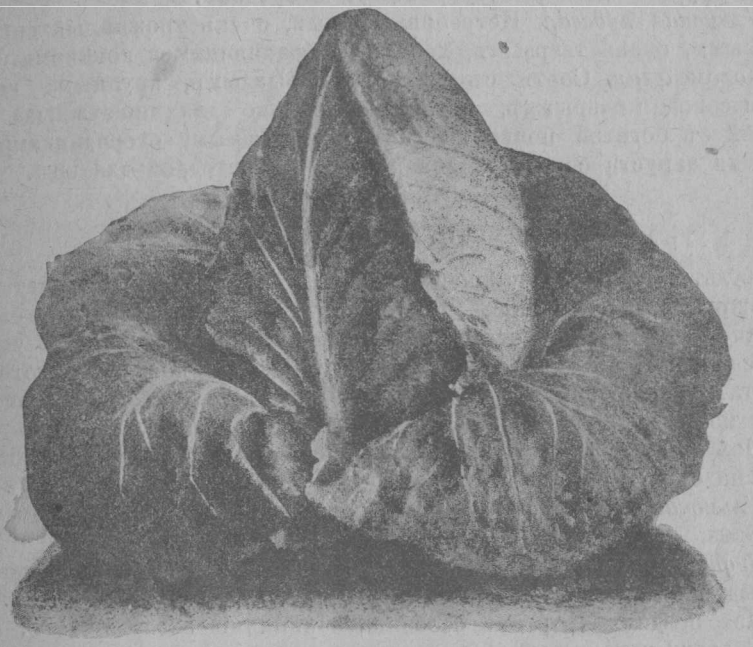

Рис. 1. Бѣлокочанная капуста «Экспрессъ».

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 зимою, почему сортъ этотъ и называется зимнимъ. На почву не прихотливъ.

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

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

*Успѣхъ Гендерсона.* Отличный американскій новый сортъ, особенно

хорошо себя зарекомендовавшій 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 лучшій 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 нѣсколько 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 приготовленія 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*. Поспѣваетъ 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 капустъ, причемъ 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 грунту 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 бурыми листьями, и по-русски иногда извѣстна подъ нѣмецкимъ названіемъ—браунколь. Сильно кудрявые и притомъ пестролистные сорта находятъ примѣненіе въ качествѣ декоративныхъ растеній, но въ то же время, какъ и остальные сорта, вполнѣ пригодны для употребленія въ пищу.

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

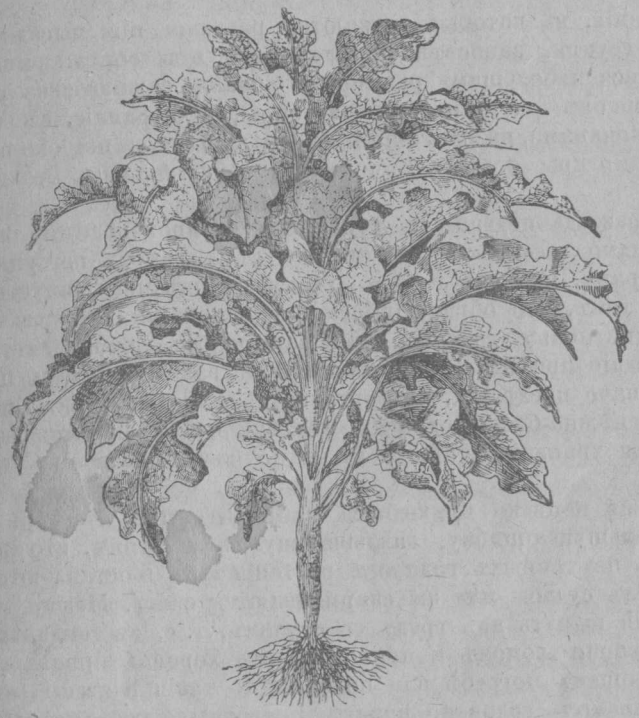

Рис. 2. Высокорослая лиственная капуста.

## Цвѣтная капуста.

Цвѣтная капуста представляетъ собою едва ли не любимѣйшую овощь, вмѣстѣ съ тѣмъ является и наиболѣе требовательнымъ въ культурѣ растеніемъ, причемъ для успѣшной культуры цвѣтная капуста прежде всего нуждается въ хорошей, сильно удобренной почвѣ и во влажномъ мѣстоположеніи. Недостатокъ влаги при культурѣ цвѣтной капусты, хотя до извѣстной 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., подъ Петроградомъ.

Въ общемъ, культура цвѣтной капусты мало отличается отъ культуры бѣлокочанной капусты. При разведеніи цвѣтной капусты приходится, однако, всегда стремиться къ выведенію возможно ранней разсады, 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 разсаду такихъ сортовъ въ парникахъ, то растенія не успѣваютъ достичь надлежащихъ размѣровъ даже въ благопріятное 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 нѣсколько большими кочанами, на разстояніи около аршина, а широко разрастающіеся экземпляры позднихъ сортовъ требуютъ еще большихъ разстояній.

Когда разсада 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 цвѣточныя головки закрываются отъ солнца листьями, для чего послѣдніе приходится надламывать и закрывать ими цвѣточныя головки, иначе послѣднія, подвергаясь дѣйствію солнца, теряютъ заманчивую снѣжно-бѣлую окраску, желтѣютъ и становятся менѣе пригодными для храненія, такъ какъ легко разбиваются на отдѣльныя соцвѣтія.

Въ Россіи нерѣдко приходится наблюдать при культурѣ цвѣтной капусты большую ошибку, заключающуюся въ томъ, что не давшія 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 земляннымъ, облекающимъ корни комомъ и прикопать въ хорошо провѣтриваемомъ, непромерзающемъ погребѣ или подвалѣ, то такія растенія въ теченіе зимы развиваютъ головки, вполнѣ пригодныя для употребленія въ пищу, хотя и нѣсколько меньшей величины. На сѣверѣ для разведенія берутся только ранніе сорта, южнѣе, наряду съ такими ранними сортами, предпочтительнѣе 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 благопріятныхъ метеорологическихъ условіяхъ, иногда удается и въ среднихъ губерніяхъ получить превосходныя головки позднихъ сортовъ, конечно, при условіи выведенія разсады 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 грунту; сѣмена этого сорта цѣнятся очень высоко и даже заграницей, въ Эрфуртѣ,—этой всемірной столицѣ сѣменоводства,—продаются счетомъ, а не на вѣсъ.

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

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

*Копенгагенская ранняя.* Мало отличается отъ предыдущаго сорта.

**Среднеранніе сорта.** *Парижская Саломонъ.* Извѣстный хорошій сортъ, дающій довольно компактныя растенія.

*Ленорманъ.* 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 іюлѣ, но не позднѣе первой половины этого мѣсяца.

515657

## 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 ранній сортъ, съ небольшими кочанами.

*Вертю.* Поздній сортъ, съ крупными кочанами.

*Марселенъ.* Поздній французскій сортъ, также съ крупными кочанами.

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

Брюссельская капуста является какъ бы промежуточной между кочанной и лиственной, 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 грядѣ указанной выше ширины въ три ряда, приблизительно на аршинномъ разстояніи растеніе отъ растенія. 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 на низкорослые и высокорослые; изъ нихъ для разведенія можно указать на обыкновенную высокорослую брюссельскую капусту.



## Кольраби.

У кольраби въ пищу употребляется разростающійся, 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 получаются на хорошо обработанной глинистой почвѣ. Сухія сѣмена кольраби, какъ и всѣхъ вообще капустныхъ растеній, сѣются безъ всякой подготовки въ ранніе или поздніе парники, смотря по тому, какая необходима разсадка—ранняя или поздняя. Дальнѣйшая культура кольраби тождественна съ культурой капусты. Разсада кольраби, какъ и вообще капустная, сажается на грядахъ нѣсколько глубже, чѣмъ она сидѣла въ разсадникѣ, 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 овощь 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 большимъ спросомъ пользуются только экземпляры средней величины. Если растенія посажены не глубоко, и утолщенныя части стебля слишкомъ выдаются надъ землей, то ихъ слегка окучиваютъ, присыпая лишь нижнюю, тонкую часть стебля, не касаясь утолщенной.

Рис. 4. Кольраби исполинская бѣлая, поздняя.

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 получаются отъ весенняго посѣва. Въ то время, когда цвѣтная капуста еще не успѣваетъ достаточно развиться, особенно охотно пользуются кольраби, а затѣмъ эта овощь слишкомъ быстро грубѣетъ и едва ли заслуживаетъ рекомендаціи. Поздніе посѣвы, разсчитанные на полученіе достаточно развитыхъ экземпляровъ къ поздней осени, опять-таки даютъ вполнѣ удовлетворительную овощь.

Осенью кольраби вынимаютъ изъ грядъ, очищаютъ отъ листьевъ

и корней и хранятъ 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 овощь 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 *Вѣнскую раннюю бѣлую, Вѣнскую 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, разсадой, для чего высѣваютъ сѣмена на разсадную гряду или въ разсадникъ. Время посѣва, уходъ за взошедшими растеніями ничѣмъ не отличается отъ таковыхъ же пріемовъ при культурѣ кочанной капусты.

Когда разсада 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 размѣрамъ 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 разсадку 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 бѣломясые, а желтомясые 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 желтомясые сорта:

*Красносельская.* Отличный сортъ, разводимый по всей Россіи.

*Желтая шведская.* Популярный заграницей 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 уничтожающій 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 сырыя 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 пропалыванія, 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 длинные 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 $^3/_4$ и до аршина между

растеніями, при чемъ корни садятъ глубже, чѣмъ они сидѣли въ земл
Сосѣдство капусты и брюквы не отзывается вредно на качествѣ сѣ
мянъ рѣпы, но другихъ сортовъ рѣпы, во избѣжаніе полученія по
мѣсей, не слѣдуетъ разводить вблизи, иначе сѣмена получаются смѣ
шанными. Изъ цвѣточныхъ стеблей на одномъ растеніи оставляют
не болѣе двухъ. Когда стручки станутъ желтѣть, приступаютъ к
сбору сѣмянъ; срѣзка мелкихъ стеблей и полученіе сѣмянъ произво
дится точно такъ же, какъ у капусты. Въ 1 лотѣ сѣмянъ рѣпы насчи
тывается около 10.000, при чемъ всхожесть они сохраняютъ 2—
года, проростая при посѣвѣ на 4—6-й день.

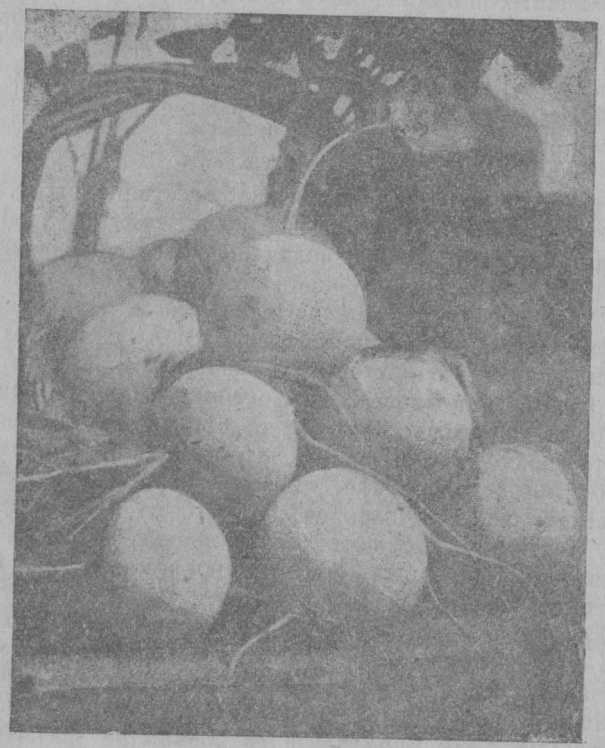

Рис. 5. Рѣпа бѣлая, майская круглая.

У насъ, въ Россіи, въ пищу у рѣпы употребляются только корни
заграницей же къ столу употребляется также и ботва рѣпы, прода
ваемая на заграничныхъ рынкахъ отдѣльно отъ корней и употребля
мая для приготовленія зеленаго соуса, подобнаго шпинатному. Для
этой же цѣли можно пользоваться и листьями редиса.

Главнымъ врагомъ рѣпы, какъ уже было сказано, является зем
ляная 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 заграницей. Сорта рѣпы, съ длинными и продолговатыми рѣдькоподобными 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 поспѣванія 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.

## Рѣдька.

Двухлѣтнее растеніе изъ сем. крестоцвѣтныхъ. По времени поспѣванія различаютъ лѣтнюю, осеннюю и зимнюю рѣдьки. Разводится рѣдька 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 рѣдьки съ длинными корнями) будутъ развиваться неправильно. Относительно воздѣлыванія рѣдьки 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 рѣдьки можно высѣвать вскорѣ по миновании 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 впослѣдствіи выбрать лучшее растеніе. Разстояніе между растеніями путемъ прорѣживанія доводятъ до 2—3 вершковъ для мелкихъ лѣтнихъ сортовъ и 4—6 вершковъ для болѣе позднихъ и крупныхъ сортовъ. Лѣтней рѣдьки 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 рѣдьку сажаютъ по откосамъ грядъ или какъ промежуточное растеніе между капустой, огурцами и другими овощами, не занимая ею особыхъ грядъ. Иногда поступаютъ такъ: садятъ рѣдьку на особыхъ, ей отведенныхъ грядахъ, подсаживая и другія растенія. Такія «междуплодныя» куль-

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

Уборка рѣдьки 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 рѣдьки 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 рѣдьки довольно прочные, и потому они не требуютъ непремѣнно подвязыванія къ колышкамъ.

Сѣмена начинаютъ поспѣвать уже съ августа, если условія, т. е. главнымъ образомъ погода, благопріятствуютъ этому; при сборѣ сѣмянъ, которыя у рѣдьки 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 рѣдьки, какъ и вообще крестоцвѣтныхъ, на первомъ мѣстѣ мы поставимъ земляную блоху. Она особенно вредитъ молодымъ всходамъ рѣдьки и иногда ихъ уничтожаетъ сплошь; въ такихъ случаяхъ приходится производить посѣвъ вторично. Мѣры борьбы съ земляной блохой были указаны выше.

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

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

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

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

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

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



Изъ сортовъ осенней рѣдьки здѣсь можно назвать слѣдующіе:

*Китайская розовая.* Этотъ сортъ похожъ по качеству мякоти на китайскую розовую лѣтнюю рѣдьку, 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 рѣдька.** Посѣвъ зимней рѣдьки 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 рѣдьки имѣются и круглые сорта, но у насъ въ Россіи болѣе распространены только сорта съ длиннымъ корнемъ, о чемъ нельзя не пожалѣть.

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

Изъ сортовъ зимней рѣдьки можно особенно рекомендовать слѣдующіе:

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

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

*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 рѣдька, 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 гряду. 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 рѣдьки. 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 грунт 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 нѣсколько затѣненныхъ грядахъ.

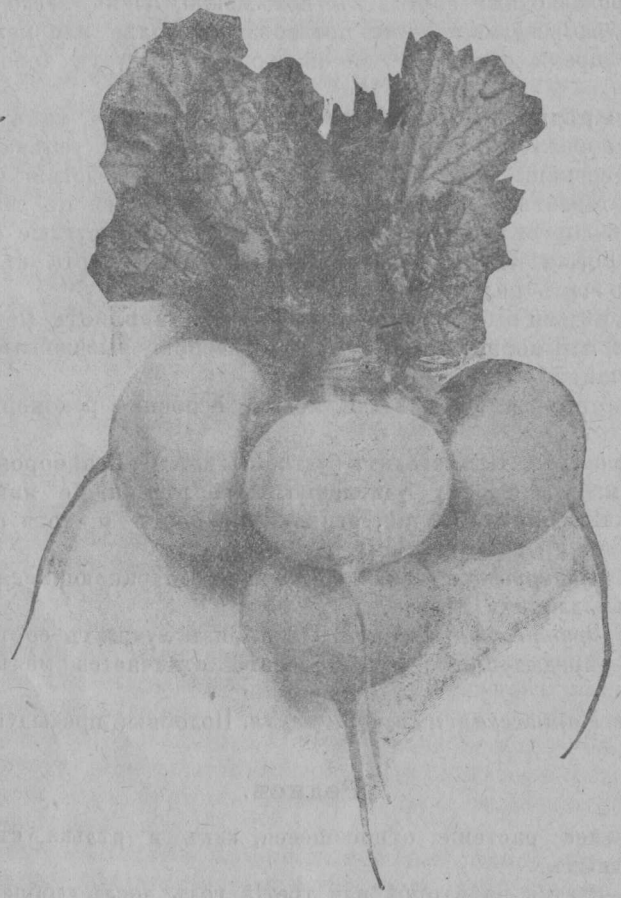

Рис. 6. Редисъ круглый бѣлый.

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



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 храненія редисъ не выноситъ. Несмотря на то, что сѣмена редиса созрѣваютъ на сѣверѣ еще съ большимъ трудомъ, нежели у рѣдьки, во всякомъ случаѣ упомянемъ о тѣхъ правилахъ, которыми надо руководствоваться при уходѣ за сѣменниками. На сѣмена выбираютъ лучшіе экземпляры, изъ рано посѣянныхъ въ грунтъ или изъ парниковыхъ экземпляровъ, и высаживаютъ на самомъ тепломъ солнечномъ свѣтѣ около забора, при разстояніи между растеніями отъ $^1/_2$ до $^3/_4$ арш.

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

При посадкѣ около $^1/_3$ 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 длинные; 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 розовымъ корнемъ. Изъ новыхъ редисовъ долженъ быть отмѣченъ Вюрцбургскій (Голіаѳъ); 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.

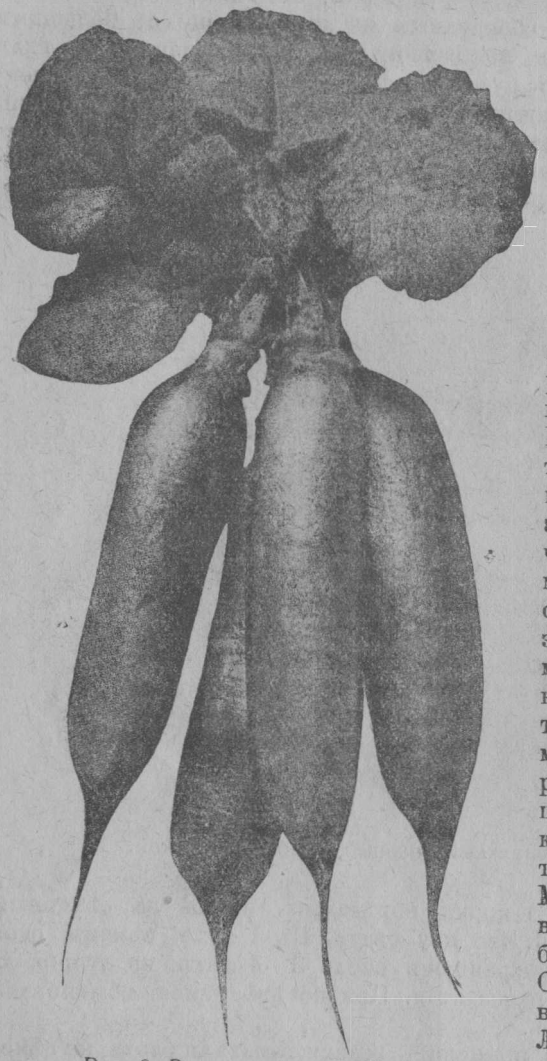

Рис. 8. Редисъ длинный бѣлый.

