

К 403 к. 10.

530934

И. И. КИЧУНОВЪ
ЧЛЕНЪ РОССІЙСКАГО ОБЩЕСТВА
ЛЮБИТЕЛЕЙ САДОВОДСТВА.

Краткое популярное руководство къ разведенію огородныхъ овощей.

ПОСОБІЕ ДЛЯ КРЕСТЬЯНЪ И
НАЧИНАЮЩИХЪ ЛЮБИТЕЛЕЙ.

ФДБ II - 4004



1920
ИЗДАТЕЛЬСТВО



Москва, Путиновскій пер. д. 3.

Лр-5608

и рт
и рт

Н. И. Кичуновъ.

Почетный Членъ Россійскаго Общества Любителей Садоводства.

Краткое популярное руководство къ разведенію огородныхъ овощей.

Пособіе для крестьянъ и начинающихъ любителей.

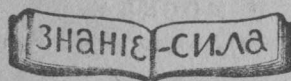
БИБЛИОТКА	Сос. 635	СЕРИЯ Х. П.
	Шифр К463	
	Изм. № 530934	
	АКАДЕМИИ	



04.12.2015



Издательство



Москва, Путинковскій пер. д. 3.

1920г.

ГЛАВА ПЕРВАЯ.

Работы въ огородѣ

Обработка почвы и устройство грядъ.

Приступая къ устройству огорода, надо помнить, что цѣлесообразнѣе и выгоднѣе занять подъ него меньшее пространство, но лучше его обработать, чѣмъ взять сразу большой участокъ и плохо его обрабатывать. Обработка почвы подъ огородъ должна начинаться съ осени, достаточно глубокой, 5—6 вершковой вспашкой, а въ маленькихъ домашнихъ огородахъ, вмѣсто вспашки производится перекопка лопатой. Ширина грядъ обыкновенно бываетъ полтора аршина, въ длину же гряды рѣдко дѣлаютъ больше 10 сажень, потому что при длинныхъ грядахъ вокругъ нихъ приходится далеко обходить при поливкѣ, полкѣ и другихъ работахъ. Бороздамъ между грядъ даютъ ширину въ полъ-аршина, высота грядъ бываетъ различной, смотря по климату, мѣстоположенію и высѣваемымъ растеніямъ. На сѣверѣ приходится, вообще, дѣлать болѣе возвышенныя гряды, дабы солнце лучше прогрѣвало почву. Если мѣстоположеніе огорода низкое и съ близкой грунтовой водою, какъ, на примѣръ, подъ Петроградомъ, то приходится дѣлать особенно высокія гряды. Глинистая почва труднѣе просыхаетъ и труднѣе прогрѣвается, вслѣдствіе чего приходится дѣлать гряды выше, чѣмъ на песчаной почвѣ. Растенія же, требующія больше тепла, какъ, на примѣръ, огурцы и фасоль требуютъ и лучше прогрѣвающихся грядъ.

П о л к а.

Лучшее время для полки—послѣ поливки или послѣ дождя, когда сорныя растенія легче всего вытаскиваются съ корнями. Вытаскивать же ихъ необходимо съ корнями, такъ какъ иначе отъ корней появятся новые побѣги и въ значительно большемъ количествѣ. Особенно слѣдуетъ наблюдать, чтобы сорныя травы не успѣли обсемениться, потому что на слѣдующій годъ тогда сорныхъ травъ будетъ еще больше.

П о с ѣ в ъ.

Различаютъ посѣвъ въ разбросъ, рядами и гнѣздами. Разбросной посѣвъ дѣлается просто руками; рядовые посѣвы, какъ и посадки, дѣлаются съ помощью веревочныхъ шнуровъ, т.-е. съ помощью туго на-

МОСКВА.

Тип. Т-ва Рябушинскихъ. Стрѣст. бул., Путинков. пер., д. 3.

тягиваемой веревки; посѣвъ гнѣздами можетъ быть сдѣланъ при помощи заостреннаго колышка или дощечки съ вбитыми въ нее деревянными зубьями. Въ большинствѣ случаевъ наиболѣе примѣнимымъ оказывается рядовой посѣвъ, который значительно облегчаетъ уходъ за растеніями полку и другія работы. При посѣвѣ того или другого огороднаго растенія необходимо сообразоваться съ его требованіями къ теплотѣ и, слѣдовательно, съ временемъ посѣва. Если весною посѣять слишкомъ ранніе сѣмена огурцовъ, фасоли, тыквы.—они загниютъ, потому что нуждаются въ значительномъ количествѣ тепла для своего прорастанія. Поэтому сѣмена такихъ растеній высѣваютъ въ согрѣвшуюся уже почву. Напротивъ, сѣмена петрушки, моркови требуютъ много влаги для своего прорастанія, а теплота почвы для нихъ уже не столь важна. Если эти овощи посѣять въ обсохшую почву—можно совершенно не получить всходовъ, развѣ только весна будетъ дождливая, или же гряды все время до появленія всходовъ хорошо поливаются. Чѣмъ крупнѣе сѣмена, тѣмъ болѣе толстымъ слоемъ земли они покрываются. Кромѣ того, на сырой и тяжелой почвѣ сѣмена покрываются менѣе толстымъ слоемъ, чѣмъ на почвѣ сухой и рыхлой. При задѣлкѣ мелкихъ сѣмянъ на рыхлой почвѣ производится прибаваніе ихъ дощечкой или лопатой, чтобы сѣмена были лучше облечены землей. Медленно прорастающія сѣмена, хотя бы они были мелкія, надежнѣе закрывать болѣе толстымъ слоемъ земли, чтобы лучше сохранить необходимую для прорастанія влагу. При посѣвахъ на плотной глинистой почвѣ, въ особенности послѣ дождей, образуется болѣе или менѣе твердая корка, сквозь которую иногда не могутъ пробиться даже крупносѣменные всходы. Поэтому еще до появленія всходовъ, такая кора должна быть осторожно разбита или размельчена, причемъ размельченіе производится зубьями обыкновенныхъ (лучше всего желѣзныхъ грабель). Чтобы избѣжать образованія такой корки, можно гряды прикрывать тонкимъ слоемъ соломы, хвои и т. п. Какъ только покажутся первые всходы, покрывка съ грядъ убирается; эту послѣднюю работу надежнѣе производить къ вечеру, чтобы нѣжные всходы не попали сразу подъ палящіе лучи солнца.

Прорѣживаніе всходовъ.

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

Ранніе посѣвы въ парники и разсадники.

Нѣкоторыя растенія требуютъ долгаго времени для ихъ полнаго развитія и не могутъ успѣть вызрѣть при обычной грунтовой культурѣ, вслѣдствіе короткаго лѣта. Чтобы продлить для нихъ время роста, прибегаютъ къ предварительному посѣву и культурѣ въ парникахъ или разсадникахъ, гдѣ, подъ защитой стеклянныхъ рамъ и, пользуясь теплотой навоза, сѣмена высѣваютъ въ то время, когда наружный воздухъ еще не позволилъ бы сдѣлать этого въ открытомъ грунту.

Окрѣпшіе сѣянцы, по минованіи весеннихъ утренниковъ, уже высаживаются въ открытый грунтъ. Для посадки рассады 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.

Поливка.

Относительно поливки на огородѣ вообще слѣдуетъ имѣть въ виду, что лучше поливать рѣже, но промачивать гряды на полную глубину, т. е. верхка на 4—5, чѣмъ поливать чаще, но ограничиваться только смачиваніемъ верхняго слоя.

Окучиваніе и рыхленіе почвы.

Нѣкоторыя растенія, когда подрастутъ, требуютъ окучиванія снизу землею, что содѣйствуетъ развитію основанія ихъ стебля, новыхъ корней и тѣмъ самымъ увеличиваетъ питаніе растеній, а у картофеля окучиваніе содѣйствуетъ увеличенію урожая клубней. Рыхленіе почвы нерѣдко соединяютъ съ выпалываніемъ сорныхъ травъ, но часто является необходимостью рыхлить почву въ то время, когда поверхность ея совершенно чиста отъ сорныхъ травъ. Это дѣлается для облегченія доступа воздуха къ корнямъ растеній.

Плодосмѣнъ.

Даже въ небольшихъ домашнихъ огородахъ нельзя совершенно забывать о плодосмѣнѣ, т. е. объ ежегодномъ чередованіи участковъ земли засаживаемыхъ тѣми или другими овощами. Плодосмѣнъ же или сѣвооборотъ для насъ важенъ потому, что не всѣ растенія хорошо удаются по свѣжему удобренію, и въ то время, какъ одни овощи на свѣжемъ удобреніи растутъ очень хорошо, другіе на немъ удаются плохо. Сообразно съ этимъ овощныя растенія подраздѣляются на три разряда: 1) растенія требующія свѣжаго удобренія; 2) растенія, удающіяся по прошлогоднему удобренію; 3) растенія хорошо удающіяся лишь на почвѣ старосилы, т. е. не удобрявшейся уже два года. Къ первому разряду относятся всѣ капуста, брюква, салатныя, шпинатныя растенія и огурцы съ тыквами. Эти растенія слѣдуетъ сѣять по свѣжему удобренію.