## 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 удобреніи. Лучше всего морковь удается на супесчаныхъ, богатыхъ перегноемъ почвахъ.

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 оттаетъ почва, и представится возможность приступить къ посѣву въ открытомъ грунту. Впрочемъ, и съ посѣвомъ позднихъ сортовъ моркови не слѣдуетъ запаздывать.



Такъ какъ сѣмена моркови всходятъ, если ихъ посѣять 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 высѣваютъ.

Весною же мы предпочитаемъ возможно ранній посѣвъ моркови сухими сѣменами, потому что проращенныя 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 проращенныя и смѣшанныя съ пескомъ сѣмена моркови нѣсколько труднѣе правильно разсѣять, чѣмъ сухія. Посѣвы же сухими сѣменами, произведенные немедленно по оттаяніи 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 наиболѣе 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 прорастать, а тѣмъ болѣе давать всходы до зимы.

Рис. 9. Каротель парижская парниковая.

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

Впрочемъ, въ настоящее время почти всѣ сѣменныя 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,

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 даютъ 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 посовѣтовать удалять мелкіе зонтики, дающіе плохого качества сѣмена, а оставлять только болѣе крупные. 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, которыя 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.* Наираннѣйшій сортъ съ маленькими круглыми корнями.

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

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

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

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

*Альтрингамская.* Хорошій нѣмецкій сортъ.

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

## Свекла.

Двухлѣтнее 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 моченными сѣменами. Свекла особенно хорошо удается 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 гряду. Всходы прорѣживаютъ въ нѣсколько пріемовъ, 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 взошедшаго 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 ея 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, квассіей и пр.

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

Изъ различныхъ сортовъ свеклы можно остановиться на слѣдующихъ:

*Египетская или Авинская.* 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 прогрѣванія 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 сносномъ 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 растеніе 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 лиственную. Корневая петрушка сѣется на второй годъ послѣ удобренія. Почву она предпочитаетъ легкую, черноземную, сѣется обыкновенно рядами—по 4 ряда на грядѣ, лиственная 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. Лиственную 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 появленія всходовъ производится ихъ прорѣживаніе, оставляя разстояніе между растеніями 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 $^1/_2$ вершка. Корни хранятся въ подвалѣ на полкахъ или же, что лучше, пересыпаются послойно землею или пескомъ. На сѣмена отбираютъ лучшіе 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 заготовляются 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 получаются 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 лиственной петрушки, очень красивые, кудрявые листья которой нерѣдко употребляются для украшенія блюдъ и кушаній, можно указать на Испанскую карликовую и Нонъ-плюсъ-ультра, съ особенно кудрявыми листьями.



## Пастернакъ.

Двухлѣтнее растеніе 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 гряду. 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 растеніяхъ слѣдуетъ оставить одинъ наиболѣе сильный и развитой стебель, удаливъ

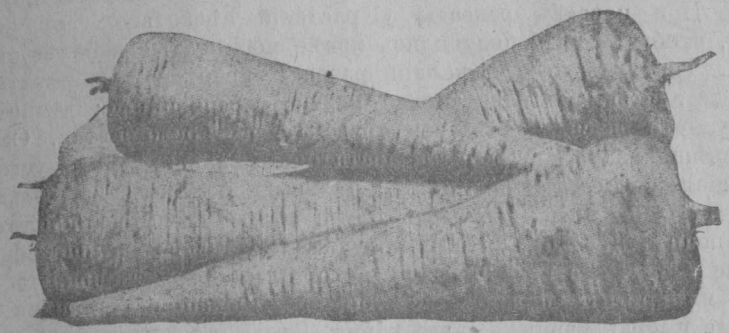

Рис. 10. Пастернакъ Саттона Студенческій.

всѣ 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 грунту даже на сѣверѣ. По вкусовымъ же достоинствамъ пастернакъ подходитъ къ моркови.

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

## Сельдерей.

Двухлѣтнее растеніе 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 корнев
сельдерей и салатный. Наиболѣе подходящая почва для сельдерея—ту
ная, черноземная. Мѣстоположеніе онъ предпочитаетъ болѣе влажно
Сельдерей разводится часто на второй годъ по удобреніи, но свобод
идетъ и по свѣжему удобренію.

Посѣвъ сельдерея обыкновенно производится въ полутеплый па
никъ въ мартѣ или въ началѣ апрѣля. Для ускоренія появлен
всходовъ сѣмена до посѣва предварительно или намачиваются, и
проращиваются. Для среднихъ и сѣверныхъ губерній посѣвъ сельдер
необходимо производить возможно раньше, иначе трудно получи
вполнѣ развитыя растенія. Въ виду того, что разсада сельдер
подготовляется въ полутеплыхъ парникахъ или въ разсадникахъ, г
уходъ за сѣменами, во всякомъ случаѣ, болѣе внимательный, чѣмъ
грунту, посѣвъ слѣдуетъ производить проращенными сѣменами. Слиш
комъ густые всходы прорѣживаются. Разсада высаживается
открытый грунтъ по минованіи утренниковъ. Растенія помѣщаютъ
на грядѣ въ 4 ряда на разстояніи около 4—5 вершковъ другъ от
друга. При посадкѣ разсады у растеній нѣсколько укорачиваютъ
корни, чтобы осенью получились менѣе мочковатые и болѣе округлы
корни. Точно также у сажаемой разсады необходимо обрѣзать и в
крупные листья, оставляя только мелкіе сердцевинные; дѣлается э
потому, что разсада сельдерея тогда легче приживается. Сельдер
для успѣшнаго роста требуетъ достаточно влаги; на это условіе м
обращаемъ особенное вниманіе. Дальнѣйшій уходъ за сельдереем
заключается въ полкѣ сорныхъ травъ и, въ случаѣ надобности, ры
леніи почвы. Для того, чтобы получить крупные и лучше сформир
ванные корни, слѣдуетъ въ іюлѣ осторожно откопать вокругъ корн
землю и обрѣзать ножомъ всѣ боковые корешки, оставляя тол
сильные, направляющіеся внизъ корни. Земля, послѣ подобной операц
опять присыпается къ корнямъ.

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

Къ уборкѣ корневого сельдерея приступаютъ до первыхъ знач
тельныхъ морозовъ. Выкапываемые изъ земли корни очищаются от
окружающихъ ихъ развѣтвленій, при чемъ одновременно обрѣзаю
и крупные листья, оставляя небольшую листовую коронку. Луч
всего корни сохраняются въ пескѣ въ подвалѣ, наблюдая при этом
однако, чтобы листовая коронка не была засыпана пескомъ.

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



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

Изъ сортовъ корневого сельдерея для разведенія можно рекомен-
овать слѣдующіе:

*Эрфуртскій большой бѣлый.* Одинъ изъ лучшихъ сортовъ для
вера, какъ болѣе скороспѣлый.

*Наумбургскій Исполинскій.* Старинный сортъ для средней и южной
оссіи.

*Прагскій Исполинскій.* Похожій на предыдущій; также болѣе позд-
ій сортъ.

## Скорцонеръ или черный корень.

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

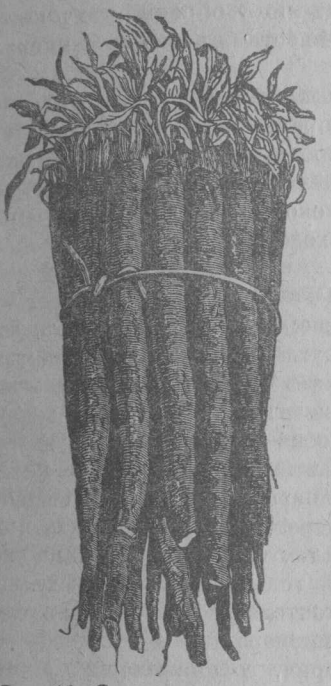

Рис. 11. Скорцонеръ или черный корень.

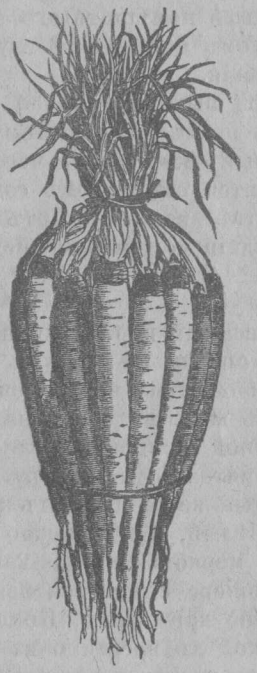

Рис. 12. Овсяный корень.

спаржа, 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 перезимовы-
ваютъ даже въ грунту въ сѣверныхъ губерніяхъ. По вкусовымъ же
достоинствамъ скорцонеръ безусловно долженъ быть причисленъ къ

лучшимъ овощнымъ растеніямъ, и кто разъ ознакомится съ ни
несомнѣнно будетъ продолжать его разведеніе. Скорцонеру боль
всего соотвѣтствуетъ питательная, песчано-черноземная почва, х
это растеніе удается и на такихъ почвахъ, гдѣ иныя овощи ид
плохо. Въ сѣвооборотѣ скорцонеръ обыкновенно помѣщается на в
рой и на третій годъ по свѣжему удобренію. Посѣвъ производи
рядами по 5 рядовъ на гряду. Всходы прорѣживаются на разстоя
около 3 вершковъ, чтобы растенія свободно развивались; при густ
посѣвѣ получаются слишкомъ мелкіе и потому малоцѣнные кор
Уходъ въ теченіе лѣта состоитъ въ полкѣ сорныхъ травъ и рыхле
земли. Настоящей величины корни скорцонера достигаютъ только
второй годъ, но даже и въ сѣверныхъ губерніяхъ на первый же г
получаются вполнѣ пригодные въ пищу корни, толщины больш
пальца. Чтобы получить въ одно лѣто наиболѣе крупные корни, п
ходится выращивать скорцонеръ на богатой и питательной почвѣ
выгоднѣе помѣщать его на второй годъ по удобреніи, чѣмъ на тре
Въ этомъ послѣднемъ случаѣ полезно внести въ почву минераль
удобренія.

При выкопкѣ корней необходимо быть осторожнымъ и не пов
ждать послѣднихъ, потому что изъ пораненныхъ корней вытека
млечный сокъ, отъ чего корни теряютъ во вкусѣ. Часть расте
ствolится въ первомъ году, что, впрочемъ, не отражается дурно
качествѣ корней. Лотъ содержитъ около 1000 зеренъ, причѣ
послѣднія сохраняютъ всхожесть 2—3 года.

## Овсяный корень.

Овсяный корень принадлежитъ также, какъ и скорцонеръ, къ с
сложноцвѣтныхъ, будучи растеніемъ двухлѣтнимъ. Во вкусовомъ от
шеніи овсяный корень очень напоминаетъ скорцонеръ и весьма п
годенъ какъ въ супы, на подобіе кореньевъ и спаржи, такъ и служ
отличной приправой къ жаркимъ. Хотя многіе по вкусу отдаю
предпочтеніе скорцонеру передъ овсянымъ корнемъ, тѣмъ не ме
овсяный корень имѣетъ передъ скорцонеромъ то преимущество,
онъ бѣлый, и его можно для чистки передъ варкой скоблить ножо
какъ морковь, тогда какъ некрасивая бурочерная кожица кор
скорцонера снимается безъ затрудненій только со сваренныхъ кор
подобно картофелю. Конечно, это обстоятельство не можетъ служ
помѣхой къ введенію въ культуру скорцонера.

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

## Цикорій.

Двухлѣтнее растеніе изъ сем. сложноцвѣтныхъ. Цикорій разводи
съ двумя цѣлями: для полученія его корней, которые высушиваю
жарятся и идутъ на приготовленіе извѣстнаго суррогата къ кофе
также для полученія зимою цикорнаго салата. О салатномъ цико
будетъ особо сказано ниже. Цикорій предпочитаетъ песчаную чер
земную почву и сѣется рано весною въ 5 рядовъ на гряду. Посѣ



прорывается съ такимъ расчетомъ, чтобы растенія не находились
ближе 4 вершковъ другъ къ другу. Уходъ въ теченіе лѣта заклю-
чается 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, содер-
жащее много калія, таковы: зола, калійная селитра и т. п.

Разводится картофель тремя способами: посадкой клубней, черен-
ками и сѣменами. На практикѣ пользуются почти исключительно по-
садкой клубней.

При разведеніи картофеля посадкой клубней послѣдніе можно
высаживать цѣльными или же рѣзать. Если производится посадка раз-
рѣзанными клубнями, то ихъ разрѣзаютъ, смотря по величинѣ, на
2—4 части, наблюдая, чтобы на каждой части непремѣнно было нѣ-
сколько глазковъ. Мы не совѣтовали бы разрѣзать клубни болѣе,
чѣмъ на двѣ части, развѣ только въ тѣхъ случаяхъ, когда въ распо-
ряженіи имѣются исключительно крупные клубни и въ небольшомъ
количествѣ. Разрѣзъ 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 наираннѣйшій картофель.
Для этого берутся 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 получаются длинные, хрупкіе, легко
отламывающіеся 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 плот-
ныхъ—мельче; конечно, крупные клубни закрываются болѣе толстымъ
слоемъ земли, чѣмъ мелкіе. Кромѣ того, глубина, на которую сажаются
клубни картофеля, зависитъ отъ климата. Такъ, на сѣверѣ клубни,
при посадкѣ закрываются землей лишь слегка, чтобы лучше прогрѣ-
вались солнцемъ. Толщина слоя земли надъ клубнями, по мѣрѣ раз-
витія побѣговъ, увеличивается при помощи окучиванія мотыгами. Но

и окучиваніе надо вести осторожно; на рыхлыхъ почвахъ земли
сыпается больше, чѣмъ на плотныхъ; если бы мы присыпали
комъ много глинистой земли къ клубнямъ, то развитіе этихъ
нихъ даже пріостановилось бы, такъ какъ притокъ воздуха къ
нямъ прекратился бы.

Посадка клубней, смотря по мѣстности, производится во вт
половинѣ апрѣля или въ началѣ мая, когда земля достаточно
грѣется, на гряды подъ лопату, при чемъ ямки копаются рядами
шахматномъ порядкѣ, на разстояніи отъ 1/2 до 1 аршина одна
другой, смотря по сорту картофеля. Для сѣверныхъ губерній осо
наго вниманія заслуживаетъ посадка картофеля не на грядахъ, а
гребняхъ. Плугомъ наѣзжаются борозды, а на образовавшихся
этомъ гребняхъ мотыгой дѣлаются лунки, въ которыя и сажа
клубни. Цѣль такой посадки—дать клубнямъ больше тепла и возд
такъ какъ узкіе и высокіе гребни прогрѣваются скорѣе, чѣмъ ш
кія и низкія гряды.

Когда ботва картофеля настолько разовьется, что ряды посад
станутъ вполнѣ замѣтными, приступаютъ къ рыхленію почвы и,
путно, къ выпалыванію сорныхъ травъ. Дальнѣйшій уходъ состо
въ окучиваніи, которое производится нѣсколько разъ, при чемъ попу
уничтожаются и сорныя травы. Когда ботва достигнетъ въ выш
3—4 верш. роста, производится первое окучиваніе, для чего употр
ляютъ обыкновенно мотыги; земли приваливается къ стеблямъ настол
чтобы были свободны лишь однѣ верхушки побѣговъ. Этимъ пріем
мы вызываемъ на присыпанныхъ частяхъ стеблей образованіе нов
побѣговъ, а затѣмъ и клубней. Недѣли черезъ 3 послѣ перваго о
чиванія производится второе, при чемъ стебли картофеля пригибаю
къ землѣ, придавая имъ болѣе горизонтальное положеніе.

Когда картофель отцвѣтетъ, то, чтобы содѣйствовать лучше
развитію клубней, производятъ такъ называемое «тренированіе»
стеблей, состоящее въ придавливаніи послѣднихъ къ землѣ, отъ ч
соки направятся на образованіе клубней, и эти послѣдніе, полу
больше питанія, увеличиваются въ количествѣ и улучшаются въ ка
ствѣ. Мы не видимъ особой пользы въ тренированіи картофел
думаемъ, что силы, затраченныя на эту работу, съ большей выго
можно было бы употребить для производства лишній разъ рыхле

Молодымъ картофелемъ начинаютъ пользоваться со времени ц
тенія. Его собираютъ, разрывая кустъ и вынимая болѣе крупн
клубни, и опять закрываютъ землей остальное. Такое подкапыва
выгоднѣе производить съ южной или юго-восточной (смотря по
правленію грядъ) стороны каждаго куста, такъ какъ здѣсь имен
сильнѣе развиваются клубни. Но, вообще, должно замѣтить, что та
преждевременное пользованіе клубнями значительно обезсилива
кусты, и лучше до окончательной уборки картофеля клубней не п
капывать. Окончательно сборъ же клубней производится послѣ за
ханія или обмерзанія ботвы. Для сбора выбираютъ сухую пого
когда при выкопкѣ земля не липнетъ къ клубнямъ. Выкапываю
клубни лопатами или особыми, нарочно для этого изготовленны



вилами, съ широкими зубьями, переплетенными между собою прово-
локою такъ, чтобы земля проходила черезъ вилы, а клубни остава-
лись. Выкопаннымъ клубнямъ предварительно даютъ обсохнуть на
воздухѣ въ теченіе 2—3 дней, а затѣмъ ихъ убираютъ для храненія
на зиму въ сухіе подвалы или ямы, съ температурою около $2^0$—$3^0$ тепла.

Для того, чтобы до нѣкоторой степени предохранить въ зимнемъ
помѣщеніи картофель отъ загниванія, погреба или ямы окуриваются
сѣрою, пары которой убиваютъ болѣзнетворные зародыши.

Если назначенное для храненія картофеля на зиму помѣщеніе,
вслѣдствіе близости грунтовой воды, сыро, то необходимо устроить
изъ досокъ, возвышающихся надъ земляным поломъ, закрома, въ
которые картофель и ссыпается. Само собой разумѣется, что осно-
вательная и достаточно сильная вентиляція помѣщеній, гдѣ хранится
картофель, необходима.

Картофель, назначенный для посадки на слѣдующій годъ, надежнѣе
хранить въ ямахъ, такъ какъ тамъ онъ начинаетъ позднѣе прорастать,
въ теплыхъ же погребахъ картофель, задолго до посадки, прорастаетъ
длинными тонкими ростками, которые легко ломаются. Въ ямахъ,
выкопанныхъ на высокомъ мѣстѣ, въ особенности въ песчаномъ
грунту, картофель отлично сохраняется.

На посадку отбираются клубни среднихъ размѣровъ, наиболѣе же
крупные и мелкіе клубни употребляются въ пищу.

Картофель иногда сильно страдаетъ отъ грибной болѣзни, назы-
ваемой картофельной гнилью. Однимъ изъ наиболѣе дѣйствительныхъ
средствъ борьбы съ этимъ зломъ является тщательное и основатель-
ное окуриваніе клубней въ подвалахъ сѣрою, въ связи съ тщатель-
ной сортировкой послѣднихъ и удаленіемъ всѣхъ подозрительныхъ
клубней. Въ грунту заболѣваніе клубней предотвращается въ извѣст-
ной степени высокимъ окучиваніемъ растеній. Пораженныя же над-
земныя части растеній, на которыхъ эта болѣзнь производитъ плѣсне-
выя пятна, опрыскиваются бордосской жидкостью. Кромѣ того, если
заболѣваніе замѣчается на немногихъ растеніяхъ, то они немедленно
выдергиваются и сжигаются въ самомъ началѣ появленія заболѣванія,
чтобы воспрепятствовать дальнѣйшему распространенію болѣзни.

Узнать картофельную болѣзнь можно по бурымъ пятнамъ, появляю-
щимся на листьяхъ и стеблѣ картофеля приблизительно во вторую
половину лѣта; въ дожливую погоду эти пятна чернѣютъ. Если болѣзнь
проявилась уже въ то время, когда молодые клубни зародились, то
все же больныя растенія успѣютъ дать небольшой урожай; напротивъ,
если болѣзнь обнаружилась до образованія клубней, отъ этихъ кустовъ
не получится ничего.

Клубни отъ больныхъ растеній сберегаются очень ненадежно; по-
этому лучше ихъ использовать вскорѣ послѣ сбора.

При уборкѣ картофеля съ поля, зараженнаго картофельной болѣзнью,
слѣдуетъ сначала скосить и убрать съ поля ботву, а затѣмъ уже
приступать къ уборкѣ картофеля. Если же произвести уборку обыч-
нымъ образомъ, то отъ ботвы заразятся гнилью и клубни, сбереженіе
ихъ въ теченіе зимы будетъ сопряжено съ большими потерями.

Сортовъ картофеля очень много; различаются они между собо прежде всего, по времени созрѣванія; бываютъ сорта ранніе, средн ранніе и поздніе. По окраскѣ и мясу клубней сорта картофеля быв ютъ: бѣлые, красные, пестрые и фіолетовые; по формѣ клубней: шар видные, овальные, почковидные и продолговатые. Кромѣ того, сор картофеля подраздѣляются, по ихъ назначенію, на сорта: столовы кормовые и техническіе, употребляемые для винокуренія или дл выдѣлки крахмала.

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

*Ранній шестинедѣльный*—кожа клубней желтая, мясо бѣлое, вкусно клубни быстро варятся.

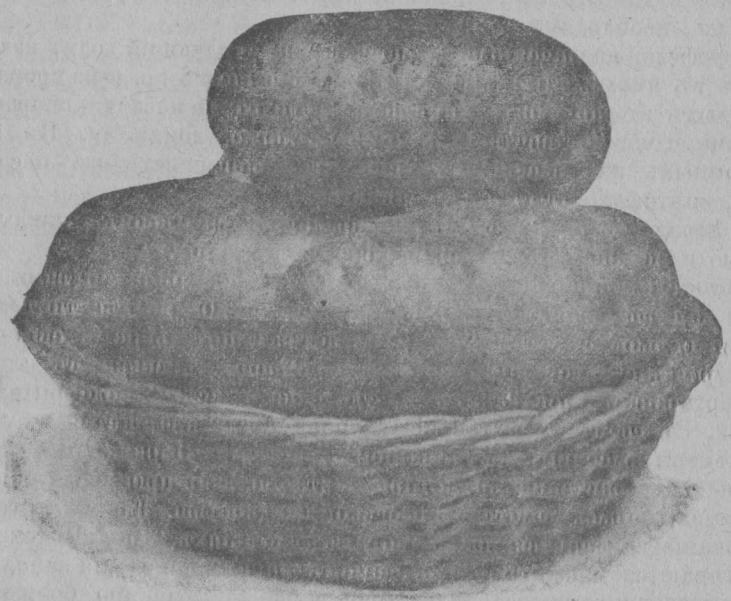

Рис. 13. Картофель Король раннихъ.

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

Этотъ сортъ пользуется въ настоящее время громаднымъ распространеніемъ, благодаря раннему созрѣванію и хорошей урожайности. Въ упрекъ этому сорту нѣкоторые ставятъ способность легко загнивать во время храненія, но наши долголѣтнія 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. блюдъ, благодаря своей оригинальной формѣ.

*Императоръ*—кожа желтая, мякоть желтая, сохраняется зимою довольно хорошо, но крупные клубни иногда къ веснѣ заболѣваютъ сердцевинной черногнилью.

*Бѣлый слонъ*—ранній, очень крупный картофель.

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

*Снѣжинка*—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, овощь, 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 удобреніи, 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 весной, 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, п
всей выносливости гороха, они могутъ загнить. Посѣвъ производит
чаще рядовой, въ бороздки, глубиною до 1 вершка, располагаем
вдоль грядъ; нѣкоторые сѣютъ лу
ками, одна отъ другой на 4—6 вер
ковъ для низкихъ сортовъ и на
верш. для высокихъ. На грядѣ посѣ
производится въ два ряда, раскидыв
сѣмена въ бороздки, вершка на д
одно отъ другого.

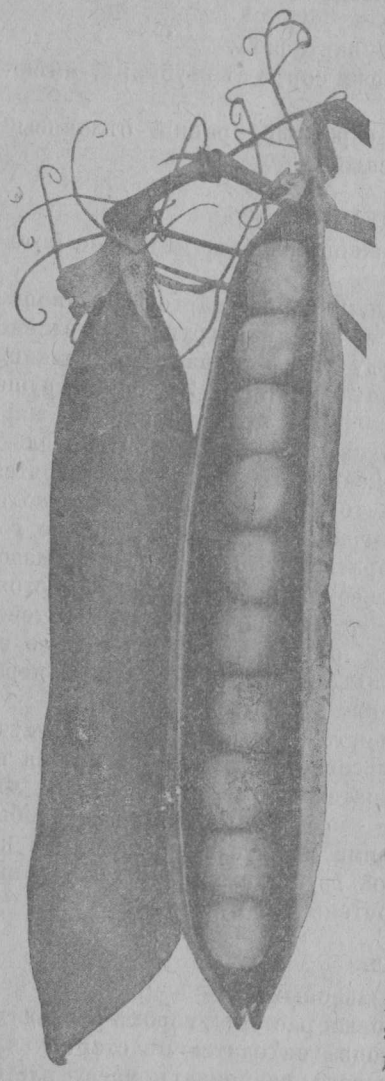

Рис. 14. Горохъ для лущенія (мозговой) Телеграфъ.

Когда всходы достигнутъ въ в
шину вершка 2, къ нимъ подсыпает
земля, т. е. производится слабое о
чиваніе для того, чтобы сообщи
растеніямъ большую устойчивость. Д
высокорослыхъ сортовъ подставляю
опору въ видѣ хвороста, за которы
растенія цѣпляются своими усика
Дальнѣйшій уходъ за горохомъ с
стоитъ въ разрыхленіи земли и уни
тоженіи сорныхъ травъ. Если горо
слишкомъ долго цвѣтетъ, то полез
обрѣзать верхушки побѣговъ, что с
дѣйствуетъ лучшей завязи плодов
Обыкновенно, какъ только растен
зацвѣтутъ, выжидаютъ еще нѣсколь
дней и прищипываютъ верхушки пл
тей. Пріемъ этотъ значительно уск
ряетъ созрѣваніе первыхъ стручков

Для поддержанія сортовъ горох
въ чистотѣ необходимо каждый сор
высѣвать отдѣльно и на достаточ
далекомъ разстояніи отъ другихъ со
товъ, чтобы тѣмъ избѣжать взаимна
опыленія и происходящаго отъ это
смѣшенія сортовъ. Сѣмена гороха с
храняютъ всхожесть долго—до 10 лѣт
Въ 1 фунтъ насчитывается у крупны
и высокорослыхъ сортовъ 1300—150
зеренъ, среднихъ до 2000 и мелки
до 2500 зеренъ.

Сѣмена нерѣдко повреждаются л
чинкой маленькаго гороховаго жучк
которая въѣдается внутрь зерна. Дл
уничтоженія этого вредителя совѣтуютъ зерна передъ посѣвомъ нагр
вать до 40°—45° Р., отъ чего личинки погибаютъ, зерна же отъ тако
температуры не страдаютъ. Другое средство состоитъ въ опусканіи зер
въ воду, при чемъ на поверхность воды всплываютъ всѣ щуплыя, повреж



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 *лущильный*. У сортовъ первой группы въ пищу употребляются еще зеленые, нѣжные, сочные стручки. У лущильнаго гороха въ пищу идутъ только не совсѣмъ зрѣлыя зерна, самый же стручокъ, въ противоположность сортамъ первой группы, у лущильнаго 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 остановиться на слѣдующихъ:

**Сахарные горохи.** *Князь Бисмаркъ*. Отличный очень ранній сортъ.

*Сѣрый испанскій Деликатесъ*. Плодовитый сортъ съ крупными стручьями. Поздній сортъ.

*Бѣлый масляный*—средне-ранній сортъ.

*Вильморена Найтъ мозговой*. Низкорослый ранній сортъ.

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

*Бишопа ранній*. Также ранній хорошій сортъ. Низкорослый.

*Экспрессъ*. Ранній, низкорослый, отличный сортъ.

*Ростовскій*. Старинный русскій сортъ, предназначаемый для приготовленія извѣстнаго зеленаго 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 стручьями.

*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 совсѣмъ не выноситъ,

то посѣвъ производится только тогда, когда земля обсохнетъ и достаточно прогрѣется, 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 прогрѣванія ихъ.

На грядѣ обыкновенныхъ размѣровъ низкорослую кустовую фасоль сѣютъ тремя рядами, сѣмя отъ сѣмени вершка 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 высѣваютъ 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 равномѣрному дѣйствію 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 проволокѣ, которая притягивается тремя рядами: два ряда по краямъ гряды, гдѣ идутъ ряды посѣянной фасоли, на разстояніи 3—4 вершковъ отъ поверхности земли, и одинъ—средній рядъ, на $1^1/_2$—2 аршина надъ грядой. Между рядами проволоки натягиваются бичевки, по которымъ фасоль и вьется. Если такія вьющіяся плети появятся на кустовой фасоли, ихъ слѣдуетъ срѣзать.

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-хлѣтнія, такъ какъ вырастающія изъ 3-хлѣтнихъ сѣмянъ растенія не развиваютъ слишкомъ много листвы, 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, многочисленные сорта фасоли раздѣляются на низкорослые и высокорослые или коловые. По времени поспѣванія 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 зёрнами 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 лучшій для разведенія въ большихъ размѣрахъ въ мѣстностяхъ съ менѣе теплымъ и продолжительнымъ лѣтомъ.

*Сабельная наираннѣйшая широкая бѣлая.* Сортъ этотъ по размѣрамъ стручьевъ превосходитъ предыдущій, но полнаго развитія растенія достигаютъ только въ мѣстностяхъ съ достаточно теплымъ лѣтомъ.

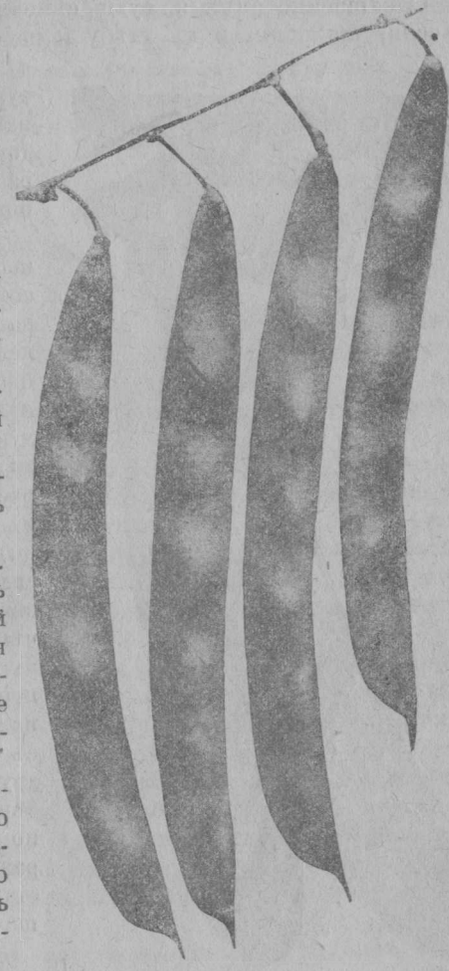

Рис. 15. Фасоль перловая коловая, сахарная, самая ранняя.

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

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

*Флажоле бѣлая и зеленая Шевріе.* 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.

## Обыкновенные или русскіе бобы.

Однолѣтнее растеніе изъ сем. мотыльковыхъ, у котораго полуспѣлыя сѣмена употребляются въ пищу, какъ у лущильнаго гороха.

Совершенно спѣлыя, сухія сѣмена употребляются, какъ и сѣмена фасоли, для примѣси къ хлѣбу и печеніямъ. Русскіе бобы, вслѣдствіе

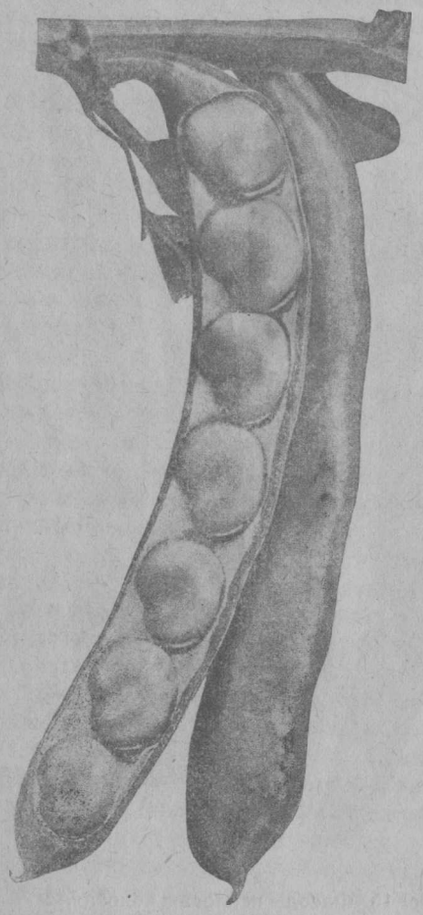

Рис. 16. Бобы обыкновенные Виндзорскіе бѣлые.

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

Русскіе бобы, въ противоположность фасоли и гороху, менѣе боятся свѣжаго удобренія, и ихъ можно разводить уже на 2-й годъ послѣ внесенія въ почву удобренія. 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 сильные утренники, такъ что посѣвъ можно производить раньше, чѣмъ турецкихъ бобовъ (фасоли), именно—какъ только земля немного прогрѣется. Бобы высѣваютъ обыкновенно въ 4 ряда на грядѣ рядами, съ разстояніями растеній одно отъ другого въ 8 вершковъ. При посѣвѣ сѣмена обыкновенно сѣются по два—одно около другого, на разстояніи вершка, при чемъ сѣмена 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 большей устойчивости растеній 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 завяжется достаточное количество стручковъ. Этимъ достигается двойная выгода: на образованіе стручьевъ и сѣмянъ идетъ большая часть соковъ, и, кромѣ того, этотъ пріемъ 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:

*Мацаганскіе 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 лутукъ и кочанный.

Подъ салатными растеніями мы подразумѣваемъ цѣлую группу растеній, листья или кочаны которыхъ употребляются въ пищу въ сыромъ видѣ. Кромѣ названныхъ выше родовъ салата, сюда же должны быть причислены слѣдующіе: салатъ роменъ, эндивій, лиственные цикорій и сельдерей и кроссъ-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 лиственнымъ 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 тучную, 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 удобреніи; это особенно можно сказать про лиственный салатъ (его же иногда называютъ и рѣзнымъ салатомъ). Но если хотятъ получить особенно нѣжные листья, необходима хорошо удобренная почва, обильная поливка и слегка затѣненное положеніе на югѣ; на сѣверѣ, напротивъ, для культуры салата слѣдуетъ отводить освѣщенныя солнцемъ, хорошо прогрѣвающіяся гряды.

Сѣмена лиственнаго салата или латука высѣваются какъ въ парники, такъ и прямо въ грунтъ въ разбросъ, а также рядами, рядовъ по пяти на гряду. Всходы въ открытомъ грунту 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 получаются слѣдующимъ образомъ: лучшія, избранныя растенія (съ болѣе сильнымъ ростомъ и нѣжными листьями), выведенныя въ парникѣ или на грядахъ, пересаживаютъ на другія гряды, которыя на сѣверѣ должны быть расположены на солнечной

сторонѣ, возлѣ стѣнъ или заборовъ. Кромѣ того, на сѣверѣ для пол
ченія сѣмянъ латука, какъ и кочаннаго салата, необходимо польз
ваться растеніями, выведенными предварительно въ парникахъ, та
какъ выведенныя изъ грунтового посѣва при этихъ условіяхъ, хо
и идутъ въ концѣ лѣта въ стволъ, но сѣмянъ здѣсь дать не усп
ваютъ, или же даютъ ихъ лишь въ исключительно теплое лѣ
Созрѣваютъ сѣмена неравномѣрно: когда больше половины сѣмя
созрѣло, стебли обрѣзаютъ, сушатъ и сѣмена очищаютъ.

## Кочанный салатъ.

Кочанный салатъ преимущественно назначается для грунтов
культуры, хотя его и выращиваютъ въ позднихъ парникахъ, г
обыкновенно заготовляютъ и позднюю разсаду для высадки на гряд
производя посѣвы черезъ каждыя двѣ недѣли. Наконецъ, мож
сѣмена высѣвать и прямо на гряды, но въ этомъ случаѣ въ сѣве
ныхъ губерніяхъ растенія
всегда успѣваютъ дать но
мальной величины кочаны.

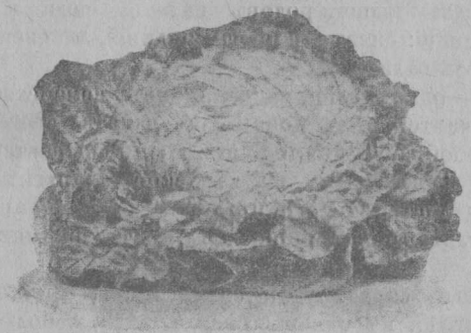

Рис. 17. Салатъ кочанный Берлинскій желтый.

Разсада высаживается р
дами, по 4—5 рядовъ на гр
дѣ, при чемъ растенія распол
гаются въ шахматномъ п
рядкѣ, на разстояніи 4—
верш. одно отъ другог
смотря по величинѣ сорта
по назначенію: если хотя
пользоваться небольшими р
зетками—разстоянія достато
ны въ 4—5 вершковъ; въ сл
чаѣ, если разстоянія должн
остаться на грядахъ до по
наго развитія, разстоянія даются до 8—10 вершковъ. Послѣ высад
разсада обильно поливается, пока хорошо не укоренится. Ухо
состоитъ въ выпалываніи сорныхъ травъ, рыхленіи и въ обильно
поливкѣ, если хотятъ получить первосортный продуктъ.