Ко второму разряду относятся всё корнеплоды, луковичныя растенія, томаты, а также огурцы и тыквы; ихъ можно сѣять по прошлогоднему удобренію. Къ третьему разряду принадлежатъ всё мотыльковыя растенія: горохъ, фасоль и бобы; эти растенія отлично удаются на почвѣ, не удобрявшейся уже два года. Кромѣ того, плодосмѣнъ въ огородѣ важенъ потому, что, если одни и тѣ же овощи воздѣлываются долгое время подрядъ на одномъ и томъ же мѣстѣ, то они истощаютъ почву одними и тѣми же питательными веществами. Наконецъ, воздѣлываніе долгое время, на одномъ и томъ же мѣстѣ однихъ и тѣхъ же растеній, способствуетъ развитію поражающихъ эти растенія вредителей или болѣзней. Вслѣдствіе всего этого даже въ небольшихъ домашнихъ огородахъ слѣдуетъ установить извѣстное чередованіе растеній—сѣвооборотъ.

ГЛАВА ВТОРАЯ.

Выращиваніе овощей.

Бѣлокочанная капуста.

Бѣлокочанная капуста—двухлѣтнее растеніе. Капуста удается на хорошо удобренной почвѣ, предпочитая плотную глинистую почву легкой, песчаной, такъ какъ песчаная слишкомъ быстро высыхаетъ, капуста же требуетъ нѣсколько влажной почвы. Обыкновенно землю подъ нее удобряютъ большимъ количествомъ перегноя, за немѣнимъ котораго можно удобрять почву и свѣжимъ навозомъ. Разводится капуста какъ ранняя, такъ и поздняя, рассадой, которая готовится для раннихъ сортовъ въ парникахъ, а для позднихъ—въ расадникахъ. Посѣвъ въ парники производится въ концѣ марта и началѣ апрѣля. Въ средней части Россіи капуста разводится рассадой, выращиваемой иногда просто на обыкновенныхъ грядахъ, если не приходится на этихъ грядахъ бояться капустной блохи. При посѣвѣ капусты въ парникахъ наблюдаютъ, чтобы температура въ парникахъ, они тотчасъ основательно провѣтриваются, въ противномъ случаѣ растенія вытягиваются и могутъ оказаться совершенно не годными для высадки въ грунтъ. Высадка капустной расады производится, когда теплая погода болѣе или менѣе установится, хотя пустая расада и можетъ переносить легкіе утренники. На сѣверѣ съ высадкой капустной расады нужно быть осторожнымъ, потому что сильныя утренники, часто бывающіе на сѣверѣ и въ маѣ, совершенно губятъ высаженную на гряды капустную расаду. Разстояніе между рядами дѣлается для мелкихъ раннихъ сортовъ около $\frac{1}{2}$ аршина, для сортовъ средней величины—1 аршинъ, а для позднихъ, съ особенно крупными кочнами $1\frac{1}{2}$ аршина. Высаженную капусту поливаютъ. Когда ра-

стенія достигнуть верхомъ $2\frac{1}{2}$ —3 въ вышину, примѣняется, вмѣстѣ съ разрыхленіемъ земли, первое окучиваніе, при чемъ земля мотыгами или руками приваливается къ основанію стебля. Когда растенія нѣсколько подрастутъ, производится такимъ же образомъ, также недѣли черезъ три, второе окучиваніе. Кочны лѣтней капусты собираютъ по мѣрѣ ихъ созрѣванія, приблизительно съ конца іюля или начала августа. Долгатаго храненія такіе кочны не выдерживаютъ. Поздніе сорта капусты, разводимые для пользованія свѣжею капустой въ теченіе всей зимы и для заготовленія въ прокъ, снимаются попозже, начиная съ середины осени. Капуста можетъ сохраняться не только въ овощныхъ подвалахъ, но и закопанною въ землю въ канавахъ, закладывая кочанъ не касаясь другого. Но для этого необходимо высокое и сухое мѣсто. Когда канава будетъ заполнена, сверху ея дѣлаютъ насыпь и выравниваютъ ее такимъ образомъ, чтобы дождь или снѣговая вода не могла проникнуть къ капустѣ. Когда земляная насыпь нѣсколько промерзнетъ, сверху накладываютъ слой навоза. На сѣмена отбираются лучшіе кочны. Ихъ выкапываютъ вмѣстѣ съ корнями и хранятъ зимою, наблюдая, чтобы они не пострадали отъ морозовъ. Лучшими кочнами изъ раннихъ сортовъ будутъ тѣ, которые раньше завяжутся, а изъ позднихъ—болѣе тяжелые, крупные и плотные. Листья съ такихъ кочновъ срѣзаютъ, оставляя нетронутыми только кочерыжки, которыя и слѣдуетъ заботливо охранять. Весной ихъ высаживаютъ на гряды, приблизительно на аршинномъ разстояніи, наблюдая, чтобы близко не росли другія кустарныя растенія, иначе можетъ произойти окрестное опыленіе, и сѣмена получатся не такія, какія желательны; для сѣменниковъ на сѣверѣ и въ средней Россіи выбираютъ мѣста посуше и повыше, дабы тѣмъ самымъ умѣрить ростъ сѣменныхъ стеблей и содѣйствовать высѣванію сѣмянъ. На сѣмена на каждомъ растеніи оставляютъ 3—4 лучшихъ наиболѣе сильныхъ стебля, а выходящія изъ корней въ теченіе лѣта побѣги удаляются, такъ какъ они ослабляютъ растеніе, отнимая у него лишь напрасно соки; слишкомъ длинныя цвѣточныя кисти обрѣзаются, чтобы соки направить на образованіе меньшаго количества сѣмянъ, но зато лучшаго качества. Такъ какъ сѣмена капусты созрѣваютъ не всё сразу, то сѣменные стебли срѣзываются по мѣрѣ созрѣванія и связываются въ пучки, которые постепенно доходятъ въ сухомъ мѣстѣ, гдѣ не вполне созрѣвшія сѣмена постепенно доходятъ. Лучшія по качеству сѣмена находятся въ средней части сѣменной кисти. Въ лѣтѣ сѣмянъ капусты около 3.500, сѣмяна сохраняютъ всхожесть въ теченіе 3—4 лѣтъ. Лучшими сортами капусты можно считать слѣдующіе: изъ раннихъ—іоркская, эрфуртская маленькая, майская ранняя и экспрессъ. Изъ средне-раннихъ—бронка. Изъ позднихъ брауншвейгская, греческая пудовая, ульмская пудовая и коломенская. Разведеніе остальныхъ капустъ: краснокочанной, савойской, брюссельской, цвѣтной, а также кольраби, въ общемъ, схоже съ разведеніемъ бѣлокочанной капусты. Изъ нихъ лишь одна цвѣтная капуста требуется для другихъ, потому что удается хорошо только на сильно удобренной почвѣ и, кромѣ того, требуетъ много влаги.

Б р ю к в а.

Брюква такъ же, какъ и капуста,—двухлѣтнее растеніе. Какъ и всѣ корнеплоды, брюква воздѣлывается на второй и рѣже на третій годъ послѣ свѣжаго удобренія. Разводятъ брюкву, какъ и капусту, разсадой. Время посѣва, уходъ за взошедшими растеніями тѣ же, что и у кочанной капусты. Когда рассада будетъ готова, ее высаживаютъ на грядку на разстояніи между мелкими сортами въ 8—9 вершковъ, а между крупными до 10—12 вершковъ. Въ одномъ лотѣ сѣмянъ у брюквы содержится до 3.000 штукъ, сѣмена сохраняютъ всхожесть 3—4 года. Сорта брюквы различаются между собою по формѣ, величинѣ и окраскѣ корней, хотя, впрочемъ, сорта брюквы немногочисленны. У насъ, въ Россіи, преимущественно любимы не бѣломые, а желтомые сорта брюквы. Брюква отлично сохраняется въ теченіе всей зимы. Изъ наиболѣе достойныхъ разведеній сортовъ можно указать на слѣдующіе желтомые сорта ея — на красносельскую и желтую шведскую.

Р ѣ п а.

Рѣпа также двухлѣтнее растеніе и разводится на второй или на третій годъ послѣ свѣжаго удобренія, а на свѣжеудобренной почвѣ идетъ слишкомъ въ листъ и вообще не удается. Почву рѣпа предпочитаетъ песчанистую, легкую. Молодые растенія рѣпы не выносятъ пересадки, почему посѣвъ сѣмянъ производится прямо на гряды. Для лѣтняго пользования посѣвъ стараются произвести пораньше, дабы получить болѣе ранніе всходы, вслѣдствіе чего растенія успѣваютъ окрѣпнуть до появленія земляной блохи. Всходы прорѣживаются настолько, чтобы растенія отстояли одинъ отъ другого на 3—5 вершковъ, смотря по сорту. Позднимъ посѣвамъ сильно вредитъ блоха, и только, когда блоха исчезаетъ, что бываетъ въ іюль, можно произвести посѣвъ рѣпы для зимы. На сѣмена выбираютъ лучшіе по качеству корни поздняго посѣва, а весной высаживаютъ на гряды на $\frac{3}{4}$ и до аршина между растеніями, при чемъ корни сажаютъ глубже, чѣмъ они сидѣли въ землѣ. 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. Изъ сортовъ рѣпы, особенно достойныхъ разведенія, можно указать на петровскую и желтую майскую.

Р ѣ д ь к а.