Сѣмена кочаннаго салата получаются точно такъ же, какъ и
латука. На сѣменники выбираютъ самые лучшіе экземпляры, съ бол
шимъ, крѣпкимъ и прочнымъ корнемъ. Для ускоренія созрѣван
сѣмянъ у кочаннаго салата, какъ и латука, необходимо обрѣзать в
слабыя вѣтки соцвѣтій. По цвѣту сѣмена салата бываютъ бѣлыми
черными.

Сорта латука и кочаннаго салата различаютъ по времени посѣ
ванія, по формѣ и окраскѣ листьевъ и кочана. Сорта съ крапленны
листьями, называемые форельными, у насъ не въ ходу, а предпоч
таются сорта съ одноцвѣтными зелеными и желтыми листьями.

Изъ немногихъ сортовъ латука извѣстны: Латукъ желтый крупн
листный, Ранній желтый Американскій и Австралійскій 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, Троцкопфъ и др.

## Салатъ роменъ.

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

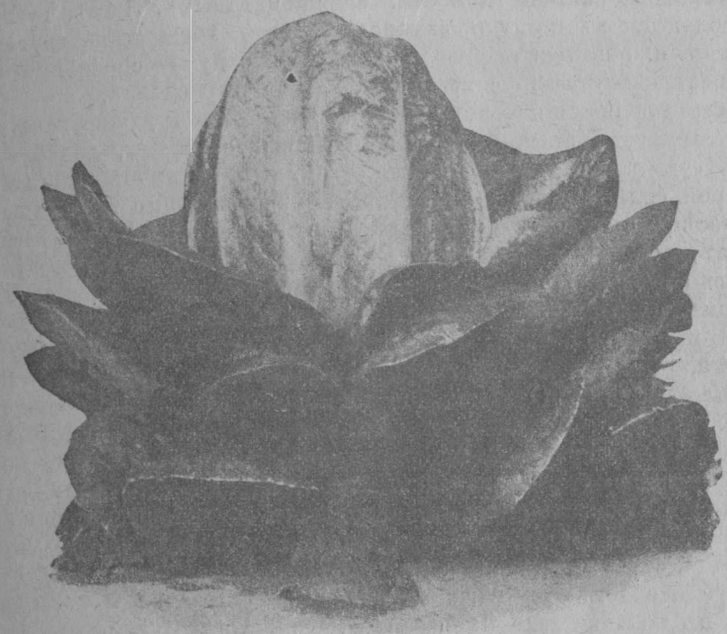

Рис. 18. Салатъ роменъ Магнумъ Бонумъ.

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 нѣжными 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 ромена, 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, Испо-линскій желтый и др.; изъ раннихъ сортовъ ромена можно указать на англійскій сортъ «Бѣлая голова», а изъ сортовъ, не требующихъ обвязки кочана для выбѣливанія, можно указать на французскіе сорта Парижскій желтый, Парижскій зеленый и Тріанонъ.

## Салатъ эндивій.

Двухлѣтнее растеніе изъ сем. сложноцвѣтныхъ. Листья у эндивія употребляются въ пищу обыкновенно тогда, когда нѣтъ другихъ салатовъ, т. е. позднею 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 по свѣжему удобренію, хотя, конечно, удается и на почвѣ, находящейся въ старой силѣ. Разводится эндивій посѣвомъ прямо на гряды, при чемъ посѣвъ производится довольно поздно—въ іюнѣ, въ нѣсколько пріемовъ, рядами—по 5 рядовъ на гряду. Всходы всегда получаются 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, садятъ 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, весною послѣ утренниковъ 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 группы: 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 грядахъ очень проста и одинакова съ культурою обыкновеннаго корневого цикорія, такъ какъ въ обоихъ случаяхъ требуется полученіе возможно болѣе крупныхъ корней. Сѣмена высѣваются весною на гряду рядовъ 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

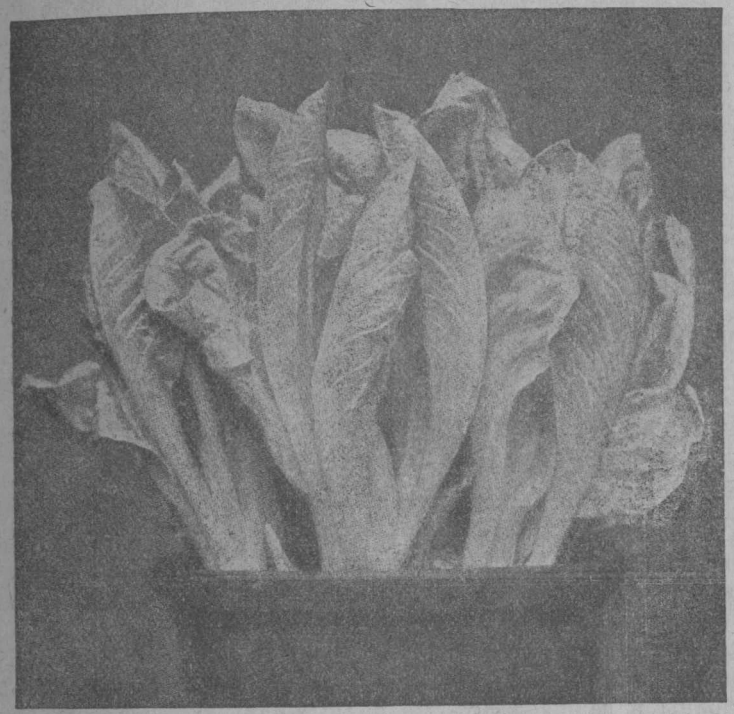

Рис. 19. Цикорный салатъ, полученный зимой посадкою корней.

комнату и садятся въ ящики, плотно закрываемые крышкой для полнаго устраненія свѣта. Ящикъ насыпается землею приблизительно на половину своей высоты, чтобы осталось достаточно свободнаго пространства для развитія листьевъ. Даже желтые, совершенно не видавшіе 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 популяре
Брюссельскій Витлуфъ, съ крупными, нѣжными листьями свѣтлож
таго цвѣта.

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

## Крессъ-салатъ.

Однолѣтнее растеніе изъ сем. крестоцвѣтныхъ. Разводится иск
чительно какъ весенній салатъ или какъ приправа къ другимъ са
тамъ, придавая имъ особенно пикантный, горьковатый вкусъ.
почву совершенно не прихотливъ. Сѣмена крессъ-салата сѣютъ
разбросъ въ парникахъ, на грядахъ или даже просто въ комнатѣ
мокромъ войлокѣ, предварительно подвергнувъ ихъ намачива
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 вполнѣ достато
для обсѣмененія гряды для обыкновенныхъ размѣровъ. Всходы необ
димо прорѣдить, гдѣ густо, и прополоть. Сѣмена крессъ-салата ле
выводятся даже на сѣверѣ, при условіи возможно ранняго посѣ
появившіеся всходы слѣдуетъ немедленно прорѣдить, такъ что
между отдѣльными растеніями было разстояніе около 4 вершко
Лучше всего, однако, для полученія сѣмянъ, произвести рядовой
сѣвъ, по 6 рядовъ на гряду, и всходы прорѣдить вершка на 1
Сѣмена крѣпко держатся въ оболочкахъ; поэтому, чтобы ихъ скор
и плотнѣе отдѣлить отъ послѣднихъ, срѣзанные и выпущенные сѣм
ные стебли предъ обивкою сѣмянъ надо обрызгать водою. Въ 1 л
сѣмянъ крессъ-салата заключается около 2500 штукъ. Всхожесть
мена сохраняютъ въ теченіе 4—5 лѣтъ.

## Салатный сельдерей.

Салатный или листовой сельдерей даетъ превосходный сала
весьма распространенный въ Западной Европѣ, въ особенности,
Англіи и еще больше въ С. Америкѣ. Разсада салатнаго сельдер
выводится точно такъ же, какъ и корневого, когда же она буде
готова къ высадкѣ на постоянное мѣсто (т. е. къ высадкѣ въ грунт
то для нея копаются параллельно расположенныя канавы вершко
10 глубины и вершковъ 6—7 ширины (наверху), при чемъ основа
(дно) этихъ канавъ должно состоять изъ хорошей питательной, пе
гнойной земли. Въ эти канавки на разстояніи вершковъ 8—10 рас
ніе отъ растенія сажается разсада. Спустя недѣль 5 послѣ посад
растенія по мѣрѣ роста окучиваются засыпаніемъ канавокъ, а затѣ
когда разросшіяся растенія станутъ перерастать канавку, произв
дится дополнительное окучиваніе надъ канавкою или поверхност
почвы. Все время окучиваніе производится такъ, чтобы верхуш
оставалась свободною, т. е. незасыпанною землею до самой осе
Осенью, еще до наступленія морозовъ, засыпаютъ и верхушки. Опы
автора этой книги показалъ, что если въ дождливомъ и сыромъ к
матѣ Петрограда осенью очень долго держать верхушку листье



подъ прикрытіемъ земли, то листья отгниваютъ, хотя листовые черешки
отъ этого не страдаютъ; безъ коронки же листьевъ салатный сельде-
рей теряетъ рыночное значеніе. Выкопка листового сельдерея изъ
грунта дѣлается заблаговременно, т. е. еще до значительныхъ осен-
нихъ морозовъ. Вслѣдствіе окучиванія, мясистые листовые черешки
салатнаго сельдерея, 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 ров-
но въ 6 вершковъ растеніе отъ растенія. При такомъ разстояніи
растенія выбѣливаются сами собой путемъ взаимнаго соприкосновенія.

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

## Укропъ.

Однолѣтнее растеніе изъ сем. зонтичныхъ. Посѣвъ укропа въ ого-
родѣ 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 пита-
тельную, богатую перегноемъ, укропъ путемъ самосѣва уже не пере-
водится. 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 произ-
водится само собой. Напротивъ, если укропъ воздѣлывается для при-
мѣненія его стеблей въ соленіяхъ и маринадахъ,—посѣвъ производ-
ятъ возможно рѣдкій, или же растенія основательно прорѣживаются.

## Шпинатъ огородный.

Огородный шпинатъ, наряду съ другими ниже упоминаемыми ра-
стеніями, 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 та-
комъ видѣ онъ уже не годится въ употребленіе, такъ какъ листья
перестаютъ быть нѣжными. Грунтовой посѣвъ садоваго шпината про-

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

На гряду среднихъ размѣровъ идетъ около фунта сѣмянъ ме
листныхъ сортовъ и вдвое меньше крупнолистныхъ сортовъ. Сѣ
или въ разбросъ, или рядами, располагая послѣдніе вдоль гряды
разстояніи 4 верш. рядъ отъ ряда. Всходы, какъ обыкновенно, п
рѣживаются, а затѣмъ уходъ въ теченіе лѣта состоитъ въ по
сорныхъ травъ, разрыхленіи поверхности почвы и болѣе или ме
обильной поливкѣ.

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

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

Оставшіяся на сѣмена растенія прорѣживаютъ еще, давая рас
ніямъ разстоянія около 6 верш. одно отъ другого. Сѣмена соз
ваютъ въ іюнѣ—іюлѣ, признакомъ чего служитъ пожелтѣніе стебл
Сѣмена у однихъ сортовъ бываютъ гладкими, т. е. круглыми, а у д
гихъ снабжены заостренными рогульками.

Растенія, съ поспѣвающими сѣменами, выдергиваются изъ зем
просушиваются и обмолачиваются. Въ лотѣ сѣмянъ около 900—12
шт. Всхожесть сѣмена сохраняютъ 3—4 года.

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

## Новозеландскій шпинатъ.

Однолѣтнее растеніе изъ сем. хрустальниковыхъ. У насъ въ Р
сіи новозеландскій шпинатъ мало извѣстенъ, несмотря на свои бол
шія достоинства. Въ пищу употребляются молодые побѣги и толст
мясистые листья. Какъ шпинатъ, это растеніе особенно цѣнно
южной половинѣ Россіи, потому что оно не только хорошо выноси
засуху, но и не стволится, подобно огородному шпинату. Тѣмъ
менѣе, будучи предоставленнымъ самому себѣ, новозеландскій ш
натъ на югѣ со второй половины лѣта грубѣетъ и потому требуе
здѣсь короткой рѣзки, чтобы вызвать развѣтвленія и молодые нѣ
ные побѣги.

Въ средней Россіи, а также на сѣверѣ, новозеландскій шпина
также удается какъ нельзя лучше, хотя сѣмена его здѣсь и не в



спѣваютъ. Лучшая для него почва та же, что и для садоваго шпи-
ната. Посѣвъ сѣмянъ производится въ парникѣ или въ комнатѣ, от-
куда 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,
мѣняя воду. Такъ же поступаютъ и при посѣвѣ прямо на гряды, ко-
торый 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 грядъ. Когда растенія разовьютъ 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 весною 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 дѣйствію мороза. Для предотвращенія этого обстоя-

тельства слѣдуетъ осенью подсыпать къ растеніямъ землю, лучше п
регнойную, которая явится попутно и удобреніемъ; окучивать таким
образомъ необходимо настолько, чтобы корневища совсѣмъ не бы
видны.

Цвѣточный или сѣменной стебель появляется у растенія со второ
года. Сѣмена созрѣваютъ къ осени; тогда стебли срѣзаютъ, высуш
ваютъ и обмолачиваютъ. Въ 1 лотѣ имѣется до 17.000 шт. сѣмян
Всхожесть сѣмена сохраняютъ 3—4 года.

На нашихъ огородахъ чаще всего воздѣлывается простой огоро
ный щавель, представляющій собою улучшенную форму дикораст
щаго щавеля. Большаго вниманія заслуживаютъ западно-европейск
улучшенные широколиственные сорта, каковы: Бельвильскій, Ліонск
и др.; въ сѣверныхъ губерніяхъ, однако, эти сорта чувствительны к
морозу и зимою нерѣдко вымерзаютъ.

## Мангольдъ.

Мангольдъ есть лиственная свекла и относится къ шпинатным
растеніямъ.

У мангольда особенно цѣнятся сильно развитые мясистые листо
вые черешки и самые листья. На почву мангольдъ не прихотливъ, н
лучшею для него почво
будетъ слегка рыхлая, влаж
ная и питательная почва
Въ сѣверныхъ губерніях
мангольдъ разводится раз
садой, болѣе же обычны
способъ культуры этог
растенія— посѣвъ прямо н
гряды. Для ранняго упо
требленія сѣятъ намочен
ныя сѣмена въ парникѣ
уже готовую разсаду вы
саживаютъ на гряды, дава
разстоянія между растені
ми въ 8—10 верш. въ ряд
а между рядами 6—8 верш
ковъ.

Рис. 21. Мангольдъ серебристый улучшенный.

Посѣвъ на грядѣ произ
водится весною лунками, по
нѣсколько сѣмянъ въ лунку, сохраняя требуемыя разстоянія. Всходы
продергиваются, и въ каждой лункѣ остается только одно лучше
растеніе. Дальнѣйшій уходъ состоитъ въ уничтоженіи сорныхъ травъ
рыхленіи почвы и, смотря по надобности, въ поливкѣ.

Лѣтомъ и осенью растенія используютъ по мѣрѣ надобности, на
зиму же выкапываютъ растенія съ корнями, обрѣзаютъ грубые наруж
ные листья и садятъ въ подвалъ, въ землю. На сѣмена оставляются
лучшія 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 отдѣль-
ныхъ сѣмянъ. Благодаря твердой оболочкѣ, сѣмена не особенно скоро
всходятъ и даютъ иногда неравномѣрные всходы; поэтому нерѣдко
выгоднѣе 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: Чилійскій желтый и Чилійскій
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, въ общемъ 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 утренниковъ, на сѣверѣ сѣмена лучше проращивать въ теплой комнатѣ, чтобы ускорить ихъ прорастаніе. Вообще, въ сѣверныхъ губерніяхъ посѣвъ огурцовъ долженъ быть произведенъ съ такимъ расчетомъ, чтобы растенія успѣли дать урожай даже и при неблагопріятныхъ 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 расчета произвести новый посѣвъ. Если же откладывать посѣвъ до окончательно установившейся теплой погоды, то можетъ быть недоборъ при снятіи урожая.

Огурцы сѣятся по свѣжему и по старому удобренію и любятъ нѣсколько влажное мѣстоположеніе, требуя при этомъ цѣлый день полнаго солнечнаго освѣщенія. Однако не только въ сѣверныхъ, но и въ среднихъ губерніяхъ при глинистой почвѣ и при влажномъ мѣстоположеніи огурцы лучше идутъ при навозномъ удобреніи въ первый годъ, потому что навозъ согрѣваетъ почву. Самый посѣвъ обыкновенно производится въ три ряда на гряду, 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, чѣ
на грядахъ.

Когда сѣмена взойдутъ, всходы прорѣжаются такъ, чтобы расте
одно отъ другого, находились на разстояніи вершковъ четыре
Необходимо отмѣтить, что разложенныя на дно канавокъ огуречн
сѣмена покрываются лишь тонкимъ слоемъ земли приблизитель
около полувершка и даже менѣе. Въ особенности при тяжелой и св
ной глинистой почвѣ нужно быть осторожнымъ, чтобы не покр
сѣмена слишкомъ толстымъ слоемъ земли, потому что тогда ле
образуется корка, пробить которую всходы не будутъ въ состоян
Поэтому на глинистыхъ и очень связныхъ почвахъ полезно сѣме
покрывать слоемъ рыхлой перегнойной земли, взятой изъ парнико
или компостной кучи.

Уходъ въ теченіе лѣта за огурцами состоитъ въ полкѣ сорны
травъ, рыхленіи земли и, въ случаѣ надобности, въ поливкѣ, котор
бываетъ необходима огурцамъ въ случаѣ продолжительной засухи
при сухомъ мѣстоположеніи, потому что корни огурцовъ, не прони
глубоко въ землю, распространяются близъ поверхности земли. Та
какъ огурцы на грядахъ не занимаютъ сразу много мѣста, то меж
ними сѣется редисъ, садится салатъ и т. п. растенія, убираемыя тог
когда огурцы только еще начнутъ развивать плети и заполнять п
верхность грядъ.

На югѣ въ степныхъ губерніяхъ производятся два разновременны
посѣва огурцовъ: первый весною еще въ началѣ апрѣля, а втор
въ концѣ мая—началѣ іюня. Первый посѣвъ дѣлается для пользован
огурцами въ свѣжемъ видѣ, а второй для заготовленія ихъ на зи
въ соленомъ видѣ.

На югѣ огурцы воздѣлываются часто уже не въ огородахъ,
просто на поляхъ, бахчахъ или баштанахъ, при чемъ посѣвъ произв
дится рядами на разстояніи $1^1/_2$—2 аршинъ рядъ отъ ряда и довольн
густо, вершка на 2—3 въ ряду. Появляющіеся всходы по развит
ими 2—4 листьевъ прорѣживаютъ. На бахчахъ производятъ также
гнѣздовой посѣвъ, дѣлая мотыгой ямки на разстояніи $1^1/_2$ аршин
одна отъ другой во всѣ стороны, въ каковыя ямки кладется по 5—
сѣмянъ.

На сѣмена оставляются нѣсколько лучшихъ плодовъ; на сѣме
съ этой цѣлью оставляютъ плоды, полученные изъ первыхъ завязе
Кто хочетъ имѣть дѣйствительно доброкачественныя сѣмена, то
необходимо при выборѣ сѣменниковъ останавливаться на растеніях
отличающихся плодовитостью и умѣреннымъ ростомъ, но вообще сл
дуетъ имѣть въ виду, что, многіе грунтовые сорта, какъ напр. М
ромскіе и Аксельскіе, при разведеніи внѣ мѣстности ихъ распростр
ненія и возникновенія, скоро вырождаются; при неподходящихъ д
культуры огурцовъ условіяхъ лучше не выводить своихъ сѣмян
такъ какъ огурцы вырождаются довольно скоро. Сорваннымъ для п
лученія сѣмянъ плодамъ нѣкоторое время даютъ полежать, до полна
вызрѣванія, на солнцѣ, а затѣмъ разрѣзаютъ и осклизшую внутрен
ность ихъ съ сѣменами помѣщаютъ въ бочку или въ другой како



либо сосудъ, куда приливается вода. Въ этомъ сосудѣ сѣмена съ
окружающею ихъ слизью остаются нѣсколько дней, при чемъ, вслѣд-
ствіе 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 одно-
лѣтнихъ же растеній, наоборотъ, выходятъ растенія слишкомъ сильно-
рослыя, у которыхъ плети и листва развиваются въ ущербъ плодо-
ношенію. Но опыты показали, что и однолѣтнія сѣмена огурцовъ,
если ихъ нѣсколько подсушить, даютъ отличный урожай, не уступаю-
щій 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 вполнѣ
возможно пользоваться для посѣва, не боясь получить плохіе резуль-
таты. 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 исключи-
тельно русскіе сорта огурцовъ, изъ которыхъ можно указать на слѣ-
дующіе:

*Муромскіе.* Самый скороспѣлый, мелкоплодный, особенно цѣнящійся
для сѣвера сортъ, отличающійся значительной, хотя и непродолжи-
тельной, плодовитостью. Вслѣдствіе скороспѣлости, муромскіе огурцы
представляютъ собою прекрасный рыночный сортъ не только для
культуры въ открытомъ грунту, но и для выращиванія въ парникахъ
и на теплыхъ грядахъ.

*Неросимые.* Наилучшій сортъ для разведенія въ большихъ раз-
мѣрахъ, такъ какъ выноситъ лучше другихъ сортовъ холодную,
дождливую погоду.

*Аксельскіе.* Плодовитый и довольно ранній сортъ.

*Нѣжинскіе или Малороссійскіе.* Прочные огурцы съ плотною
вкусной мякотью, и потому особенно пригодны для солки. Этотъ
сортъ назначается спеціально 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 тыквен-
ныхъ. Родина большинства сортовъ тыквы—тропическія страны. Но,
несмотря на свое южное происхожденіе, тыква можетъ съ успѣхомъ

разводиться даже на сѣверѣ, конечно, въ благопріятное лѣто, хо
тыква, подобно огурцамъ, не переноситъ даже слабыхъ утренниковъ
Образуя громадной величины плоды, тыква естественно нуждает
въ сильно удобренной перегноемъ почвѣ, рыхлой, достаточно глубо
обработанной и, по возможности, слегка влажной.

На сѣверѣ тыкву приходится разводить съ помощью разсад
подготовляемой возможно раньше въ теплицахъ и парникахъ; за н
имѣніемъ такихъ помѣщеній, разсада съ полнымъ успѣхомъ може
быть выращена и въ комнатахъ. Чтобы ускорить полученіе разсад
сѣмена проращиваютъ въ тепломъ помѣщеніи при 18°—20° Р. В
средней Россіи можно дѣлать посѣвъ прямо въ грунтъ, тѣмъ болѣ
что въ большинствѣ случаевъ полученіе спѣлыхъ сѣмянъ не пре
ставляется важнымъ, въ пищу же можно употреблять и не дозрѣвш
плоды. Спеціально для полученія сѣмянъ, представляющихъ собою в
слегка поджаренномъ видѣ народное лакомство, тыква разводится в
южной половинѣ Россіи, гдѣ всегда бываетъ достаточно солнца
тепла для полученія вполнѣ зрѣлыхъ плодовъ и сѣмянъ, тѣмъ болѣ
что для разведенія тыквы съ цѣлью полученія сѣмянъ выбираютс
скороспѣлые, не крупноплодные сорта.

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

При разведеніи на сѣверѣ, разсаду, по возможности не трево
земляного кома, сажаютъ на солнечныхъ мѣстахъ, на наибольше
солнцепекѣ, у заборовъ и стѣнъ зданій.

Разстояніе между крупными сортами, образующими сильныя плет
даютъ до 2½—3 арш., между мелкими, растущими кустомъ, 1½—2 ар
растеніе отъ растенія. Въ виду того, что тыква не скоро занимает
отведенное подъ нее пространство, послѣднее можетъ быть утил
зировано посѣвомъ здѣсь редиса, ранней рѣпы, посадкой салат
и проч. Отлично удается тыква на навозныхъ кучахъ. Гдѣ-либо н
огородѣ сваливаютъ, каждый отдѣльно, нѣсколько возовъ навоз
выравниваютъ его въ видѣ конусообразной кучи и, когда навоз
разгорится, обваливаютъ землей, слоемъ до 5—6 вершковъ. На вер
кучи дѣлаютъ двѣ—три лунки, въ которыя и высѣваютъ сѣмен
тыквы. При достаточной поливкѣ на такихъ кучахъ получаютс
крупнѣйшія тыквы.

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

Для скорѣйшаго полученія завязей у плетистыхъ тыквъ пр
мѣняются двукратная обрѣзка и прищипка побѣговъ. Первый раз
прищипка производится надъ вторымъ или третьимъ листомъ,
второй разъ надъ третьемъ или четвертымъ листомъ вторичных
побѣговъ. Первая прищипка возможна и полезна и у неплетистых
кустовыхъ сортовъ. Когда завязавшіеся плоды достигнутъ величин
куринаго яйца, безплодные побѣги отрѣзаются, чтобы они не оттяг
вали непроизводительно соковъ растенія, могущихъ дать замѣтны



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. Под-
мороженные плоды скоро портятся и гніютъ.

На сѣмена оставляютъ плоды, образовавшіеся первыми, выбирая
при этомъ болѣе крупные, лучшіе по внѣшнимъ признакамъ, формѣ,
цвѣту, величинѣ экземпляры. Плоды нерѣдко приходится снимать не
совсѣмъ спѣлыми и они доходятъ на солнцѣ въ комнатѣ, послѣ чего
изъ плодовъ легко выбираются сѣмена; послѣднія 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 обыкно-
венно болѣе или менѣе длинныя плети, вторые растутъ кустомъ и
даютъ плоды только средней величивы. 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 сухарями, какъ цвѣтная капуста, а
также жарятся ломтиками. Болѣе развитыя завязи идутъ для фарши-
ровки. Въ Англіи эти мелкоплодные сорта тыквы, вслѣдствіе нѣжно-
сти и вкусовыхъ достоинствъ молодыхъ завязей, называются «расти-
тельнымъ мозгомъ»,—«Веджетебль 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, назы-
ваемое англичанами «іерусалимскими артишоками». Этотъ сортъ, въ
виду высокихъ вкусовыхъ достоинствъ, заслуживаетъ большого вни-
манія.

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

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

*Вальпарайзская.* Плодъ большой, овальный, красный.

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

## Арбузъ.

Принадлежащій къ семейству тыквенныхъ, теплолюбивый арбуз
можетъ разводиться только въ южной половинѣ Россіи. Арбузъ в
любитъ свѣжаго удобренія, удаваясь лучше на свѣжихъ супесчаных
и черноземныхъ почвахъ. Особенно же успѣшно арбузъ удается н
совершенно нетронутыхъ земляхъ, т. е. на цѣлинѣ; на старых
долго бывшихъ подъ пашнею, земляхъ культура арбуза не дает
хорошихъ результатовъ. Въ виду того, что цѣлина въ настоще
время встрѣчается очень рѣдко и лишь въ видѣ исключенія, под
культуру арбузовъ отводятъ залежи, т. е. земли, не бывшія под
пахотою по крайней мѣрѣ 5—10 лѣтъ; чѣмъ старше залежь, тѣмъ лучше.

Выбранное мѣсто для арбузной бахчи пашется пораньше лѣтом
въ іюнѣ, іюлѣ и не позже конца августа на глубину 5 вершковъ.
Весною поле основательно боронуется и для лучшей раздѣлки земл
проходится разъ или два экстирпаторомъ.

Къ посѣву приступаютъ въ первой половинѣ или въ середин
апрѣля. Если всходы перваго посѣва подъ утренникъ и погибнутъ,
то производятъ второй посѣвъ. При посѣвѣ поле размѣчается марке
ромъ на ряды на разстоянія 2—3 аршинъ, при чемъ посѣвъ произ
водится въ этихъ рядахъ на разстояніи $^3/_4$ аршина гнѣздами, при
чемъ сѣется въ лунку или гнѣздо 4—5 сѣмянъ. Когда молодыя расте
нія окрѣпнутъ, въ каждой лункѣ оставляютъ одно—два сильных
растенія.

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

Кто хочетъ имѣть при культурѣ арбузовъ успѣхъ у себя в
огородѣ, тому можно посовѣтовать разыскать гдѣ-нибудь цѣлинно
почвы и привезти потребное количество ея съ такого участка к
себѣ въ огородъ, гдѣ ею и наполнить вырытыя въ землѣ ямки. В
такія ямки съ цѣлинной почвой и производится посѣвъ. Если затруд
няются удовлетворить этому условію, можно воздѣлывать арбузы
на обыкновенной, не слишкомъ плотной, огородной землѣ, удобрив
ее совершенно разложившимся перегноемъ. Къ глинистымъ землям
необходимо примѣшивать песокъ. Вообще же слѣдуетъ замѣтить, что
арбузы на огородѣ являются едва ли не самыми капризными расте
ніями.

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

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

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



*Любимецъ хутора Пятигорска.* Плодъ слегка овальный, часто нѣ
сколько неправильной формы, покрытъ темно-зелеными полосами. Сѣ
мена сѣровато-бѣлыя съ черными глазами — «усиками». Прекрасный
ранній сортъ.

*На закуску.* Плодъ бѣлый, съ полосками, продолговатой, яйце
образной формы. Мякоть красная, чрезвычайно сладкая. По времени
созрѣванія—это средне-ранній сортъ.

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

*Монастырскій.* Темнокорый арбузъ, 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 го
раздо менѣе арбуза требовательна къ почвѣ и отлично удается на
старой пахотѣ, при обработкѣ почвы на глубину 5—7 вершковъ и
при достаточномъ удобреніи перегноемъ. Все, что было сказано о сѣ
мецахъ огурцовъ, относительно высушиванія ихъ,—все это всецѣло
относится къ сѣменамъ дынь.

Къ особенностямъ культуры дыни слѣдуетъ отнести прищипку,
примѣняемую по образованіи 3-го настоящаго (кромѣ сѣмядолей)
листика. Цѣль этой прищипки—вызвать скорѣйшее появленіе плодо
носящихъ плетей. Когда завязи замѣтно увеличатся, плети прищипы
ваютъ, 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 ра
тенія, до 10 лѣтъ.

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

Изъ сортовъ дынь укажемъ на слѣдующіе:

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

*Персидская Маклакова.* Отличный баштанный сортъ для куль
туры въ широкихъ размѣрахъ. Плодъ большой, овальный, мякоть зе
леновато-бѣлая, довольно толстая. Кожа гладкая, бѣлая, съ блѣдно-
желтыми пятнами.

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

Изъ русскихъ сортовъ дынь извѣстны Дубовка и Кочанка. Обѣ
сочныя поздніе дыни.

## Томатъ.

Томатъ или помидоръ—однолѣтнее растеніе изъ сем. пасленов
Будучи тропическимъ растеніемъ, томатъ требуетъ много тепла в
мени для развитія плодовъ, вслѣдствіе чего даже на югѣ прихо
прибѣгать къ парниковымъ посѣвамъ, производя послѣдніе
15 марта.

Разсада томатовъ въ парниковомъ теплѣ легко вытягивает
изнѣживается, вслѣдствіе чего, при пересадкѣ въ грунтъ, растені
долго останавливаются въ ростѣ и не скоро оправляются. Для
отвращенія этого молодыя растенія во-время распикировываются,
разсаживаются, и имъ въ изобиліи дается воздухъ. На сѣверѣ
торые опытные огородники для того, чтобы умѣрить слишкомъ
ный ростъ растенія и содѣйствовать скорѣйшему вызрѣванію пло
выросшую разсаду въ теченіе полуторы—двухъ недѣль сильно пе
шиваютъ, что ведетъ къ преждевременному «одеревенѣнію», т. е
твердѣнію стебля, и дѣйствительно содѣйствуетъ иногда болѣе ран
вызрѣванію плодовъ. За неимѣніемъ парника или теплицы, въ
немъ случаѣ, разсаду можно вывести и въ комнатѣ. Но какъ бы
сада ни выводилась, передъ высадкой въ открытый грунтъ она до
быть хорошо пріучена къ воздуху.

На сѣверѣ томатъ требуетъ не только сухого, но и очень за
щеннаго теплаго мѣстоположенія, при чемъ лучше всего здѣсь ег
дить около солнечныхъ стѣнъ и заборовъ. Слишкомъ жирной по
томатамъ давать не слѣдуетъ, такъ какъ иначе они сильно пой
въ листъ, и тогда плоды не успѣютъ доразвиться, да ихъ и образ
меньше. Но и на очень бѣдныхъ почвахъ нѣтъ никакого расчета
тивировать томаты, такъ какъ плоды тогда получаются слиш
мелкими. Поэтому томаты воздѣлываютъ или на второй годъ по
бреніи, или же даютъ удобреніе въ видѣ совершенно разложивш
перегноя и минеральныхъ туковъ.

На сѣверѣ томаты сажаютъ обыкновенно на аршинномъ раз
ніи. На югѣ, гдѣ томаты садятся обыкновенно не на гряды,
ровномъ мѣстѣ, растенія сажаются рядами, отстоящими другъ
друга на разстояніи $1^1/_2$—2 аршинъ и $^3/_4$ аршина въ рядахъ.
слишкомъ густой посадкѣ растенія не освѣщаются достаточно
цемъ, слѣдствіемъ чего является позднее созрѣваніе плодовъ,
трудняется обработка почвы между рядами растеній и полка сор
травъ. Когда томаты достигнутъ высоты около аршина, каждое
стеніе привязывается къ колышку, при чемъ къ колышкамъ же п
зываются и вѣтки съ плодами.

Томаты, по свойственному имъ буйному росту, развиваютъ с
комъ много развѣтвленій, излишекъ которыхъ развивается за с
плодовъ. Поэтому послѣ завязи плодовъ излишніе боковые по
вырѣзаются и, кромѣ того, надъ завязавшимися плодами, оста
листъ или два, прищипываютъ верхушки побѣговъ, что весьма в
не только на сѣверѣ. Удаленіе лишнихъ побѣговъ или «пасынк
приходится повторять въ теченіе почти всего лѣта. На сѣверѣ, в



го, послѣ завязи плодовъ, пріостанавливаютъ поливку, чтобы умѣ-
рить ростъ.

Сѣмена томатовъ сохраняютъ всхожесть 4 года, и въ лотѣ ихъ
около 4000. Сорта томатовъ различаются по формѣ и величинѣ пло-
довъ, а также и по ихъ окраскѣ, съ темно-красными, ярко-красными и
желтыми плодами. Сорта 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.

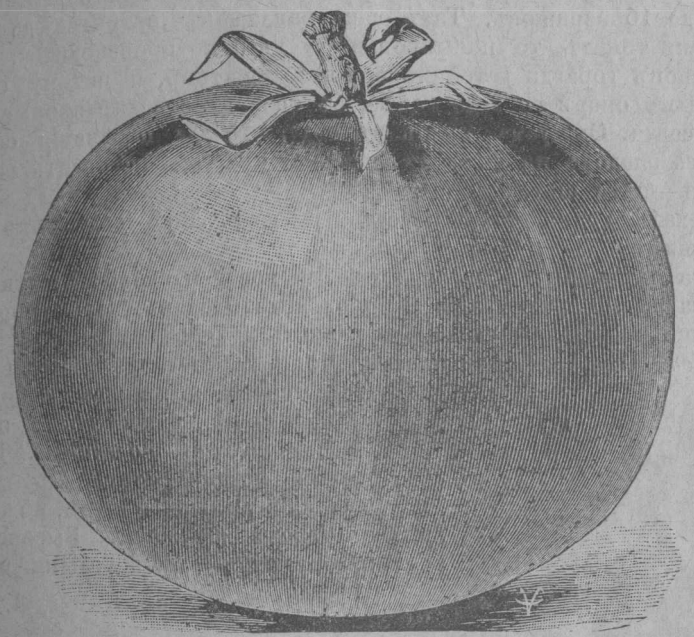

Рис. 22. Томатъ Микадо.

*Шмэнъ.* Хорошій сортъ, съ ярко-красными крупными гладкими
плодами.

*Король Гумбертъ.* Ранній сортъ, съ сливовидными, собранными въ
пучки, плодами.

*Микадо.* Плодъ малиново-красный, очень крупный, гладкій, средне-
ранній.

На сѣверѣ и отчасти въ сѣверныхъ губерніяхъ осенніе холода
нерѣдко застаютъ на растеніяхъ крупные, вполнѣ развившіеся плоды,
но еще не успѣвшіе окраситься. Въ такихъ случаяхъ или вырываютъ
все растеніе и вѣшаютъ гдѣ-либо ближе къ свѣту, въ неморозномъ
помѣщеніи, или же срываютъ плоды и раскладываютъ на окнахъ
теплыхъ комнатъ, гдѣ они вскорѣ и окрашиваются.

## Баклажаны.

Баклажанъ, какъ и томатъ, однолѣтнее растеніе изъ сем. па новыхъ. Для полнаго развитія плодовъ баклажанъ требуетъ гор больше тепла, чѣмъ томатъ, а потому успѣшная его культура въ верной Россіи совершенно невозможна. Однако, и на югѣ требу предварительная подготовка разсады въ парникѣ (а за неимѣн послѣдняго, въ комнатѣ); посѣвъ обыкновенно производится съ по вины марта.

Разсада высаживается въ открытый грунтъ, по миновании утр никовъ, на гряду въ три ряда на разстояніи въ зависимости отъ со отъ 10 до 16 вершковъ. Такъ какъ баклажанъ вѣтвится далеко такъ, какъ томатъ, то пасынкованіе у него не производится. Ст баклажановъ гораздо устойчивѣе, чѣмъ томатовъ, и потому они ждаются въ опорѣ гораздо менѣе, въ особенности карликовые ни рослые сорта. Слѣдуетъ имѣть въ виду, что для полученія особе крупныхъ плодовъ на каждомъ растеніи слѣдуетъ оставлять не бо четырехъ—пяти штукъ.