Рѣдка то же двухлѣтнее растеніе. По времени посѣванія различаютъ лѣтнюю, осеннюю и зимнюю рѣдку. Разводится рѣдка на 2—3 годъ послѣ внесенія въ почву свѣжаго удобренія. Ранніе лѣтние сорта рѣдки можно высѣвать вскорѣ по минованіи сильныхъ утренниковъ; поздніе 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. Разстоянія между растеніями путемъ прорѣживанія доводятъ до 2—3 вершковъ для мелкихъ лѣтнихъ сортовъ и 4—6 вершковъ для болѣе позднихъ и крупныхъ сортовъ. Лѣтней рѣдки можно посѣять 4—5 рядовъ на грядѣ, крупные же и болѣе поздніе сорта высѣваются на грядѣ только въ три ряда. Очень часто, въ особенности зимнюю, крупную рѣдку, сажаютъ по откосамъ грядъ, или, какъ промежуточное растеніе, между капустой, огурцами и другими овощами, не занимая ею особыхъ грядъ. Уборка рѣдки производится въ разные сроки, въ зависимости отъ ея назначенія и сорта. Поздніе сорта обыкновенно стараются убрать до первыхъ значительныхъ морозовъ. У выбранныхъ изъ земли корней отрѣзаютъ листья и сохраняютъ ихъ въ подвалѣ, присыпая слегка землей. Лучшіе экземпляры корней идутъ на сѣмена. Сѣмена рѣдки могутъ быть получены и въ сѣверной полосѣ Россіи, но съ трудомъ вызрѣваютъ сѣвернѣе Петрограда. Для полученія сѣмянъ, сѣменники, т. е. отборные перезимовавшіе корни рѣдки, высаживаютъ на открытое солнечное мѣсто, давая до одного аршина разстоянія между корнями. Передъ посадкой корень снизу обрѣзывается, что содѣйствуетъ скорѣйшему созрѣванію сѣмянъ. Чтобы сѣменные стебли рѣдки не ломались, гряды съ сѣменниками обносятъ легкой оградой или перилами изъ кольявъ. Въ одномъ лотѣ сѣмянъ до 1.500 штукъ, они сохраняютъ всхожесть въ теченіе 2—3 лѣтъ. Сорта рѣдки различаются между собою величиной корней, формой и цвѣтомъ кожи, а также, какъ видно уже изъ вышесказаннаго и по времени посѣванія. Изъ сортовъ рѣдки можно указать на слѣдующіе: 1) лѣтнія рѣдки—бѣлая длинная, дрезденская бѣлая, вѣнская желтая и китайская розовая лѣтняя. 2) Осенняя рѣдка—китайская розовая. 3) Изъ сортовъ зимней рѣдки можно особенно рекомендовать бѣлую эрфуртскую и длинную и черную парижскую цилиндрическую.

Р е д и с ь.

Редисъ—однолѣтнее растеніе и сѣется на второй или третій годъ послѣ удобренія. Посѣвъ производится или въ разбросъ или, что лучше, рядами, приблизительно въ пять рядовъ на грядку. Чтобы имѣть редисъ въ теченіе болѣе долгаго времени, производятъ рядъ послѣдовательныхъ посѣвовъ въ теченіе весенняго времени; лѣтомъ вмѣсто редиса, несравненно выгоднѣе пользоваться посѣвами лѣтней рѣдки. Сухости редисъ не выноситъ и потому лѣтомъ при сухой солнечной погодѣ быстро идетъ въ стволъ, давая дряблые корни. Уходъ за грунтовымъ редисомъ, кромѣ полки и рыхленія заключается еще, въ случаѣ надобности, и въ болѣе или менѣе обильной поливкѣ. Сѣмена редиса могутъ быть получены и у редиса на сѣверѣ, какъ и у рѣдки, но вообще для болѣе сѣверныхъ мѣстностей, сѣвернѣе Петрограда, лучше отказаться отъ полученія собственныхъ сѣмянъ редиса. На сѣмена выбираютъ лучшіе корни изъ раннепосѣянныхъ въ грунтъ или изъ парниковыхъ растеній и высаживаютъ ихъ въ самомъ тепломъ солнечномъ мѣстѣ около забора, при разстояніи между растеніями отъ $\frac{1}{2}$ до $\frac{3}{4}$ аршинъ. При посадкѣ около $\frac{1}{4}$ корня обрѣзается.

Уходъ за сѣменными растеніями тотъ же самый, что и у рѣпки. Въ одномъ лотѣ сѣмянъ около 1.500. Всхожесть сѣмена сохраняютъ около 3—4 лѣтъ, но лучшія для посѣва сѣмена, конечно, однолѣтнія. Наибольше любимы у насъ сорта съ бѣлыми и розовыми корнями, особенно первые. Изъ наибольше раннихъ сортовъ редиса особаго вниманія заслуживаетъ эрфуртскій дрейбрунненъ и нонъ-плюсъ-ультра, оба съ розовымъ корнемъ, а также отличный сортъ съ крупнымъ, сочнымъ длиннымъ корнемъ—вюцбургскій исполинскій.

Морковь.

Морковь—двухлѣтнее растеніе. По формѣ корней всѣ сорта моркови распадаются на длинныя и короткія, при чемъ различаютъ такъ-называемый каротель, съ тупыми и короткими корнями и длинную морковь съ корнями правильной конической формы и болѣе или менѣе значительной длины. Промежуточною формою между короткими и длинными сортами является полудлинная морковь. Морковь удается на всякой почвѣ, хорошо обработанной и удобренной, и обыкновенно разводится на второмъ году до удобренія. Лучше всего морковь удается на супесчаныхъ, богатыхъ перегноемъ, почвахъ. 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. Съ особенною выгодною для получения самой ранней моркови въ открытомъ грунту можно рекомендовать осенній ея посѣвъ, который нужно производить, однако, уже передъ наступленіемъ зимы, т.-е., чтобы посѣянные сѣмена отнюдь не стали прорастать тотчасъ послѣ посѣва, а стали бы развиваться и вошли бы лишь весной слѣдующаго года. Такъ какъ сѣмена моркови всходятъ, если ихъ посѣять сухими, довольно медленно, то, чтобы ускорить появленіе всходовъ, сѣмена передъ посѣвомъ или мочатъ, или проращиваютъ ихъ въ влажномъ пескѣ, съ которымъ сѣмена и высѣваютъ. Морковь предпочитаютъ сѣять рядами, 4—5 рядовъ 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. На сѣмена отбираютъ самыя лучшія и наибольше правильно сформированные корни. Весною назначенные на сѣмена корни высаживаютъ на гряды въ шахматномъ порядкѣ на разстояніи 6—8 вершковъ. Для того, чтобы получить лучшія сѣмена, можно посоветовать удалить мелкія зонтики, дающіе плохого качества сѣмена, а оставлять только болѣе крупныя. Лучшія сѣмена развиваются по окружности зонтиковъ. Сѣмянъ моркови въ одномъ лотѣ около 10.000. Сѣмена сохраняютъ всхожесть 2—3 года, но для посѣва употребляются обыкновенно однолѣтнія, какъ лучшія. Изъ сортовъ каротели и полудлинной моркови можно рекомендовать слѣдующіе: парижскую парниковую, двикскую и нантскую цилиндрическую. Изъ сортовъ длинной моркови можно указать на воробьевскую, альтрингамскую и брауншвейгскую.

Свекла.

Свекла—двухлѣтнее растеніе, и болѣе подходящей для нея почвой будетъ мягкая, черноземная. Обыкновенно свеклу помѣщаютъ на второй или третій годъ послѣ свѣжаго удобренія. Посѣвъ для ускоренія всходовъ нерѣдко производится мочеными сѣменами. Посѣвъ производится рядами по 3 и 4 ряда на грядѣ. Всходы прорѣживаютъ въ нѣсколько приемовъ, давая окончательное разстояніе между крупными сортами около 5, а между мелкими 3 вершка. Первое прорѣживаніе производится вскорѣ послѣ появленія всходовъ; въ это время изъ каждаго взшедшаго зерна оставляется только по одному ростку, остальные же удаляются. Чтобы получить лучшія сѣмена, на второй годъ срѣзаютъ всѣ боковые сѣменные стебли, оставляя только главные. Когда сѣмена на половину созрѣютъ, стебли срѣзаютъ и даютъ имъ обсохнуть на воздухѣ, чтобы сѣмена лучше дозрѣли и хорошо просохли. Въ лотѣ заключается около 500 сѣмянъ, сохраняющихъ всхожесть 2—3 года. Всходы свеклы могутъ повреждаться весенними утренниками, почему нельзя советовать очень спѣшить ея посѣвомъ. Сорта свеклы различаются по времени посѣванія на ранніе и поздніе, а по формѣ корней на плоскія, круглыя, овальныя и длинныя. Изъ различныхъ сортовъ свеклы можно остановиться на слѣдующихъ: египетская, или аѳинская, и эрфуртская длинная темно-красная. При разведеніи свеклы на сѣверѣ лучше всего останавливаться на сортахъ съ плоскимъ рѣповиднымъ корнемъ, каковъ общераспространенный и извѣстный сортъ египетской или аѳинской рѣпы. Эти сорта потому на сѣверѣ лучше удаются, чѣмъ сорта съ длиннымъ корнемъ, что рѣпообразный корень лучше развивается при поверхности почвы, благодаря солнечному теплу, которымъ болѣе глубоко идущій въ землю корень на сѣверѣ не можетъ воспользоваться въ такой степени, какъ плоскій и рѣпообразный.