Сѣмена сохраняютъ всхожесть три года. Лотъ содержитъ 20 300 сѣмянъ.

Сорта баклажановъ различаются по росту и скороспѣлости ра ній, а также по размѣрамъ и по окраскѣ плодовъ. Изъ существ щихъ сортовъ баклажана можно указать на слѣдующіе:

*Фіолетовые ранніе карликовые.* Чаще всего встрѣчаются въ к турѣ; сортъ этотъ, съ небольш грушевидными, фіолетовыми плод

*Ньюіоркскіе фіолетовые.* Выс рослые поздній сортъ, съ плод какъ у предыдущаго сорта, но круп

*Черные пекинскіе.* Высокорос поздній сортъ, съ круглыми черн плодами.

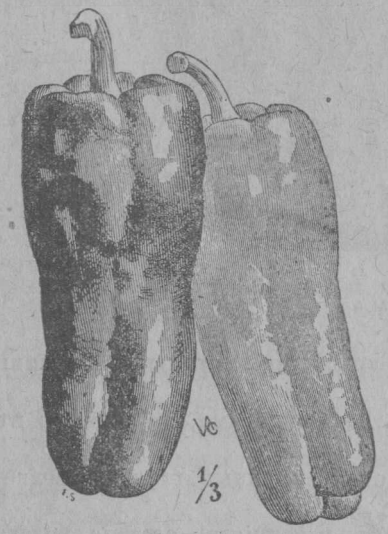

Рис. 23. Стручковый перецъ красный исполинскій.

## Стручковый перецъ.

Однолѣтнее растеніе изъ сем. п леновыхъ. Культура стручковаго п ца сходна съ культурою баклаж при чемъ растеніе требуетъ для ра тія и вызрѣванія плодовъ много те а потому культивируется только южныхъ губерніяхъ. Разводится ст ковый перецъ на второй или тр годъ по удобреніи. Разстояніе ме растеніями дается, въ зависимости сорта, отъ 6 до 12 вершковъ. Со 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 извѣстные подъ 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.

*Чилійскій красный.* Плодъ тонкій и длинный, красный.

**Сорта умѣреннаго вкуса:** *Испанскій Маддалони* 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.

Разсадою, 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 подобные, хорошо сохраняющіеся до весны сорта могутъ быть разводимы посѣвомъ прямо въ грунтъ или дѣленіемъ луковицъ. При разведеніи крупныхъ сортовъ лука парниковой разсадой 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 проростить.

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 высѣваютъ въ 5—6 рядовъ. Въ первый годъ при такомъ посѣвѣ получается мелкій лукъ, такъ называемый сѣянецъ, 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 влажной.

Парниковая разсада крупныхъ и сладкихъ луковъ, по миновании утренниковъ, высаживается на разстояніи 4—6 вершковъ другъ отъ

друга, рядовъ въ 5 по ширинѣ гряды. Рѣпчатый лукъ довольно р
борчивъ на почву; лучшая почва для него—суглинистая, хорошо уд
ренная подъ предыдущее растеніе. Для полученія русскаго лука,
торый главнымъ образомъ и употребляется въ домашнемъ хозяйс
и составляетъ у насъ главный рыночный товаръ, лукъ-сѣянчикъ
жаютъ весною на гряды на разстояніи 3—4 вершковъ одинъ отъ друг
въ рядахъ въ 4—5 рядовъ на грядѣ и къ осени получаются взросл
луковицы. При этомъ каждая луковка сѣвка даетъ 3—5 луковиц
иногда и меньше. Поэтому слишкомъ близко лукъ-сѣянецъ высаж
вать не слѣдуетъ. Собранныя весною луковицы для прочности
зимней лежкѣ подвергаются огневой сушкѣ въ овинахъ или суша
въ очень тепло натопленныхъ баняхъ, комнатахъ и проч. Сѣмена
лучаются при посадкѣ весною взрослыхъ крупныхъ луковиц
Мѣсто для лука выбирается открытое. При коммерческой и обшир
культурѣ лука лучшими для него мѣстами считаются теплыя р
ныя низины. Кромѣ обычнаго ухода въ теченіе лѣта,—пропал
ванія и рыхленія земли,—къ концу лѣта пучки листьевъ кажд
луковицы придавливаютъ къ землѣ, приминая отчасти и самую шей
вслѣдствіе чего ростъ луковичной ботвы останавливается, и со
направляются на образованіе луковицъ. Такой пріемъ «тренирован
оказываетъ несомнѣнную пользу и для лука, выращиваемаго изъ саж
мыхъ весною луковицъ. Онъ непримѣнимъ, не оправдывая своего
значенія, лишь у лука-сѣянчика, слишкомъ уже для этой цѣли мелка

Совершенно развитыя, взрослыя луковицы собираются такъ
какъ и лукъ-сѣянецъ, поздно осенью—передъ морозами. Предназ
чаемыя для зимняго храненія луковицы связываются въ косицы и
муютъ также, какъ и лукъ-сѣянчикъ, въ неморозномъ и сухомъ мѣс
Для лучшаго зимняго храненія взрослыхъ луковицъ прочныхъ сорто
послѣднія весьма полезно тотчасъ послѣ сбора подсушивать въ оче
тепломъ воздухѣ спеціально нагрѣваемаго для того помѣщенія. Въ
ченіе зимы лукъ необходимо перебирать для удаленія загнивающи
луковицъ.

При посадкѣ лука на перо, или, другими словами, при выращ
ніи зеленаго лука, верхушка луковицы приблизительно на $^1/_4$ толщи
горизонтально срѣзается, вслѣдствіе чего зеленые листья появляю
и развиваются скорѣе. При размноженіи лука посадкою луковицъ,
лученныхъ отъ прошлогодняго посѣва, луковички эти, по намѣченны
бороздкамъ, вдавливаются въ землю. Если для размноженія пользую
крупными луковицами, то у такихъ луковицъ срѣзаютъ верхнюю тре
причемъ пораненное мѣсто засыпается золой во избѣжаніе загнива

Сѣмена лука сохраняютъ всхожесть только два года, и въ лотѣ
около 3500 штукъ. Свѣжія сѣмена безусловно заслуживаютъ пред
чтенія.

Сорта лука различаются по качествамъ мякоти (сладкіе и горьк
по величинѣ луковицы, окраскѣ кожицы послѣдней и по лежкости
прочности луковицъ. Мелкіе сорта и лукъ-сѣянецъ употребляются
пикули и маринады.

Изъ сортовъ лука можно указать на слѣдующіе:



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

*Эрфуртскій блѣдно-красный плоскокруглый.* 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 потому особенно рекомендуется.

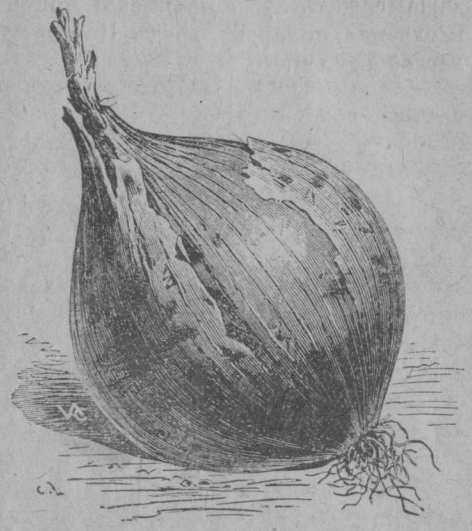

Рис. 24. Лукъ Мадерскій грушевидный.

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

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

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

*Королевскій ранній бѣлый мелкій.* Миніатюрный, серебристый лукъ, употребляющійся для консервовъ. Очень скороспѣлый иностранный сортъ, созрѣвающій 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 грунту.

*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 грунту даже на сѣверѣ, но долѣе 4—5 лѣтъ оставлять ихъ на одномъ мѣстѣ не слѣдуетъ.

## 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 полученія лучшаго урожая, разсаду по всхода распикировать въ парникѣ до высадки въ гряды. Лукъ пор для того, чтобы получить болѣе крупныя основанія стебля (луковиц подвергаютъ скручиванію листьевъ въ концѣ лѣта около шейки ковицы. Нѣкоторые совѣтуютъ вмѣсто тренированія ботвы лука р рея производить окучиваніе основанія стебля. Съ этой цѣлью мо даже сажать лукъ въ нѣсколько углубленныя борозды, проводи вдоль или поперекъ грядъ. По мѣрѣ удлиненія стебля, его присыпа легкой землей.

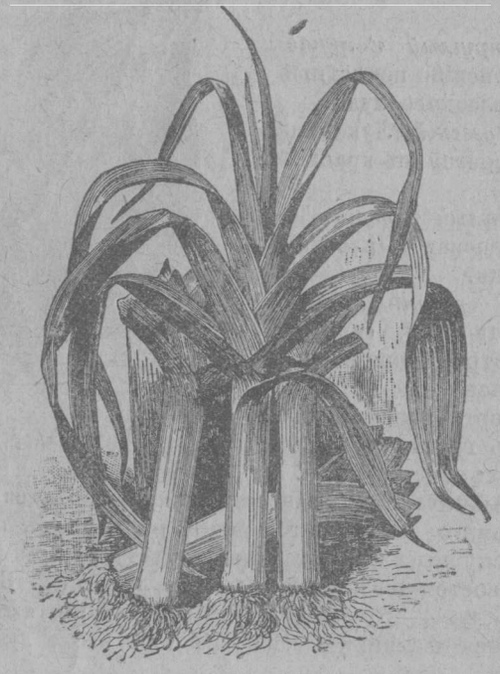

Рис. 25. Лукъ поррей лѣтній Пуату.

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

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

Немногочисленные сорта поррея раздѣляются на скороспѣлы лѣтніе сорта и позднie—зимніе сорта. Въ огородахъ культивирую преимущественно послѣдніе, изъ которыхъ можно указать на



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

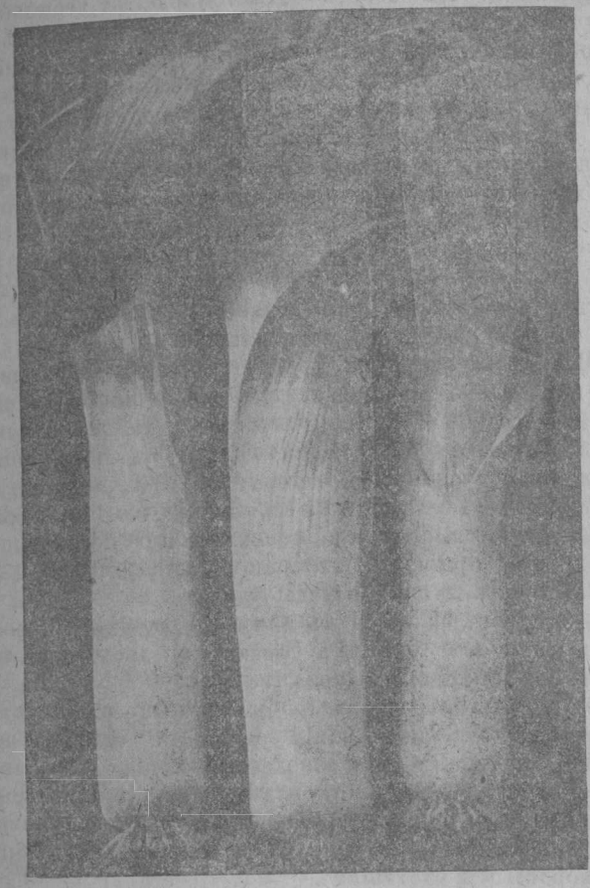

Рис. 26. Лукъ поррей исполинскій Карентанскій.

## Чеснокъ.

Чеснокъ, какъ и лукъ, многолѣтнее растеніе изъ сем. лилейныхъ и воздѣлывается на второй или третій годъ послѣ свѣжаго удобренія, разводясь почти исключительно маленькими, дѣленными весною луковицами, называемыми зубками. Каждая луковица чеснока заключаетъ въ себѣ отъ 6 до 10 зубковъ. Кромѣ того, чеснокъ можетъ размножаться воздушными луковицами-бульбами, образующимися на цвѣточныхъ стрѣлкахъ чеснока. Можно садить зубки чеснока осенью, когда уже нельзя ожидать оттепелей; на зиму гряды прикрываютъ хворостомъ, 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 ст
растеній связываются узломъ, результатомъ чего бываетъ болѣе сил
развитіе луковицъ. Къ особенностямъ ухода за чеснокомъ слѣд
отнести окучиваніе, которое производится одновременно съ рыхлені
когда къ обнажившимся луковичкамъ присыпаютъ немного земл
Осенью, до наступленія морозовъ, чеснокъ выкапываютъ, хор
просушиваютъ, сплетаютъ въ косицы и подвѣшиваютъ въ су
помѣщеніи, гдѣ онъ хорошо сохраняется всю зиму. Медлить съ у
кой чеснока не слѣдуетъ, иначе луковицы могутъ прорасти. Для бо
надежнаго храненія луковицы предварительно слегка прокапчива
дымомъ.

## Кукуруза.

Однолѣтнее растеніе изъ сем. злаковъ. Удается какъ по свѣ
удобренію, такъ и на почвѣ, находящейся въ старой силѣ. У
напр., въ Москвѣ для кукурузы, требуется теплое, защищенное мѣ
положеніе, причемъ здѣсь разводятся только наиболѣе ранніе со
Посѣвъ въ средней Россіи производится въ разсадникахъ, от
растенія высаживаются на высокія гряды, на полуаршинномъ
стояніи для низкорослыхъ сортовъ и на 12 вершковъ для сор
высокорослыхъ и болѣе позднихъ. На такомъ же приблизительно
стояніи размѣщаются растенія поюжнѣе, но посѣвъ производ
прямо въ грунтъ, при чемъ высѣваютъ гнѣздами по 2—3 зерна
тѣмъ, чтобы потомъ лишніе всходы удалить.

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

Уходъ за кукурузой состоитъ, помимо полки въ засуху и рыхл
земли, въ двукратномъ окучиваніи основанія стеблей землею,
чемъ первое окучиваніе производится, когда растенія подым
вершковъ на 6, а второе спустя недѣли три. Этотъ пріемъ им
цѣлью вызвать образованіе новыхъ корней и тѣмъ усилить пита
растеній; одновременно окучиваніемъ сообщается и большая устой
вость высокорослымъ растеніямъ.

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

Въ пищу употребляются полузрѣлые початки, когда зерна въ н
достигли полной величины и такъ называемой молочной зрѣлос
Початки эти отвариваются въ соленой водѣ и употребляются въ п
облитыми растопленнымъ масломъ. Въ лотѣ около 80 сѣмянъ, со
няющихъ всхожесть 4—5 лѣтъ.

Изъ столовыхъ, раннихъ сортовъ кукурузы можно указать на
дующіе:

*Грачева раньяя.* Ранній сортъ для сѣвера, полученный въ Пет
градѣ.

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



## Спаржа.

Спаржа—многолѣтнее растеніе 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 заваливаются на зиму сухимъ листомъ. На грядѣ разсада 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 полутора-годоваломъ возрастѣ, при чемъ посаженныя въ полѣ растенія хорошо закореняются къ осени. Пересадка одно-лѣтней или двухлѣтней разсады 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 разсады 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, отстоящія одна отъ другой на разстояніи $1^1/_2$ аршинъ.

Протягивая вдоль участка шнуръ, выкапываютъ канавки $^1/_4$ арш. глубины и $^1/_2$ арш. ширины, при чемъ вынимаемая изъ канавки земля кладется наружу, по обѣ стороны канавки. При недостаточно питательной почвѣ, или если послѣдняя не получила въ изобиліи удобренія съ осени, по дну канавки раскладываютъ вершковый 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 равномѣрно 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 вынутою изъ канавки землею засыпаются

промежутки между отдѣльными растеніями, при чемъ канавка не
сыпается совершенно въ уровень землею, а остается недосыпан
приблизительно на вершокъ. При скудной, малопитательной п
промежутки между растеніями въ канавкѣ слѣдуетъ также запол
взятымъ со стороны черноземомъ, компостомъ или, наконецъ, смѣш
ною съ совершенно разложившимся перегноемъ землею.

Уходъ за растеніями въ теченіе перваго лѣта будетъ сост
главнымъ образомъ въ полкѣ сорныхъ травъ. Такъ какъ въ пер
годъ растенія развиваются слабо, то остающіеся между ними про
жутки можно засаживать какими-нибудь овощами, но такъ, чт
послѣднія не мѣшали развиваться молодымъ спаржевымъ растені
Осенью пожелтѣвшіе стебельки растеній срѣзываются при основа
при чемъ каждое растеніе покрывается небольшимъ количеств
навоза.

Раннею весною второго года, какъ только почва оттаетъ, о
повторяется осторожная перекопка почвы вилами, послѣ чего кан
засыпаютъ въ уровень съ почвой землею, оставшеюся отъ выры
изъ канавки на поверхности почвы, при чемъ наложенный съ о
на растеніяхъ навозъ смѣшивается около растеній съ почвою.
тѣхъ колышкахъ, гдѣ окажется пропажа посаженныхъ растеній,
изводится вновь посадка.

Въ теченіе лѣта уходъ состоитъ въ удаленіи сорныхъ травъ.

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

Весною третьяго года снова производятъ рыхленіе почвы ме
растеніями, послѣ чего на послѣднія дѣлается новая насыпка рых
земли такимъ образомъ, чтобы надъ корнями растеній образова
слой земли толщиною въ 4—5 вершковъ, для чего берется земля
образующейся между растеніями борозды. Вслѣдствіе такой насы
спаржевый участокъ превращается въ рядъ грядъ приблизител
аршинной ширины съ полуаршинными между послѣдними борозда
Осенью производится срѣзаніе стеблей, и вся поверхность грядъ
крывается слоемъ мелкаго навоза на толщину двухъ или трехъ ве
ковъ.