Петрушка.

Петрушка—двухлѣтнее растеніе и разводится не только ради своихъ корней, но и листьевъ, употребляющихся въ пищу, въ видѣ приправы къ кушаньямъ. Сообразно съ этимъ различаютъ корневую петрушку и листовую. Корневая петрушка сѣется на второй годъ послѣ удобренія. Почву она предпочитаетъ легкую, черноземистую, сѣется обыкновенно рядами, по 5 рядовъ на грядѣ. Такъ какъ сѣмена петрушки входятъ довольно медленно, то полезно ихъ передъ посѣвомъ подвергнуть моченію или проращиванію въ сыромъ пескѣ, какъ это было сказано относительно моркови. Послѣ появленія всходовъ производится ихъ прорѣживаніе. Корневая петрушка выкапывается осенью, при чемъ надъ верхушкой корня оставляется коронка листьевъ не больше $\frac{1}{2}$ вершка. Корни хранятся въ подвалѣ на полкахъ или же, что лучше, пересыпаются послойно землею или пескомъ. На сѣмена отбираются лучшія корни, т.-е. не самыя крупныя, а средней величины и при томъ наибольше правильно сформированныя. Петрушка довольно вынослива, и можетъ зимовать въ

открытомъ грунту подь защитой снѣга или соломистаго навоза. Иногда производятъ осенній посѣвъ петрушки для болѣе ранняго полученія корней. Осимой можно высѣвать и морковь, но такіе посѣвы производятся обязательно сухими сѣменами и возможно позднѣе осенью. Для полученія сѣмянъ поступаютъ точно такъ же, какъ это сказано было относительно моркови; при этомъ корни обрѣзаются на $\frac{1}{3}$ ихъ длины. На сѣверѣ сѣмена получаютъ только въ сухое и теплое лѣто. Въ одномъ лотѣ сѣмянъ содержится около 10.000. Сѣмена сохраняютъ всхожесть два года. Сортовъ петрушки немного. Изъ нихъ для разведенія можно рекомендовать болѣе ранній сортъ съ полудлиннымъ корнемъ и длинную петрушку.

П а с т е р н а к ъ .

Пастернакъ — двухлѣтнее растеніе и предпочитаетъ питательную черноземную почву, удаваясь особенно хорошо на достаточно глубоко обработанной почвѣ, но въ общемъ онъ на почву не разборчивъ. Сѣется онъ на второй или на третій годъ послѣ удобренія. Посѣвъ пастернака производится возможно раньше весной, прямо въ открытый грунтъ, въ 4 ряда на грядѣ. Сѣмена пастернака всходятъ медленно и часто неравномѣрно. Если хотять ускорить появленіе всходовъ, то прибѣгаютъ къ предварительному намачиванію и проращиванію сѣмянъ въ пескѣ. Всходы прорѣживаются на разстояніи не менѣе 3 вершковъ. 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 и зимуютъ, не боясь морозовъ. Для полученія лучшихъ сѣмянъ на сѣменныхъ растеніяхъ слѣдуетъ оставить одинъ наиболѣе сильный и развитой стебель, удаливъ всѣ остальные еще до цвѣтенія. Лотъ сѣмянъ пастернака содержитъ около 3.500 штукъ.

С е л ь д е р е й .

Сельдерей—двухлѣтнее растеніе и разводится ради своихъ корней и листьевъ, употребляемыхъ въ пищу въ видѣ приправы къ кушаньямъ (корни) или въ видѣ салата (листовые черешки). Различаютъ корневой сельдерей и салатный. Послѣдній въ Россіи, впрочемъ, разводится очень рѣдко. Наиболѣе подходящая почва для сельдерея—тучная черноземная. Мѣстоположеніе онъ предпочитаетъ болѣе влажное. Сельдерей разводится часто на второй годъ по удобренію, но свободно идетъ и по свѣжему удобренію. Посѣвъ сельдерея обыкновенно производится въ полутеплый парникъ по возможности пораньше—въ мартѣ. Для ускоренія появленія всходовъ, сѣмена до посѣва предварительно или намачиваются, или проращиваются. Для среднихъ и сѣверныхъ губерній особенно важенъ возможно ранній посѣвъ сельдерея въ парникъ; въ сѣверной и средней Россіи, иначе трудно получить вполне развитыя растенія. Разсада высаживается въ открытый грунтъ по минованіи утренниковъ. Растенія помѣщаются на грядѣ въ 3 ряда, на разстояніи около 4—5 вершковъ другъ отъ друга. При посадкѣ расады у растеній укорачиваются корни, чтобы

осенью получились болѣе мочковатые и болѣе округлые корни. Сельдерей для успѣшнаго роста требуетъ достаточно влаги. Для того, чтобы получить крупныя и лучше сформированныя корни, слѣдуетъ въ іюлѣ осторожно откопать вокругъ корней землю и обрѣзать ножомъ всѣ боковые корешки, оставляя только сильныя, направляющіеся въ нихъ корни. Земля послѣ этого опять присыпается къ корнямъ. Сѣмена сельдерея выводятся, какъ и другихъ корнеплодовъ, на второй годъ. На сѣмена идутъ самые гладкіе, по возможности безъ боковыхъ развѣтвленій корни. У выбранныхъ на сѣмена корней сердцевидные и мелкіе корешки оставляются не обрѣзанными. Весною корни высаживаются на гряды на самое солнечное теплое мѣсто на разстояніи полъ-аршина въ шахматномъ порядкѣ. Въ лотѣ содержится около 25.000 сѣмянъ, сохраняющихъ всхожесть два—три года. Изъ сортовъ корневого сельдерея для разведенія можно указать на вѣрфуртскій бѣлый большой, наумбургскій исполнинскій и пражскій исполнинскій.

К а р т о ф е л ь .

Картофель—многолѣтнее растеніе и растетъ успѣшно на всякой сколько-нибудь сносной почвѣ, но лучше всего удается на земляхъ песчано-черноземныхъ, легкихъ и рыхлыхъ съ среднею влажностью. На чрезмѣрно тяжелыхъ почвахъ картофель вырождается и становится грубымъ. Лучше избѣгать разводить картофель по свѣжему навозному удобренію, такъ какъ тогда картофель подвергается нападенію грибныхъ болѣзней. Обыкновенно картофель разводятъ на второй годъ послѣ удобренія, или же почву подь него удобряютъ перегноемъ. На почвахъ плохихъ, тѣнистыхъ, весьма полезно прибѣгать къ минеральному удобренію, напримеръ, золу, калийную селитру и др. Въ огородахъ картофель обыкновенно разводится посадкой клубней, которые можно высаживать цѣлыми или же рѣзать. Если производится посадка разрѣзанными клубнями, то ихъ разрѣзаютъ, смотря по величинѣ, на 2—4 части, наблюдая, чтобы на каждой части непременно было нѣсколько глазковъ. Разрѣзъ долженъ быть сдѣланъ вдоль, а не поперекъ клубня, такъ какъ глазки бываютъ скучены, главнымъ образомъ, у верхушки клубня. Слѣдуетъ имѣть въ виду, что проявленіе посадочныхъ клубней картофеля благотворно вліяетъ на увеличеніе урожая, и къ этому приему слѣдуетъ прибѣгать, если представляется къ тому возможность. Съ этой цѣлью лучше всего предназначенные къ посадкѣ клубни рассыпать тонкимъ слоемъ (не болѣе какъ въ 2—3 ряда) на полу свѣтлаго неморознаго помѣщенія, за неимѣніемъ такого мѣста, устраиваютъ нѣчто въ родѣ этажерокъ, на которыя и рассыпаютъ картофель. При проявленіи на свѣтломъ и, конечно, достаточно тепломъ мѣстѣ изъ глазковъ клубней начинаютъ развиваться крѣпкіе, короткіе (не болѣе $\frac{1}{2}$ вершка) побѣги, если же клубни рассыпать хотя и въ тепло, но темномъ помѣщеніи, то получаютъ ростки хрупкіе, длинныя, которые чрезвычайно легко ломаются при посадкѣ, такъ что вмѣсто пользы получается вредъ. Глубина, на которую слѣдуетъ садить клубни, колеблется отъ $\frac{1}{3}$ — до 3 верш. и зависитъ, главнымъ образомъ,