Весною четвертаго года можно уже пользоваться сборомъ спар
для чего земля около колышковъ осторожно раскапывается, и раз
вающіеся ростки спаржи срѣзаются около корней. Лучше, одна
чтобы не обезсиливать растеній, отложить первый сборъ спаржи
весны слѣдующаго года. Лѣтомъ третьяго года спаржа развива
уже сильную ботву, которую подвязываютъ къ колышкамъ, иначе
чрезмѣрно раскачиваетъ вѣтромъ, а это вредно отражается на кор
вицахъ. По этой же причинѣ спаржѣ отводится совершенно откры
солнцу, но защищенное отъ вѣтра, мѣсто. Ежегодными работами
культурѣ спаржи теперь будутъ: весною перекопка земли, а осенью
удаленіе засохшихъ стеблей и сплошное покрываніе поверхности гр
двухвершковымъ слоемъ навоза. Сборъ спаржи производится весн
и въ началѣ лѣта ежедневно. Заложенныя спаржевыя гряды да



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

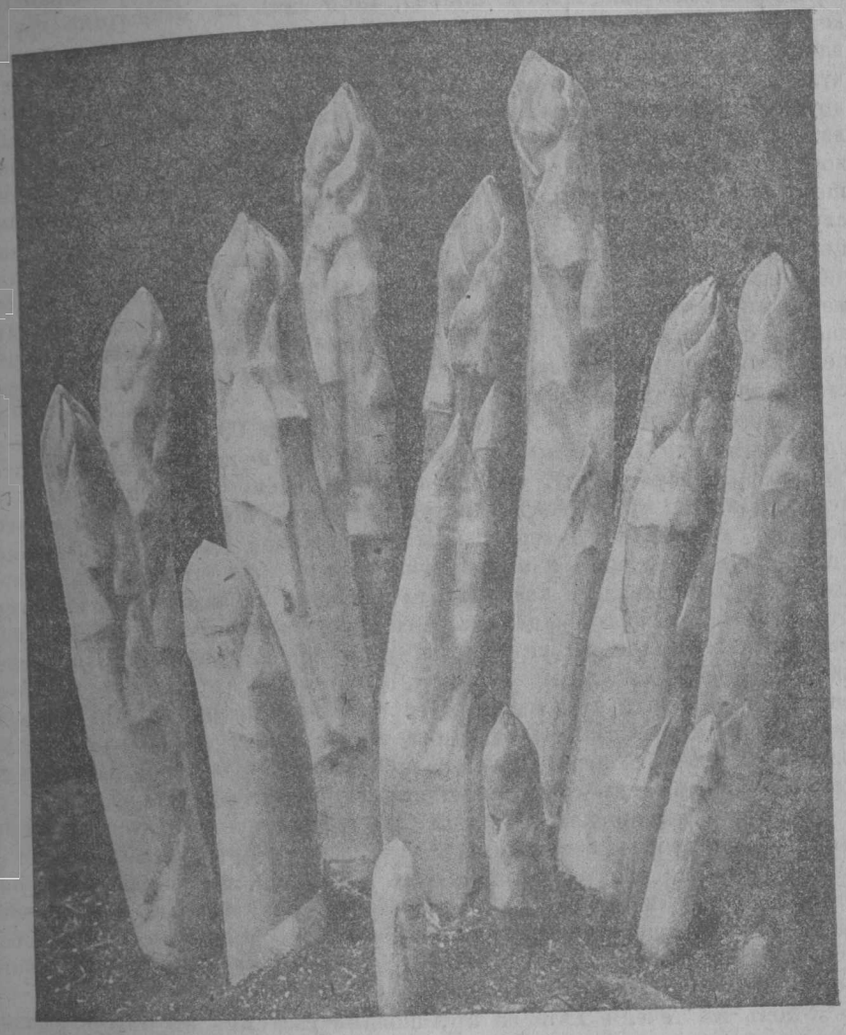

Рис. 27. Бѣлые ростки тронувшейся въ ростъ спаржи.

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

## Артишокъ.

Артишокъ—многолѣтнее растеніе изъ сем. сложноцвѣтныхъ, н
сѣверныхъ губерніяхъ это растеніе часто культивируется какъ о
лѣтнее, путемъ ежегоднаго посѣва, такъ какъ въ открытомъ гр
не только на сѣверѣ, но и въ средней Россіи артишокъ не выде
ваетъ зимы. Петроградскіе огородники предпочитаютъ однолѣт
культуру артишока, потому что при такой культурѣ онъ даетъ б
крупныя головки, тогда какъ при сохраненіи выкопанныхъ ос
изъ грунта, зимующихъ въ подвалѣ и высаживаемыхъ опять вес
корней получаются головки не столь крупныя. Выгода разведенія а
шока перезимовавшими корнями заключается въ томъ, что въ э
случаѣ растенія вѣрнѣе даютъ головки, т. е. не раскрывшіеся
цвѣты, донышко которыхъ вмѣстѣ съ толстыми мясистыми нижн
чешуйками и составляетъ высокоцѣнную овощь, тогда какъ изъ
менныхъ растеній извѣстная часть обыкновенно пустуетъ, т. е
даетъ головокъ. Какъ при разведеніи артишоковъ изъ сѣмянъ, та
перезимовавшими корнями вся суть заключается въ томъ, чтобы
стенія развили головки какъ можно раньше.

Вслѣдствіе этого, не только въ сѣверной Россіи, но и юж
посѣвъ гораздо лучше производить пораньше, не позже средины ма
Чтобы выиграть время, сѣмена предварительно проращиваются
тепломъ мѣстѣ въ войлокѣ или въ опилкахъ. Многіе сѣверные
городники до сихъ поръ придерживаются пріема, называемаго про
раживаніемъ ростковъ и заключающагося въ томъ, что сѣмена, да
ростки, раскладываютъ на землѣ или войлокѣ и засыпаютъ снѣг
относятъ на нѣсколько дней на ледъ въ погребъ или въ подвалъ,
въ другое холодное, но не морозное помѣщеніе, гдѣ ростки и ос
ляютъ на нѣсколько дней. Затѣмъ сѣмена, съ побурѣвшими отъ хо
ростками, сажаютъ въ небольшіе горшечки и въ парникѣ или теп
даютъ растеніямъ взойти, а потомъ наблюдаютъ, чтобы растенія
останавливаясь въ ростѣ, развивались возможно быстро, для чего
держатъ поближе къ стекламъ и даютъ больше воздуха.

Высадка артишоковъ въ открытый грунтъ производится по м
ваніи утренниковъ (хотя слабыхъ заморозковъ артишоки не боя
въ три ряда на гряду на аршинномъ растояніи, въ шахматномъ
рядкѣ. Почва для артишоковъ требуется жирная, сильно удобрен
обработанная не меньше, чѣмъ на глубину лопаты. Въ сѣверной
сіи, кромѣ того, для артишоковъ слѣдуетъ отводить мѣстоположе
возможно болѣе теплое и защищенное.

Уходъ въ теченіе лѣта за артишоками состоитъ въ полкѣ, ры
ніи земли и, въ случаѣ надобности, въ поливкѣ, въ чемъ артиш
впрочемъ, нуждаются только въ первое время, пока не закорен

При разведеніи артишоковъ въ средней и сѣверной Россіи, кр
нижеприводимаго сорта «Ранній фіолетовый», приходится соверше
отказаться отъ надежды имѣть въ первый годъ головки, и пот
осенью, предъ наступленіемъ сильныхъ морозовъ, артишоки вы
маются изъ земли, наружные листья срѣзаются, оставляется же то



ентральный развивающійся молодой листъ. Выемку артишоковъ не-
бходимо производить въ сухую погоду или дать мокрымъ корнямъ
бсохнуть, а потомъ уже ихъ прятать на зиму въ овощный подвалъ.
Мясистые корни артишоковъ довольно легко загниваютъ при избыткѣ
ъ подвалѣ влаги; поэтому зимою въ подвалѣ корни артишоковъ го-
аздо лучше сохраняются сво-
одно лежащими на полкахъ,
ѣмъ на полу во влажномъ
ескѣ или землѣ.

Весною, при высадкѣ кор-
ей въ грунтъ, послѣдніе мо-
утъ быть разрѣзаны пополамъ
больше, смотря по силѣ кор-
ей, при чемъ на каждой части
разрѣзаннаго корня обяза-
ельно должна быть хотя одна
развивающаяся почка. Слабые
орни совсѣмъ не слѣдуетъ
ѣлить.

Въ южной половинѣ Рос-
іи, напр., въ Полтавской гу-
берніи, гдѣ зимою хотя и бы-
ваютъ морозы, но менѣе про-
должительные, артишоки до-
вольно успѣшно зимуютъ въ
грунту подъ покрышкой изъ
песку или сухихъ листьевъ.
Для этого осенью, или, точ-
нѣе, предъ наступленіемъ зи-
мы, листья у артишоковъ обрѣ-
заютъ, оставляя только цен-
тральный неразвившійся листъ
и основаніе черешковъ на-
ружныхъ листьевъ. Затѣмъ,
обрѣзанное растеніе засы-
пается кучкой листьевъ или
песку, слоемъ не менѣе какъ
на 4—5 вершковъ. Весною
эта покрышка съ артишоковъ снимается возможно раньше. Совер-
шенно не нуждаются въ покрышкѣ на зиму артишоки только въ
мѣстностяхъ съ такимъ климатомъ, какъ южный берегъ Крыма и
Кавказское побережье Чернаго моря.

Рис. 28. Артишоки новые Ремонтантные.

Сѣмена артишоковъ сохраняютъ всхожесть 6—7 лѣтъ. Ихъ въ
лотѣ около 200 штукъ.

Сорта артишоковъ различаются между собою по формѣ и окраскѣ
головокъ, т. е. чешуекъ. Изъ сортовъ артишоковъ можно указать на
слѣдующіе:

*Фіолетовые ранніе.* Одинъ изъ наиболѣе пригодныхъ сортовъ для

культуры въ сѣверной и средней Россіи, такъ какъ сортъ этотъ собенъ приносить болѣе другихъ сортовъ цвѣточныя головки при лѣтней культурѣ. Поэтому-то сортъ этотъ и употребляется искл тельно нашими столичными огородниками.

*Большіе Лаонскіе.* Извѣстный старый популярный сортъ, отли щійся крупными головками съ чешуйками зеленаго цвѣта. Хор для юга.

*Ремонтантные.* Очень интересный новый сортъ для теплыхъ ностей, какъ, напр., для юга Франціи (у насъ для Кавказскаго режья Чернаго моря), гдѣ онъ развиваетъ головки безпрерывно. О ска чешуекъ—фіолетовая.

На артишокъ листьями очень похожъ кардонъ, имѣющій, од цвѣтокъ гораздо меньшей величины безъ всякихъ мясистыхъ ча Въ пищу у кардоновъ употребляются мясистыя листовыя ребра ( ные листовые нервы) въ вареномъ или жареномъ видѣ. Культура доновъ мало чѣмъ разнится отъ культуры артишоковъ и отлич культурѣ заключается въ отсутствіи всякой надобности въ про живаніи ростковъ и въ томъ, что у кардоновъ примѣняется п отбѣливанія, для чего въ концѣ лѣта и осенью, когда растенія вп разовьются, у нихъ связываютъ недѣли на три вмѣстѣ листья ( стискиваютъ вмѣстѣ) и затѣмъ все растеніе обвязываютъ сол или обшиваютъ рогожей, чтобы лишить его свѣта. Безъ отбѣлив же листовыя ребра кардоновъ не столь нѣжны, какъ это желате

## Огородный ревень.

Огородный ревень—многолѣтнее растеніе изъ сем. гречишн Пользующійся издавна весьма широкимъ потребленіемъ въ Англ въ С. Америкѣ, огородный ревень далеко не такъ распростран насъ, о чемъ нельзя не пожалѣть. Въ пищу употребляются длин и мясистые черешки листьевъ, съ которыхъ снимается верхняя жица; черешокъ рѣжется на куски, которые и идутъ для дальнѣйш приготовленія отличнаго варенья, на пироги, компоты и т. д. огороднаго ревеня дѣлаютъ также отличный лимонадъ. Ревень р вается весною очень рано и рано даетъ урожай черешковъ,—в время, когда многія другія овощи еще только начинаютъ развива

Ревень хотя и размножается легко сѣменами, которыя расп склонно приносить въ большемъ изобиліи, но его разводятъ то безполымъ путемъ, т. е. дѣленіемъ корней, потому что только этомъ условіи можно имѣть настоящій сортъ съ хорошими мясис черешками, а не плохой переродъ. Константныхъ сортовъ огород ревеня въ культурѣ пока не существуетъ. Къ сожалѣнію, у насъ Россіи изъ сѣмянъ разведено много дурныхъ сортовъ огороднаго веня, съ тонкими малоцѣнными черешками и это обстоятельство не признать большимъ до сихъ поръ тормазомъ правильной у культуры этой благодарной овощи и правильнаго о ней сужде Поэтому нужно особенно предостеречь противъ разведенія огород ревеня сѣменами. Итакъ, кто хочетъ имѣть настоящій сортовой о родный ревень, тотъ долженъ обратиться за корнями его въ на



ный источникъ. Кстати сказать огородный ревень съ лечебнымъ реве-
емъ (дающимъ слабительный корень) имѣетъ мало общаго.

Почва для ревеня должна быть жирная, очень хорошо удобрена
обработана, какъ и для артишока, на глубину не менѣе чѣмъ на
оларшина. Посадка корней производится по крайней мѣрѣ на полу-
ора-аршинномъ разстояніи. Ревень развиваетъ сильный сѣмянный
тебель и, такъ какъ для образованія этого стебля растеніе непроиз-
одительно теряетъ много силы, то стебель весною вырѣзается при
амомъ основаніи, какъ только покажется.

Ревень представляетъ собою совершенно выносливое растеніе даже
на сѣверѣ, и не боится суровыхъ зимъ, однако, въ сѣверныхъ гу-
ерніяхъ надежнѣе слегка прикрывать на зиму растеніе землею въ
ервый годъ его посадки, покуда оно хорошо еще не закоренилось.

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

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

## Хрѣнъ.

Хрѣнъ—многолѣтнее растеніе изъ сем. крестоцвѣтныхъ, хотя и
ыкидывающее цвѣточныя кисти (соцвѣтія), но сѣмянъ не дающее.
Зато хрѣнъ размножается корнями столь легко, что вывести его, какъ
и земляную грушу, нерѣдко становится уже затруднительнымъ. Раз-
множаясь легко, хрѣнъ, тѣмъ не менѣе, довольно разборчивъ къ почвѣ
и хорошо удается только на жирной, огородной, хорошо обработан-
ной 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-
лаютъ имѣть хорошій продуктъ, т. е. достаточно длинные и толстые
корни.

Чтобы получить именно такіе корни рано весною, при перекопкѣ
занятаго хрѣномъ участка, собираютъ куски корней и выбираютъ изъ
нихъ корни толщиною съ мизинецъ, а длиною вершковъ 4—5. На
посадку, въ крайнемъ случаѣ, можно брать и меньшіе корни, но отъ
нихъ нельзя ожидать къ осени достаточно развитыхъ толстыхъ корней.

Собранные на посадку корни должны быть перебраны и подготов-
лены. 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
корня и на его верхушкѣ. Это дѣлается для того, чтобы посаженный
корень 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.
этомъ верхніе концы корней должны быть приблизительно на 1/2 вер
ниже поверхности почвы, и нижніе концы должны находиться вер
на три отъ поверхности земли. Когда первая канавка будетъ за
нена корнями и засыпана землею, на разстояніи 3/4 аршина ро
другая канавка, которая засаживается и засыпается точно такъ
какъ и первая.

Пока корни не прорастутъ, въ случаѣ надобности производ
обильная поливка; въ серединѣ лѣта нѣсколько разъ корни отрыва
до половины (операцію эту лучше производить руками, безъ пом
какого-либо орудія), и всѣ вновь развившіеся въ верхней полов
корня мелкіе корешки отрываются прочь.

Если посадочный матеріалъ пріобрѣтается на сторонѣ, то на
нѣе получить корни осенью, прикопавъ ихъ до весны гдѣ-либо
грунту, весной же производится посадка на постоянныя мѣста.

## Земляника.

Почти всѣ сорта земляники развиваютъ такъ называемые ус
которыми растенія и размножаются. Только нѣкоторые сорта м
плодной мѣсячной земляники, приносящей ягоды въ теченіе всего
до морозовъ, не развиваютъ усиковъ, а потому и размножаются
менами, которыя весною высѣваются въ парникѣ до высадки ихъ
гряды.

Взошедшія растенія распикировываются, т. е. разсаживаются
парникѣ же, а затѣмъ высаживаются на гряды. У сортовъ земляни
дающихъ усы, эти послѣдніе развиваются всегда въ достаточно
часто же и въ чрезмѣрномъ даже количествѣ, такъ что въ молод
растеніяхъ обыкновенно не бываетъ недостатка.

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

Многія изъ образовавшихся изъ усиковъ молодыхъ растеній
серединѣ лѣта оказываются укоренившимися и настолько развившим
что уже могутъ быть высажены на новыя гряды. Чтобы содѣйст
вать лучшему укорененію усиковъ и, слѣдовательно, скорѣйшему р
витію образующихся изъ нихъ растеній, надежнѣе пришпилив
усики къ землѣ, углубляя нѣсколько въ землю основаніе развивши
на нихъ растеній. По укорененіи молодыя растенія отсаживаютъ
особыя гряды довольно густо,—рядовъ въ 5 на гряду при разстоя
вершка два другъ отъ друга, такъ какъ растенія остаются здѣсь
долго, до середины или конца августа или до слѣдующей весны,
до того времени, когда они идутъ на засадку новыхъ земляничны
грядъ.

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



успѣваютъ закорениться до осени и развиваются сильнѣе, чѣмъ по-
саженныя весною.

Даже въ среднихъ губерніяхъ земляника свободно переноситъ нѣ-
которое 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 ничтож-
нымъ. Вслѣдствіе этого, является необходимость извѣстную часть зем-
ляничной плантаціи ежегодно возобновлять новыми грядами или но-
выми подсадками, соотвѣтственно чему и раздѣляется участокъ, заня-
тый земляникой. Распространенные въ настоящее время сорта круп-
ноплодной земляники нужно сажать на разстояніи 10—12 вершковъ
на гряду, 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, причемъ почва
сильно удобряется передъ перекопкой. Уходъ въ теченіе лѣта заклю-
чается въ рыхленіи почвы и полкѣ сорныхъ травъ. Чтобы созрѣваю-
щія ягоды не пачкались о землю, гряды, послѣ отцвѣтанія растеній
и образованія завязей, покрываются собраннымъ къ осени древеснымъ
листомъ, опилками, мхомъ и т. п. Кромѣ того, на сѣверѣ приходится
гряды на зиму покрывать сухимъ листомъ, еловыми вѣтвями (лапками)
и т. п. для защиты растенія отъ вымерзанія зимою и раннею весною.

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

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

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

*Шарлесъ.* Извѣстный американскій сортъ, пользующійся заслужен-
ною славою за свою урожайность. По времени созрѣванія это средне-
ранній сортъ.

*Король Альбертъ Саксонскій.* Хорошій и довольно урожай средне-ранній сортъ, отличающійся величиною ягодъ.

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

*Сьянецъ Кайзера.* Вслѣдствіе урожайности, рекомендуется для про ленныхъ посадокъ. По времени поспѣванія—средне-ранній сортъ.

*Старый броненосецъ.* Выносливый сильнорослый ранній амери скій сортъ, значительной урожайности.

*Плодородная Ворка.* Вполнѣ оправдывающій свое названіе, от ный для варенья и транспорта сортъ. Плоды приноситъ цѣл кистями.

*Люцида перфекта и Лакстона наипоздняйшая.* Поздніе со умѣстные во всякомъ хозяйствѣ, гдѣ желаютъ продлить сезонъ с земляники подольше.

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

*Аналытская красавица.* Хорошій плодовитый сортъ.

*Янусъ.* Извѣстный, старый плодовитый сортъ.

Въ послѣднее время, кромѣ того, выведены крупноплодные со ремонтантной земляники, изъ которыхъ можно указать на сортъ, зывающійся «Св. Іосифъ».