отъ качества почвы и отъ влажности ея. На рыхлыхъ почвахъ садятъ глубже, на плотныхъ—мельче; конечно, крупные клубни закрываются болѣе толстымъ слоемъ, чѣмъ мелкіе. Кромѣ того, глубина, на которую сажаются клубни картофеля, зависитъ отъ климата. Такъ, на сѣверѣ клубни (чтобы получить картофель) при посадкѣ закрываются землей лишь слегка, чтобы лучше прогрѣвались солнцемъ, а затѣмъ на сѣверѣ толщина земельного слоя надъ клубнями постепенно увеличивается по мѣрѣ развитыхъ побѣговъ. При окучиваніи картофеля на рыхлыхъ почвахъ земли присыпается больше, чѣмъ на плотныхъ; если бы присыпать клубнямъ слишкомъ много глинистой земли, то развитіе клубней даже приостановилось бы, такъ какъ тогда притокъ воздуха къ клубнямъ прекратился бы. Посадка клубней, несмотря на мѣстности, производится во второй половинѣ апрѣля или въ началѣ мая, когда земля достаточно прогрѣется, на гряды подъ лопату, при чемъ ямки копаются рядами въ шахматномъ порядкѣ на разстояніи отъ $\frac{1}{2}$ до 1 аршина одна отъ другой, смотря по сорту картофеля. Для сѣверныхъ губерній особеннаго вниманія заслуживаетъ посадка картофеля не на грядахъ, а на гребняхъ. Для устройства такихъ гребней дѣлаются плугомъ борозды, а на образовавшихся при этомъ гребняхъ мотыгой дѣлаются лунки, въ которыя и сажаются клубни. Цѣль такой посадки—дать клубнямъ больше тепла и воздуха, такъ какъ узкіе и высокіе гребни прогрѣваются скорѣе чѣмъ широкія и низкія гряды. Когда ботва картофеля настолько развивается, что ряды посадки станутъ вполнѣ замѣтными, приступаютъ къ рыхленію почвы и, попутно, къ выпалыванію сорныхъ травъ. Дальнѣйшій уходъ состоитъ въ окучиваніи, которое производится нѣсколько разъ, при чемъ попутно уничтожаются и сорныя травы. Когда ботва достигнетъ въ высоту 3—4 верш. роста, производится первое окучиваніе, для чего употребляютъ обыкновенно мотыги; земля приваливается къ стеблямъ настолько, чтобы были свободны лишь однѣ верхушки побѣговъ. Этимъ приемомъ мы вызываемъ на присыпанныхъ частяхъ стеблей образованіе новыхъ побѣговъ, а затѣмъ и клубней. Недѣли черезъ три послѣ перваго окучиванія производятъ второе, при чемъ стебли картофеля пригибаютъ къ землѣ, придавая имъ болѣе горизонтальное положеніе. Молодымъ картофелемъ начинаютъ пользоваться со времени цвѣтенія. Окончательный сборъ клубней производится послѣ засыханія или обмерзанія ботвы. Для сбора выбираютъ сухую погоду, когда, при выкопкѣ ихъ земля не липнетъ къ клубнямъ. 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 температурой около 2—3° тепла. Для того, чтобы предохранить въ зимнемъ помѣщеніи картофель отъ загниванія, погреба или ямы окуриваются сѣрою, сперва, до внесенія въ нихъ клубней картофеля, пары которой убиваютъ болѣзнетворные зародыши, а затѣмъ, когда картофель будетъ внесенъ въ подвалъ или яму, окуриваніе можно повторить, что дѣлается въ томъ случаѣ, если бояться появленія картофельной гнили. Картофель, назначенный для посадки на слѣдующій годъ, надежнѣе хранить въ ямахъ, такъ какъ тамъ онъ на-

чинаетъ позднѣе прорастать и вообще, въ ямахъ, выкопанныхъ на высококомъ мѣстѣ, въ особенности въ песчаномъ грунтѣ, 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, называемой картофельной гнилью. Однимъ изъ наиболѣе дѣйствительныхъ средствъ борьбы съ этимъ зломъ является тщательное и основательное окуриваніе клубней въ подвалахъ сѣрою, въ связи съ тщательной сортировкой послѣднихъ и удаленіемъ всѣхъ подозрительныхъ клубней. Въ грунтѣ заболѣваніе клубней предотвращается въ известной степени высокими окучиваніемъ растений. Пораженные же подземныя части растений, на которыхъ эта болѣзнь производитъ плѣсневые пятна, опрыскиваются бордосскою жидкостью. Кромѣ того, если заболѣваніе замѣчается у немногихъ растений, то они немедленно выдергиваются и сжигаются въ самомъ началѣ появленія заболѣванія, чтобы воспрепятствовать дальнѣйшему распространенію болѣзни. При уборкѣ картофеля съ поля, зараженнаго картофельною болѣзнию, слѣдуетъ сначала скосить и убрать съ поля ботву, а затѣмъ уже приступать къ уборкѣ картофеля. Если же произвести уборку обычнымъ образомъ, то отъ ботвы заразятся гнилью и клубни и сбереженіе ихъ въ теченіе зимы будетъ сопряжено съ большими потерями. Сорта картофеля очень много; различаются они между собою прежде всего по времени созрѣванія; бываютъ сорта ранніе, среднеранніе и поздніе. По окраскѣ клубней сорта картофеля бываютъ: бѣлые, красные, пестрые и фіолетовые; по формѣ клубней: шаровидные, овальные, почковидные и продолговатые. Кромѣ того, сорта картофеля подраздѣляются по ихъ назначенію, на сорта столовые, кормовые и технические, употребляемые для винокурения или для выдѣлки крахмала. Изъ столовыхъ сортовъ картофеля, которые преимущественно и воздѣлываются на огородахъ, можно указать на слѣдующіе: ранній, шестинедѣльный, ранній розовый, перлъ Эрфурта, корона, альфа, поздній розовый, миндальный желтый, императоръ, бѣлый слонъ, король раннихъ и снѣжинка.

Земляная груша.

Это многолѣтнее растеніе, весьма сродни подсолнечнику и очень похоже на него высокою ботвою. Земляная груша—очень вкусный, напоминающій картофель, овощъ, но нѣжнѣе его. Какъ огородное растеніе земляная груша, безусловно заслуживаетъ большого вниманія. Для сѣвера, однако, (напримѣръ, въ Петроградѣ) земляная груша не годится, такъ какъ клубни ея здѣсь не доразвиваются. Посадка производится въ хорошо рыхленную 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 клубней, это растеніе снова возрождается.

Г о р о х ъ .

Горохъ—однолѣтнее растеніе, и, какъ и другія однородныя мотыльковыя растенія, разводится на третій годъ по удобреніи, когда почва находится въ старой силѣ. При посѣвѣ по свѣжему удобренію, горохъ развивается слишкомъ высокую и жирную листву, но зато даетъ мало стручковъ. Такъ какъ всходы гороха безъ вреда для себя выносятъ значительные утренники, то первые посѣвы его производятся рано весной, вскорѣ послѣ того, какъ сойдетъ снѣгъ и оттаеетъ земля. Посѣвъ лучше производить сухими сѣменами, въ виду того, что если намоченныя сѣмена будутъ высѣяны въ холодную, сырую погоду, то они могутъ загнить. Посѣвъ производится чаще рядовой въ бороздки, глубиною до 1 вершка, располагаемая вдоль грядъ; нѣкоторые сѣютъ лунками, одна отъ другой на 4—6 вершковъ для низкихъ сортовъ и на 8 вершковъ, для высокихъ. На грядѣ посѣвъ производятъ въ два ряда, раскидывая сѣмена въ бороздки, вершка на два одно отъ другого, когда всходы достигнутъ въ вышину вершка два, къ нимъ подсыпается земля, то-есть производится слабое окучиваніе для того, чтобы сообщить растеніямъ большую устойчивость. Для высокорослыхъ сортовъ подставляютъ опору въ видѣ хвороста, за который растенія цѣпляются своими усиками. Дальнѣйшій уходъ за горохомъ состоитъ въ разрыхленіи земли и уничтоженіи сорныхъ травъ. Если горохъ слишкомъ долго цвѣтеть, то полезно обрѣзать верхушки побѣговъ, что содѣйствуетъ лучшей завязи плодовъ. Обыкновенно, какъ только растенія зацвѣтутъ, выжидаютъ еще нѣсколько дней и прищипываютъ верхушки плетей. Такая прищипка значительно ускоряетъ созрѣваніе первыхъ стручковъ. Сѣмена гороха сохраняютъ всхожесть долго—до 8 лѣтъ. Въ фунтѣ насчитывается у крупныхъ и высокорослыхъ сортовъ 1.300—1.500 зеренъ, среднихъ до 2.000 штукъ и мелкихъ до 2.500 зеренъ. Сѣмена гороха нерѣдко повреждаются личинкой маленькаго гороховаго жучка, которая вѣдается внутрь зерна. Для уничтоженія этого вредителя совѣтуютъ зерна передъ посѣвомъ нагрѣвать до 45—50° Р., отчего личинки погибаютъ, зерна же отъ такой температуры не страдаютъ. Другое средство состоитъ въ опусканіи зеренъ въ воду, при чемъ на поверхность воды всплываютъ всѣ щуплые, поврежденныя зерна, которыя и отбираются, полновѣсныя же и здоровыя зерна идутъ на посѣвъ. Въ культурѣ извѣстно много сортовъ гороха, подраздѣляющихся на двѣ главныя группы, именно на горохъ сахарный и горохъ лучильный. У сортовъ первой группы въ пищу употребляются еще нѣжныя зеленые стручки. У лучильнаго гороха въ пищу идутъ только не совсѣмъ зрѣлыя зерна, самый же стручокъ, въ противоположность сортамъ первой группы, у лучильнаго гороха плотный и кожистый. Далѣе сорта гороха различаются между собою, по времени созрѣванія, на ранніе среднеранніе и поздніе; по росту—на высокорослые, среднерослые и низкорослые, по цвѣту и по поверхности зеренъ горохи раздѣляются на бѣлые, гладкіе, морщинистые, веленые и т. д. Изъ сортовъ гороха сахарнаго для разведенія можно остановиться на слѣдующихъ: князь Бисмаркъ, сѣрый исполинскій, де-дикатель, бѣлый масляный и Вильморена. Изъ сортовъ же

гороха для лушенія можно рекомендовать слѣдующіе сорта: майскій, самый ранній низкій, Бишопъ ранній, экспрессъ, ростовскій, сабельный исполинскій, Викторія и чудо Америки, низкорослый.

Ф а с о л ь .

Фасоль—однолѣтнее растеніе, которое на томъ же самомъ основаніи, какъ и горохъ, разводится на 3-й годъ по удобреніи. Лучшая для фасоли почва будетъ теплая, рыхлая и хорошо обработанная. Фасоль, исходя изъ теплыхъ странъ, въ противоположность гороху, очень чувствительна къ морозу и холодной погодѣ и требуетъ большого количества тепла, а потому необходимо соображаться при разведеніи фасоли съ временемъ ея 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 такія же грядки, 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 производятъ гнѣздовой посѣвъ по нѣсколько зеренъ въ лунки, одно 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 къ серединѣ гряды, при чемъ верхушки колеьевъ укрѣпляются на продольной перекладинѣ для большей устойчивости противъ вѣтра. Около основанія каждаго кола высѣваютъ до 4—6 зеренъ. Дальнѣйшій уходъ за фасолью состоитъ въ уничтоженіи сорныхъ травъ и разрыхленіи поверхности грядъ. Въ безлѣсныхъ мѣстностяхъ, гдѣ колья настолько дороги, что могутъ сдѣлать разведеніе фасоли чрезмѣрно дорогимъ, можно прибѣгать къ оцинкованной проволоцѣ, которая протягивается тремя рядами: въ два ряда по краямъ гряды, гдѣ идутъ ряды посѣянной фасоли, на разстояніи 3—4 вершковъ отъ поверхности земли, и одинъ—средній рядъ, на 1½—2 аршина надъ грядой. Между рядами проволоки натягиваются бечевки, по которымъ фасоль и вьется. Если такія вьющіяся плети появятся на кустовой фасоли, ихъ слѣдуетъ срывать. Въ одномъ лотѣ содержится крупныхъ сѣмянъ 15—22, средняго размѣра—18—20 и мелкихъ—30—40. Всхожесть сѣмена сохраняютъ въ теченіе 10 лѣтъ. Лучшія сѣмена для посѣва—трехлѣтнія, такъ какъ выросшій изъ 3-лѣтнихъ сѣмянъ растенія не развиваютъ чрезмѣрно много листвы, отчего получается меньше стручьевъ. Въ отношеніи употребленія стручковъ, фасоль, подобно гороху, раздѣляется на двѣ группы, на сорта широкостручные (сабельные) съ крупными сѣменами и сорта съ узкими стручками и мелкими зернами. Сорта этой второй группы называются перловыми или жемчужными. Кромѣ того, многочисленныя сорта фасоли раздѣляются на низкорослые и высокорослые или коловые. По времени посѣванія сорта фасоли дѣлятся на поздніе, среднеранніе, ранніе; наконецъ, по

цвѣту сѣмянъ, которыя бываютъ весьма разнообразной окраски, различаютъ сорта съ зернами чисто-бѣлыми, желтоватыми, коричневыми, пестрыми, зеленоватыми, или даже совсѣмъ черными. Въ Россіи имѣютъ рыночныя спросъ только чисто-бѣлосѣменные сорта фасоли и преимущественно съ мелкими зернами перловой или жемчужной фасоли. Изъ сортовъ фасоли для разведенія можно остановиться на слѣдующихъ: сабельная фасоль кустовая, московская низкая бѣлая, ранняя голландская, сабельная или венбургская бѣлая и сабельная наикрупнѣйшая. Сабельная фасоль коловая: сабельная русская бѣлая и сабельная напранѣйшая широкая бѣлая. Фасоль перловая, кустовая: обыкновенная бѣлая перловая, перловая бѣлая нѣжностручная, флажолет бѣлая и зеленая Шеврие. Фасоль перловая коловая: сахарная самая ранняя, принцесская перловая и перловая восточная желтостручная.

Обыкновенные или русскіе бобы.

Это—однолѣтнее растеніе, у котораго употребляются въ пищу почти спѣлыя сѣмена, какъ у душильнаго гороха. Совершенно же спѣлыя, сухія сѣмена употребляются, какъ и сѣмена фасоли, для примѣси къ хлѣбу и печеніямъ. Русскіе бобы, вслѣдствіе ихъ питательности и легкости культуры, имѣютъ большое значеніе для сельскаго населенія, въ случаѣ хлѣбныхъ недородовъ, если бы посѣвы этого растенія производились въ большихъ размѣрахъ. На сѣверѣ, впрочемъ, этому мѣшаетъ то, что въ сѣверномъ климатѣ, съ недостаточно теплымъ лѣтомъ, сѣмена бобовъ обыкновенно не вызрѣваютъ или вызрѣваютъ не безъ труда, такъ что на сѣверѣ не стоитъ заниматься полученіемъ спѣлыхъ сѣмянъ бобовъ, а можно лишь пользоваться еще зелеными, неспѣлыми зернами, вылуцкая ихъ изъ толстаго стручка и снимая съ такихъ, еще не отвердѣвшихъ зеренъ, твердую наружную кожу. Русскіе бобы, въ противоположность фасоли и гороху, менѣе боятся свѣжаго удобренія, и ихъ можно разводить уже на второй годъ послѣ внесенія въ почву удобренія. Почву предпочитаютъ хорошо обработанную, питательную, не слишкомъ сухую, требуя солнечнаго мѣста положенія. По выносливости къ холоду русскіе бобы занимаютъ среднее мѣсто между горохомъ и фасолью, выдерживая безъ вреда не очень сильныя утренники, такъ что посѣвъ можно производить раньше, чѣмъ турецкія бобы (фасоли), именно, какъ только земля немного прогреется. Бобы высѣваютъ обыкновенно въ 4 ряда на грядѣ рядами, съ разстояніями растеній одно отъ другаго въ 8 вершковъ. При посѣвѣ сѣмена обыкновенно сѣются по два—одно около другаго на разстояніи одного вершка при чемъ сѣмена стараются класть въ землю зародышами внизъ. Для болѣе успѣшнаго роста и большей устойчивости растеній всходы слегка окучиваются. 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 приемъ устраиваетъ нападеніе

на растеніе черной тли, гнѣздящейся обыкновенно на молодыхъ верхушкахъ стеблей. Въ одномъ фунтѣ насчитывается около 250 мелкихъ и 150 крупныхъ сѣмянъ. Изъ сортовъ русскихъ бобовъ можно указать на мааганскіе ранніе, эрфуртскіе высокорослые и виндзорскіе бѣлые и зеленые.

Салаты латукъ и кочанный.

Подъ салатными растеніями мы подразумѣваемъ цѣлую группу растеній, листья которыхъ употребляются въ пищу въ сыромъ видѣ. Кромѣ названныхъ выше родовъ салата, сюда же должны быть причислены слѣдующіе: салатъ-роменъ, эндивій, листовые: цикорій и сельдерей и крессъ-салатъ. Латукъ и кочанный салатъ—однолѣтнія растенія изъ семейства сложноцвѣтныхъ. Латукъ отличается отъ кочаннаго салата тѣмъ, что развиваетъ одни листья, не образуя кочна, почему и называется также листовымъ салатомъ. Такъ какъ латукъ скорѣе другихъ салатовъ даетъ годные въ пищу листья, то его предпочитаютъ кочанному салату при парниковой культурѣ и вообще для болѣе ранняго полученія листьевъ. Какъ латукъ, такъ и кочанный салатъ, удаются на всякой почвѣ. Разводятъ они по свѣжему удобренію, хотя съ успѣхомъ могутъ быть получены на второй и даже на третій годъ по удобренію. Сѣмена салата или латука высѣваются какъ въ парники, такъ и прямо въ грунтъ, въ разбросъ, а также рядами—рядовъ по пяти на грядку. Всходы вскорѣ прорѣживаются, чтобы между растеніями было 1—2 верш. разстоянія. Съ развитіемъ на растеніяхъ листьевъ, эти разстоянія еще увеличиваются, для чего густо стоящіе растенія удаляются прочь. На сѣверѣ для полученія сѣмянъ латука, какъ и кочаннаго салата, необходимо пользоваться растеніями, выведенными предварительно въ парникахъ, такъ какъ выведенныя изъ грунтоваго посѣва, при этихъ условіяхъ, хотя и идутъ въ концѣ лѣта въ стволъ, но сѣмянъ здѣсь дать не успѣваютъ, или даже даютъ ихъ лишь въ исключительно теплое лѣто. Созрѣваютъ сѣмена неравномѣрно; когда больше половины сѣмянъ созрѣло, стебли обрѣзаютъ, сушатъ и сѣмена очищаютъ. Въ лотѣ кочаннаго салата, латука или романа содержится 11.000—15.000 сѣмянъ, сохраняющихъ всхожесть 3—4 года.

Укропъ.