Земляника, при условіи обильнаго удобренія и правильнаго ух можетъ удаваться на самыхъ разнообразныхъ почвахъ, за исклю ніемъ болота. Чѣмъ суровѣе мѣстность, гдѣ закладываютъ земля ныя плантаціи, тѣмъ выше должно быть мѣсто; сыроватыя мѣ дающія отличные результаты при культурѣ земляники на югѣ, сов шенно непригодны для сѣверныхъ губерній. При подготовкѣ по слѣдуетъ обратить особенное вниманіе на личинокъ майскаго ж (хруща), которыя сильно вредятъ земляникѣ, особенно на югѣ, югѣ грядъ не дѣлаютъ, а только намѣчаютъ дорожки; ширина пол засаженныхъ земляникой, можетъ быть, безъ ущерба для удоб производства работъ, увеличена до 2 аршинъ. Напротивъ, въ сѣв ныхъ губерніяхъ необходимо прибѣгать къ устройству грядъ, ко рыя дѣлаютъ не шире полутора аршина, чтобы онѣ лучше прогр лись солнцемъ.

Рыхленіе почвы—необходимое условіе для лучшаго развитія ра ній, но очень часто особенности культуры не позволяютъ примѣн этотъ пріемъ болѣе двухъ разъ въ теченіе лѣта. Мы уже имѣли с чай указать, что для предупрежденія пачканія ягодъ землей совѣту поверхность грядъ покрывать сухими листьми, мхомъ и т. п. сравненно выгоднѣе, вмѣсто этихъ матеріаловъ, пользоваться пар ковымъ перегноемъ. Весной, по оттаяніи почвы, кусты земля очищаются отъ старыхъ листьевъ; когда почва слегка просохне производится первое рыхленіе, и поверхность грядъ покрывается регноемъ. Къ тому времени, когда начнутъ созрѣвать ягоды, дожд и росой вымоются изъ перегноя всѣ соки, и на поверхности гр



стается только полуистлѣвшая солома, которая ни въ какомъ случаѣ е можетъ замарать ягодъ. Слѣдовательно, покрывая гряды перегноемъ, ды и почву удобряемъ, предохраняемъ ее отъ уплотненія, и ягоды е пачкаются объ землю. По окончаніи плодоношенія производится овое рыхленіе почвы, и полуистлѣвшая солома смѣшивается съ верх имъ слоемъ почвы. Земляника вообще очень благодарна ко всякаго да удобреніямъ. Поливка растворомъ коровяка даетъ поразительные езультаты. Первая поливка производится вскорѣ послѣ цвѣтенія, по слѣдняя—когда созрѣютъ первыя ягоды; въ промежутокъ между этими двумя поливками можно полить еще раза 2—3, результатомъ чего вляются ягоды значительной величины, а урожаи ягодъ значительно величиваются.

Кромѣ способа размноженія земляники усами, о которомъ мы по робно говорили выше, крупноплодную землянику можно ради опыта размножать также и посѣвомъ сѣмянъ. Для посѣва отбираются луч шія ягоды; на растеніи онѣ оставляются до полнаго созрѣванія, за тѣмъ 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 благо дарна за вносимыя въ почву удобренія, въ томъ числѣ и минераль ныя. При удобреніи минеральными туками срокъ пользованія однѣми и тѣми же грядами земляники нѣсколько возрастаетъ. При заложеніи новыхъ плантацій земляники нерѣдко устраиваютъ особыя отдѣленія, куда высаживаютъ молодые кустики на цѣлый годъ.

Можно обойтись даже безъ пересаживанія молодыхъ растеній на отдѣльныя гряды до осени, о чемъ мы говорили раньше. Достаточно пришпилить усы къ разрыхленной поверхности почвы, и въ этомъ случаѣ ко времени посадки ихъ на отдѣльныя гряды получаются до статочно сильныя растенія съ земляным комомъ, тогда приживаніе ихъ на новомъ мѣстѣ происходитъ быстрѣе, и меньше потребуется поливки. Сажаются растенія нѣсколько глубже поверхности грядъ, чтобы впослѣдствіи можно было образовать лунки для поливки ку стовъ.

Въ заключеніе скажемъ нѣсколько словъ о новыхъ крупноплод ныхъ ремонтантныхъ сортахъ земляники, изъ первыхъ появившихся въ торговлѣ сортовъ которой былъ вышеупомянутый Св. Іосифъ. Собственно говоря, это названіе не совсѣмъ правильное: подъ ремон тантнымъ 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. Такіе сорта особенно рекомендуются для любителей, промышленнаго же зна ченія они пока не пріобрѣли.

## Борьба съ вредными насѣкомыми.

Въ огородничествѣ чаще всего приходится терпѣть отъ вредны насѣкомыхъ при выращиваніи одной изъ главныхъ овощей—капус на которую нападаютъ гусеницы бабочекъ, питающіяся листья таковы гусеницы капустной и рѣпной бабочки, различающіяся личиной и цвѣтомъ. Желтополосатыя личинки капустной баб обыкновенно появляются въ значительно большомъ количествѣ причиняютъ вредъ больше, чѣмъ гусеницы рѣпной бабочки. насѣкомыя обыкновенно ограничиваются объѣданіемъ наружны листьевъ, вслѣдствіе чего вредъ отъ нихъ все же не такъ великъ.

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

Излагая культуры капусты, мы, мимоходомъ, касались средст борьбы съ гусеницами. Слѣдуетъ замѣтить, что въ данномъ случ очень важно уловить моменты, когда эти бабочки начинаютъ кладывать яички на листья капусты. Какъ только бабочки буду замѣчены на огородѣ, время отъ времени слѣдуетъ внимательн осматривать листья капусты съ наружной, а главное—съ исподн стороны. Какъ только будутъ замѣчены отложенныя яички (ихъ лег узнать по желтоватой окраскѣ), надо произвести тщательную ревиз всей капусты и уничтожить яички, раздавливая ихъ руками. Тщ тельное исполненіе этой работы избавитъ отъ многихъ хлопотъ дальнѣйшемъ уходѣ за капустой. Бабочка капустница складывае свои яички кучками, не только на наружной, но и на обратн поверхности листа, бабочка же ночной совки, гусеницы котор забираются внутрь кочана, кладетъ свои яички поодиночкѣ. Внима тельный осмотръ растеній при истребленіи яичекъ, конечно, пре ставляетъ собою кропотливую и отнимающую много времени работ зато трудъ по сбору и уничтоженію яичекъ всегда окупается лихвою.

Когда появятся гусеницы на капустѣ, на небольшихъ участка обыкновенно прибѣгаютъ къ собиранію насѣкомыхъ руками. Въ бол шихъ размѣрахъ подобная работа, конечно, потребовала бы слишко значительнаго количества рабочихъ рукъ,—обстоятельство далеко вездѣ выполнимое. Въ такихъ случаяхъ рекомендуется прибѣгать опрыскиванію растеній, пораженныхъ гусеницами, керосиновой эмул сіей, требующей примѣненія особыхъ снарядовъ, такъ назыв. опрыски вателей, изъ которыхъ можно указать на ранецъ Вермореля (рис. 29 стоющій около 20 рублей, покупка котораго, однако, окупается, ес дѣло ведется въ болѣе или менѣе широкихъ размѣрахъ. Изъ бол дешевыхъ опрыскивателей можно указать на опрыскиватель Майр (рис. 30), стоющій около 10 руб.

За послѣднее же время нѣкоторые спеціалисты стали указыват какъ на самый лучшій и дешевый опрыскиватель, пригодный д



мелкихъ хозяйствъ, на гидропультъ Гульда № 1129, цѣна которому (съ трубкой) около 3½ рублей.

Для приготовленія керосиновой эмульсіи берутъ ½ фунта сѣраго мыла, 12 бутылокъ керосина и 6 бутылокъ кипятка. Сперва въ кипят кѣ распускаютъ на огнѣ, накрошенное мелкими кусочками, мыло, и когда оно распустится, то держать на огнѣ сосудъ уже болѣе нѣтъ надобности. Тогда въ кипятокъ съ распущеннымъ въ немъ мыломъ вливается керосинъ и быстро смѣшивается Такое смѣшиваніе дости гается лучше всего при помощи садоваго шприца, быстро вбирая смѣсь въ шприцъ и также быстро выталкивая ее поршнемъ изъ по слѣдняго. Если нѣтъ шприца, можно производить смѣшиваніе и про волочной мѣшалкой. При смѣшиваніи керосина съ мыльнымъ кипят

Рис. 29. Ранцеподобный опрыскиватель Верморе ля «Эклеръ».

Рис. 30. Опрыскиватель въ видѣ садовой помпы Майрса.

комъ послѣднему нельзя давать остывать, иначе керосинъ не эмуль сируется. Кромѣ того, для приготовленія эмульсіи должна употребляться мягкая рѣчная, а не жесткая, содержащая известковыя соли, вода, потому, что тогда керосинъ не смѣшивается. Такимъ образомъ при готовляется основная смѣсь, напоминающая, пока она горяча, молоко, а когда остынетъ, то—кисель или крахмальный клейстеръ. Для подго товленія 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 Верморе ля, а надѣвшій его на плечи рабочій начинаетъ движеніемъ рукоятки выкачивать жидкость черезъ резино вый 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. Кромѣ эт
средствъ, мы уже имѣли случай указать на посыпаніе растеній изв
ковымъ порошкомъ или томасшлаковой мукой.

Самымъ страшнымъ насѣкомымъ, отъ котораго часто гибнетъ
пуста, является капустная муха или вѣрнѣе ея бѣлая личинка, к
рая нападаетъ на корни капусты (въ особенности цвѣтной) и имѣ
видъ рисоваго зерна. Эти личинки обыкновенно нападаютъ на ко
скопомъ. Поврежденныя или погибающія растенія отъ этого вреди
легко отличить отъ здоровыхъ по ихъ блеклому больному вид
остановившемуся росту. Такія больныя растенія капусты обыкнове
легко вынимаются или выдергиваются изъ земли, обнаруживая уст
ный личинками корень, который тогда издаетъ дурной, гнилостн
запахъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ изъ-за капустной мухи
точнѣе ея личинки приходилось совершенно бросать разведеніе капус

Противъ личинки капустной мухи единственно вѣрнымъ средств
является растворъ мыльно-карболовой эмульсіи, которой приходи
защищать отъ нападенія капустной мухи не только растенія, высаж
ныя въ открытый грунтъ, но и молодую разсаду, находящуюся
разсадникахъ. Летающая весною капустная муха, очень похожая
комнатную, которую мало кто знаетъ, начинаетъ класть яички, и
коихъ выползаютъ личинки, уже на молодую разсаду, находящую
даже еще въ парникахъ.

Растворъ карболовой эмульсіи приготовляется и примѣняется сл
дующимъ образомъ:

1 фунтъ мыла (лучше всего зеленаго) распускается въ двухъ б
тылкахъ кипятка и къ этому раствору прибавляется 84 золотни
неочищенной (т. е. болѣе дешевой) карболовой кислоты. Смѣсь з
тщательно смѣшивается и должна быть вполнѣ однородною. При у
требленіи, эта «основная» смѣсь должна быть разведена 30 част
ми воды. Если уже на вынимаемой изъ парника или разсадника в
пустной разсадѣ обнаруживаются личинки капустной мухи (онѣ нерѣд
тогда бываютъ очень мелкими, такъ что для распознаванія ихъ може
потребоваться увеличительное стекло), то разсада не только одни
корнями, но и вся цѣликомъ смачивается этимъ растворомъ, погр
жаясь въ него. Къ поливкѣ растворомъ карболовой эмульсіи (котор
не только убиваетъ личинокъ, но и отпугиваетъ самую капустну
муху отъ капусты для кладки яичекъ) тамъ, гдѣ капуста сильно п
ражается этимъ вредителемъ, приступаютъ черезъ 2—3 дня пос
появленія всходовъ капустной разсады, слѣдовательно, еще въ ра
садникѣ или на посѣвныхъ грядахъ. Первая же поливка раствором
карболовой эмульсіи въ открытомъ грунту производится дня чере
2—3 послѣ высадки разсады на гряды или гребни, т. е. на постоя
ное мѣсто. Затѣмъ поливка растворомъ карболовой эмульсіи повт
ряется нѣсколько разъ черезъ каждые 7—10 дней, смотря по надо
ности и по тому, насколько капуста поражается этимъ вредителем
Слѣдуетъ замѣтить, что поливка растворомъ карболовой эмульсіи по
могаетъ также противъ земляныхъ блохъ, отпугивая ихъ отъ капус
ной разсады въ разсадникахъ и на посѣвныхъ грядахъ.



Растворъ карболовой эмульсіи рекомендуютъ также и въ борьбѣ
противъ луковой цвѣточницы, личинка которой очень похожа на ли-
чинку капустной мухи и поражаетъ лукъ, въ особенности же луковую
разсаду. Кажется, однако, что противъ луковой цвѣточницы это сред-
ство менѣе дѣйствительно, чѣмъ противъ капустной мухи.

На молодыя капустныя растенія, равно какъ и на другія овощи,
принадлежащія также къ сем. красноцвѣтныхъ,—рѣпу, брюкву, рѣдьку
и редисъ,—нападаетъ капустная блоха. Насѣкомое это появляется съ
весны и до половины лѣта и взрослымъ растеніямъ опасно только въ
тѣ года, когда блоха появляется въ слишкомъ большихъ количествахъ;
особенно вредитъ блоха капустной разсадѣ, которая можетъ отъ нея
совершенно погибнуть; поэтому-то особенно и приходится уберегать
отъ блохи молодыя крестоцвѣтныя растенія.

Одной изъ мѣръ защиты капустной разсады отъ блохи, между
прочимъ, служитъ устройство приподнятыхъ надъ землей, приблизи-
тельно на аршинъ, разсадниковъ; такъ какъ капустная блоха пры-
гаетъ не высоко, то такіе разсадники для нея почти недоступны. Если
же насѣкомыя туда и попадутъ, то ихъ легко оттуда выпугнуть. При
разведеніи капустной разсады въ обыкновенныхъ, не возвышенныхъ,
разсадникахъ, спасаются отъ блохи, увлажняя почву поливкой. Пока
влага не испарится, насѣкомыя какъ бы цѣпенѣютъ и не вредятъ
растеніямъ. Но, конечно, ошибочно думать, что блоха избѣгаетъ увлаж-
ненныхъ мѣстъ: она лишь теряетъ 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
разсады, но въ огородѣ, на грядахъ, примѣненіе этого средства, ко-
нечно, невозможно. Между тѣмъ, при веденіи дѣла въ широкомъ раз-
мѣрѣ приходится защищать всходы на грядахъ отъ капустной блохи,
нападающей, напр., на всходы рѣпы такъ сильно, что нерѣдко при-
ходится 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
грунту, при грядовой или полевой культурѣ, пользуются слѣдующимъ
средствомъ. Сколачиваютъ изъ досокъ щитъ, шириной приблизительно
около аршина или аршина съ четвертью; длиной щитъ дѣлаютъ не-
много шире гряды. Берутъ мочалы и изъ нея устраиваютъ нѣчто
вродѣ бахромы, длиной около аршина. Бахрома эта прибивается къ
длинному краю деревяннаго щита. Теперь, если держать щитъ надъ
грядой такъ, чтобы линія бахромы была прямо поперекъ гряды и
касалась растеній, а щитъ былъ бы совершенно горизонталенъ, то,
при движеніи щита впередъ, блохи, спугнутыя бахромой, будутъ пры-
гать и ударяться объ обращенную внизъ поверхность щита. Если
послѣднюю намазать дегтемъ и проносить щитъ надъ грядой, то зна-
чительное количество спугнутыхъ насѣкомыхъ прилипнетъ къ дегтю.

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

особенно замѣтно вредитъ это насѣкомое, если размножится въ з
чительномъ количествѣ, что имѣетъ мѣсто въ томъ случаѣ, если
медвѣдкой не ведутъ упорной борьбы. Истребленіе медвѣдки, къ
жалѣнію, дѣло не легкое тамъ, гдѣ въ теченіе долгаго времени
обращали вниманія на ея безпрепятственное размноженіе. При истр
леніи этихъ насѣкомыхъ приходится не только ловить ихъ, но и о
скивать гнѣзда съ ихъ яичками. Гнѣзда эти тщательно извлекаются
земли при ея перекопкѣ. Они представляютъ собою плотный ком
глинистой земли, заключая въ себѣ около 200 икринокъ. Пріобрѣте
навыка для отысканія этихъ гнѣздъ облегчаетъ то обстоятельство,
если вести большимъ пальцемъ по продѣланному медвѣдкой близъ
верхности земли ходу, то при приближеніи къ гнѣзду съ отложенны
яйцами ходъ этотъ начинаетъ сразу углубляться въ землю, при ч
гнѣздо съ яйцами вырывается уже лопатой. Южно-русскіе хозя
для уничтоженія медвѣдки иногда назначаютъ рабочимъ прем
меньшія за пойманныхъ насѣкомыхъ и большія за отысканныя гн
съ яйцами. Въ южной Россіи медвѣдку истребляютъ отравленны
мышьякомъ зернами кукурузы, за неимѣніемъ которыхъ можно об
титься къ другимъ сѣменамъ и зернамъ, напр., къ пшеницѣ, го
и проч. Для этого въ кипяткѣ разводятъ и кипятятъ сперва нѣко
рое количество мышьяка, а потомъ въ него кладутъ зерна. Такія
равленныя зерна закапываютъ туда, гдѣ хотятъ истребить медвѣ
Медвѣдка, нападая на эти зерна, отравляется ими.

Во влажномъ и прохладномъ климатѣ сѣверо-западной части Ро
огороднымъ растеніямъ причиняютъ не малый вредъ слизни, раз
жающіеся нерѣдко положительно въ невѣроятномъ количествѣ и
бенно охотно нападающіе на листовыя, т. е. капустныя и салат
овощи. Изъ различныхъ мѣръ, предлагаемыхъ противъ слизней,
огородничествѣ заслуживаетъ вниманія обсыпаніе подвергающихся
паденію слизней растеній, когда они еще влажны отъ росы, порош
образной ѣдкой известью или каинитомъ.

Противъ тлей, нападающихъ часто на капустныя и другія раст
(а также и на бахчевые дыни и арбузы), можно рекомендовать оп
скиваніе керосиновой эмульсіей, обсыпаніе растеній по утрамъ
сомъ, золой, опрыскиваніе табачнымъ экстрактомъ и т. п. средст

Корнеплодамъ и картофелю сильно вредитъ личинка жучка-п
куна, продѣлывающаго ходы въ наружной части клубней. Средс
противъ этого насѣкомаго нѣтъ. Нѣкоторые утверждаютъ, что,
усиленномъ удобреніи минеральными туками и золой, личинокъ эт
замѣчается гораздо меньше.

Въ заключеніе слѣдуетъ упомянуть о личинкѣ майскаго хру
сильно вредящей земляникѣ, салату и многимъ другимъ растені
Изъ средствъ, которыя были бы доступны большей массѣ огород
ковъ для борьбы съ вредными насѣкомыми, можно указать искл
тельно на обираніе насѣкомыхъ руками, при перекопкѣ почвы.
лично отыскиваютъ личинокъ хруща куры, если ихъ пустить на то
что перекопанный огородъ.