Укропъ—однолѣтнее растеніе, посѣвъ котораго въ огородѣ на гряды производится довольно рѣдко и обыкновенно лишь въ томъ случаѣ, если его нужно завести у себя впервые, потому что въ огородахъ укропъ распространяется самосѣвомъ; только на очень тощей и мало обработанной почвѣ укропъ размножается самъ собою съ трудомъ, но съ превращеніемъ такой бѣдной почвы въ болѣе питательную, богатую перегноемъ, укропъ если его усердно истребляютъ, путемъ самосѣва уже не переводится. Однако, для того, чтобы имѣть укропъ все лѣто, до глубокой осени, съ іюня мѣсяца все же дѣлаютъ повторные посѣвы и такъ часто, какъ въ

томъ встрѣчается надобность, послѣдній посѣвъ укропа дѣлается въ позднѣе іюля.

Шпинатъ огородный.

Огородный шпинатъ—растеніе однолѣтнее, предпочитающее рыхлую, сильно удобренную свѣжимъ навозомъ или компостомъ и нѣсколько влажную почву, такъ какъ на сухой почвѣ онъ скоро идетъ въ стволъ и цвѣтаетъ, а въ такомъ видѣ онъ уже не годится въ употребленіе, какъ листья перестаютъ быть нѣжными. Грунтовой посѣвъ садоваго шпината производятъ, какъ только оттаетъ земля, повторяя посѣвъ черезъ двѣ недѣли все лѣто. Сѣмена всходятъ на 5—6 день, передъ посѣвомъ ихъ подвергаютъ намачиванію. Оставленныя разстояніи около 6 вершковъ одно отъ другого. Растенія съ посѣвающимъ сѣменами выдергиваются изъ земли, просушиваются въ лотѣ сѣмянъ около 900—1.200 штукъ. Всхожесть сѣмена сохраняютъ 3—4 года.

Щавель.

Щавель—многолѣтнее растеніе изъ семьи гречишныхъ. На почвѣ щавель неприхотливъ, но для полученія болѣе развитыхъ и нѣжныхъ листьевъ ему необходимо дать питательную почву, съ достаточнымъ количествомъ влаги и достаточно глубоко обработанную. Щавель разводится обыкновенно посѣвомъ, но можетъ быть разведенъ и корнями, которые обыкновенно употребляются для полученія ранняго щавеля въ парникахъ, но не для размноженія. Сѣмена высѣваются весной прямо въ грунтъ. На грядѣ помѣщаютъ обыкновенно 5—6 рядовъ. Сборомъ листьевъ у щавеля пользуются все лѣто. Щавель хорошъ тѣмъ, что рано весной трогаются въ ростъ и рано начинаютъ давать сборъ листьевъ. Растеніе выносливое, но, оставаясь на грядѣ въ теченіе 2—3 лѣтъ (больше его оставлять не стоитъ), онъ вымерзаетъ, потому что корневища его, по мѣрѣ развитія, съ каждымъ годомъ поднимаются изъ земли, отчего становятся доступными дѣйствию мороза. Для предотвращения этого обстоятельства слѣдуетъ осенью подсыпать къ растеніямъ землю, лучше перегнойную, которая явится попутно и удобреніемъ; окуливать, такимъ образомъ, необходимо настолько, чтобы корневища совсѣмъ не были видны. Сѣмена щавеля получаютъ на второй годъ. Въ 1 лотѣ имѣется до 17.000 штукъ сѣмянъ. Всхожесть сѣмена сохраняютъ 3—4 года.

Огурцы

Огурцы—родомъ изъ теплыхъ странъ и потому сѣмена ихъ для успѣшнаго прорастанія и всхода требуютъ достаточно тепла, почему къ посѣву огурцовъ въ среднихъ и въ особенности въ сѣверныхъ губерніяхъ приходится приступать уже по минованіи заморозковъ, не ранѣе того

времени, когда гряды хорошо прогрѣются, что бываетъ обыкновенно въ этихъ губерніяхъ во второй половинѣ мая. Если же все-таки всходы пойдутъ подъ утренникъ, что, впрочемъ, нерѣдко случается и на югѣ, то тогда приходится дѣлать вторичный посѣвъ. Вообще, въ сѣверныхъ губерніяхъ посѣвъ огурцовъ долженъ быть произведенъ съ такимъ расчетомъ, чтобы растенія успѣли дать урожай даже и при неблагоприятныхъ условіяхъ лѣта. Поэтому первый посѣвъ лучше дѣлать пораньше, хотя бы и не совершенно миновала. Такой ранній посѣвъ вполне оправдывается тѣмъ, что сѣмена русскихъ огородныхъ огурцовъ, въ особенности если они получены въ своемъ хозяйствѣ, не выносятъ холода, въ случаѣ гибели перваго посѣва, для хозяина не составитъ большого труда произвести новый посѣвъ. Огурцы сѣются по свѣжому и по ета-ному удобренію и любятъ нѣсколько влажное мѣстоположеніе, требуя при этомъ цѣлый день полного солнца. Посѣвъ огурцовъ обыкновенно производится въ три ряда на грядѣ, при чемъ сѣмена помѣщаются въ бороздки, разстояніи около 6 вершковъ одно отъ другого. Растенія съ посѣвающимъ сѣменами выдергиваются изъ земли, просушиваются въ лотѣ сѣмянъ около 900—1.200 штукъ. Всхожесть сѣмена сохраняютъ 3—4 года. На сѣверѣ вмѣсто грядъ устраивать высокіе гребни, подобные тѣмъ, о которыхъ мы говорили, описывая культуру фасоли. Такіе гребни отлично прогрѣваются даже въ обильные дожди года, и культура огурцовъ на сѣверѣ удается на нихъ лучше, чѣмъ на грядахъ. Кто же разводитъ огурцы на сѣверѣ на грядахъ, тотъ долженъ помнить, что гряды дѣлать повыше. Когда сѣмена взойдутъ, всходы прорѣживаются такъ, чтобы растенія одно отъ другого находились на разстояніи вершковъ четырехъ. Разложенныя на дно канавокъ, огуречныя сѣмена на сѣверѣ всходятъ около 1/2 вершка и даже менѣе. Въ особенности нужно быть осторожнымъ при тяжелой и вязкой глинистой почвѣ, чтобы не покрыть сѣмена слишкомъ толстымъ слоемъ земли, потому что тогда легко образуется корка, пробить которую всходы не будутъ въ состояніи. Поэтому на глинистыхъ и очень вязкихъ почвахъ, если есть возможность, полезно сѣмена покрывать слоемъ рыхлой перегнойной земли, взятой изъ парниковъ или компостной кучи. Такъ какъ огурцы на грядахъ не занимаютъ сразу много мѣста, то между ними сѣется редисъ, садится салатъ и т. п. растенія, убираемые тогда, когда огурцы только еще начнутъ развивать плети и закроютъ поверхность гряды. На сѣверѣ съ этой цѣлью оставляютъ плоды, полученные изъ первыхъ завязей. Собраннымъ для полученія сѣмянъ пожелтѣвшимъ плодамъ нѣкоторое время даютъ полежать до полного вызрѣванія на солнцѣ, а затѣмъ разрѣзаютъ и осклизшую внутренность ихъ съ сѣменами помѣщаютъ въ бочку или въ другой какой-либо сосудъ, куда приливается вода. Въ этомъ сосудѣ сѣмена съ окружающей ихъ слизью, остаются нѣсколько дней, при чемъ, вслѣдствіе развивающагося броженія, слизь отстаетъ отъ сѣмянъ и легко освобождаетъ сѣмена при ихъ промываніи водою въ рѣшетахъ, остается тогда только сѣмена высушить. Сушка сѣмянъ производится на солнцѣ на открытомъ воздухѣ, если

стоит хорошая погода, или въ комнатѣ. Нужно замѣтить, что для сѣва употребляются не однолѣтнія, а, по крайней мѣрѣ, трехлѣтніе бразовавшіея первыми, выбирая при этомъ болѣе крупныя, лучшіе даже болѣе старшаго возраста сѣмена, такъ какъ лежалыя сѣмена даюды. Плоды нерѣдко снимаютъ не совсѣмъ спѣлыми, и они доходятъ болѣе плодовитыя растенія умѣреннаго роста, изъ однолѣтнихъ же на солнцѣ въ комнатѣ, послѣ чего изъ плодовъ легко выбираются сѣмена; стеній, наоборотъ, выходятъ растенія слишкомъ сильно-рослыя, у послѣднія сушатъ и хранятъ въ сухомъ мѣстѣ. При зимнемъ храненіи рыхъ плети и ливства развиваются больше, чѣмъ слѣдуетъ, мѣшая жезыквы, слѣдуетъ имѣть въ виду, что при высокой температурѣ помѣщенія, мому обильному плодоношенію. Впрочемъ, опыты показали, что и одѣ хранится тыква, въ нихъ довольно легко прорастаютъ сѣмена; во гѣтнія сѣмена огурцовъ, если ихъ нѣсколько подсушить, даютъ отличнѣе зрѣлыя, надежнѣе держать тыквы въ кладовыхъ или вообще въ урожай, не уступающій посѣвамъ изъ старыхъ сѣмянъ. Съ этой цѣлю въ помѣщеніяхъ, гдѣ температура не была бы выше 5—10° Реомюра. Въ сѣмена въ теченіе зимы держать въ холщевыхъ мѣшечкахъ гдѣ-нибудь лотѣ сѣмянъ 50—100 штукъ. Всхожесть сѣмена сохраняютъ, какъ вблизи печи; къ веснѣ обыкновенно сѣмена эти настолько усыхаютъ, и огурцовъ, до 10 лѣтъ. Сортавъ тыквы довольно много и они различаются ими вполне возможно пользоваться для посѣва, какъ и лежалыми, между собою по величинѣ, формѣ и окраскѣ плодовъ, при чемъ имѣются боясь получить плохіе результаты. Въ фунтѣ около 20.000 сѣмянъ, слѣдуетъ имѣть въ виду, что при высокой температурѣ помѣщенія, вательно, въ лотѣ ихъ около 600. Всхожесть сѣмена сохраняютъ около года, и болѣе и менѣе скороспѣлыя. По характеру роста тыквы могутъ быть 10 лѣтъ. У насъ употребляются для градовыхъ посѣвовъ почти исключительно раздѣлены на плетистыя и кустовыя. Первыя развиваютъ обыкновенно болѣе или менѣе длинныя плети, вторыя растутъ кустомъ и даютъ плоды только средней величины. Изъ кустовыхъ сортовъ тыквы можно указать на слѣдующіе: греческіе кабачки и патиссонъ или тарелчатая тыква. У этихъ сортовъ въ пищу идутъ только молодыя завязи, представляющія превосходное кушанье; изъ крупноплодныхъ сортовъ, у которыхъ въ пищу въ зеленомъ видѣ съ масломъ употребляются уже вполне развитыя зрѣлыя плоды; заслуживаютъ вниманія тыквы стофунтовыя или центнеръ, красная атамская, сѣрая булонская, вальпарайская и желтая испанская, дынная.

Тыква.

Тыква, какъ и огурецъ, растеніе однолѣтнее, но, несмотря на сѣжное происхожденіе, она можетъ съ успѣхомъ разводиться даже на сѣверѣ, хотя тыква, подобно огурцамъ, не переноситъ даже слабыхъ утренниковъ. Но, тѣмъ не менѣе, тыква гораздо выносливѣе къ холодамъ, чѣмъ огурцы, которые на сѣверѣ, съ его холоднымъ и сырымъ лѣтомъ, удаются далеко не всегда, тогда какъ тыква, даже подъ Петербургомъ, удаются ежегодно, хотя обыкновенно здѣсь зрѣлыя сѣмена тыквы получить довольно трудно. Тыква нуждается въ сильно удобренной перегноемъ почвѣ рыхлой, достаточно глубоко обработанной и, по возможности, слегка влажной. На сѣверѣ тыкву приходится разводить при помощи разсады, подготовляемой въ теплицахъ и парникахъ, а за неимѣніемъ таковыхъ тыква можетъ быть выращена и въ комнатахъ. Впрочемъ, и на сѣверѣ, если разводить тыкву для полученія молодыхъ завязей плодовъ (такъ называемый пумпакъ), для каковой цѣли разводятъ кустовую тыкву имѣющую, между прочимъ, названіе греческихъ кабачковъ, то и здѣсь также возможенъ посѣвъ прямо въ открытый грунтъ, хотя для полученія болѣе ранняго сбора гораздо лучше готовить разсаду въ парникѣ или въ комнатѣ. Въ средней Россіи можно дѣлать посѣвъ прямо въ грунтъ. При разведеніи на сѣверѣ, разсаду, не тревожа земляного кома, сажаютъ на солнечныхъ мѣстахъ на наибольшемъ солнцепекѣ у заборовъ и стѣнъ зданій. Расстояніе между крупными сортами, образующими сильныя плети даютъ до 2½—3 арш., между мелкими, растущими кустомъ, 1½—2 арш. растеніе отъ растенія. Если у тыквы желаютъ получить немного плодовъ но крупныхъ, то оставляютъ на растеніи не болѣе 1—2 плодовъ. Сборъ плодовъ необходимо окончить до наступленія морозовъ, потому что под-

ороженныя плоды скоро портятся и гніютъ. На сѣмена оставляютъ плоды, выбирая при этомъ болѣе крупныя, лучшіе образовавшіея первыми, выбирая при этомъ болѣе крупныя, лучшіе плоды. Плоды нерѣдко снимаютъ не совсѣмъ спѣлыми, и они доходятъ на солнцѣ въ комнатѣ, послѣ чего изъ плодовъ легко выбираются сѣмена; При зимнемъ храненіи тыквы, слѣдуетъ имѣть въ виду, что при высокой температурѣ помѣщенія, въ нихъ довольно легко прорастаютъ сѣмена; во мѣстѣ хранится тыква, въ кладовыхъ или вообще въ помѣщеніяхъ, гдѣ температура не была бы выше 5—10° Реомюра. Въ лотѣ сѣмянъ 50—100 штукъ. Всхожесть сѣмена сохраняютъ, какъ между собою по величинѣ, формѣ и окраскѣ плодовъ, при чемъ имѣются болѣе и менѣе скороспѣлыя. По характеру роста тыквы могутъ быть раздѣлены на плетистыя и кустовыя. Первыя развиваютъ обыкновенно болѣе или менѣе длинныя плети, вторыя растутъ кустомъ и даютъ плоды только средней величины. Изъ кустовыхъ сортовъ тыквы можно указать на слѣдующіе: греческіе кабачки и патиссонъ или тарелчатая тыква. У этихъ сортовъ въ пищу идутъ только молодыя завязи, представляющія превосходное кушанье; изъ крупноплодныхъ сортовъ, у которыхъ въ пищу въ зеленомъ видѣ съ масломъ употребляются уже вполне развитыя зрѣлыя плоды; заслуживаютъ вниманія тыквы стофунтовыя или центнеръ, красная атамская, сѣрая булонская, вальпарайская и желтая испанская, дынная.

Томатъ.

Томатъ или помидоръ—однолѣтнее растеніе. Будучи растеніемъ теплыхъ странъ, онъ требуетъ много тепла, и времени для развитія плодовъ, вслѣдствіе чего въ большинствѣ мѣстностей Россіи, приходится прибѣгать къ парниковымъ посѣвамъ томата.

На сѣверѣ, нѣкоторые опытные огородники для того, чтобы умѣрить слишкомъ буйный ростъ растенія и содѣйствовать скорѣйшему вызрѣванію плодовъ, выросшую разсаду въ теченіе полутора-двухъ недель иногда пересушиваютъ, что ведетъ къ преждевременному «одревѣненію», то-есть, затвердѣнію стебля и дѣйствительно содѣйствуетъ скорѣйшему и болѣе раннему вызрѣванію плодовъ. За неимѣніемъ парника или теплицы, въ крайнемъ случаѣ, разсаду можно вывести и въ комнатѣ. На сѣверѣ томатъ требуетъ не только сухого, но и очень защищеннаго теплаго мѣстоположенія, при чемъ лучше всего здѣсь его садить около солнечныхъ стѣнъ и заборовъ. Слишкомъ жирной, а также и влажной, почвы на сѣверѣ томатамъ давать не слѣдуетъ, такъ какъ иначе они сильно пойдутъ въ листь. Томаты воздѣлываютъ на второй годъ по удобреніи. На сѣверѣ томаты обыкновенно сажаютъ на аршинномъ разстояніи. На югѣ, гдѣ томаты садятся обыкновенно не па гряды, а на ровномъ мѣстѣ, растенія сажаются рядами, отстоящими другъ отъ друга на разстояніи 1—2 аршинъ, и ¾ аршина въ рядахъ. При слишкомъ густой посадкѣ растенія не освѣщаются солнцемъ, отчего у нихъ плоды вызрѣваютъ позднѣе и, кромѣ того, тогда

такіе корни, рано весною, при перекопкѣ занятого хрѣномъ участка бирають куски корней и выбираютъ изъ нихъ корни толщиною въ палецъ, а длиною вершковъ 4—5. На посадку, въ крайнемъ случаѣ, берутъ и меньшіе корни, но отъ нихъ нельзя ожидать къ осени достаточныхъ развитыхъ толстыхъ корней. Собранные на посадку корни должны перебраны и подготовлены. Для этого корни хрѣна, посредствомъ отбрасыванія какой-либо грубой тканью, освобождаются отъ находящихся на нихъ комочковъ, которыя оставляются только при самомъ основаніи корня и верхушкѣ. Это дѣлается для того, чтобы посаженный корень оставался развитымъ. Затѣмъ для подготовленныхъ такимъ образомъ, корни вырываются на обработанной указаннымъ образомъ почвѣ канавки, въ которыхъ одна изъ стѣнокъ дѣлается наклонной. По этой наклонной стѣнѣ и раскладываютъ приготовленные къ посадкѣ корни хрѣна на разстояніи 6 вершковъ. Когда наклонная стѣна вся будетъ занята разложенными корнями, она засыпается землей. При этомъ верхніе концы корней должны быть на $\frac{1}{2}$ вершка ниже поверхности почвы, а нижніе концы должны находиться вершка на три отъ поверхности земли. Когда первая канавка будетъ заполнена корнями и засыпана землею, на разстояніи $\frac{3}{4}$ арш., роется другая канавка, которая засаживается и засыпается такъ же, какъ и первая. Пока корни не прорастутъ, въ случаѣ надобности производится обильная поливка; въ серединѣ лѣта, полезно отрывать до половины (операцию эту лучше производить руками, помощи какого-либо орудія), и всѣ, вновь развившіеся въ верхушечной долинѣ корня, мелкіе корешки удаляются прочь.

ГЛАВА ТРЕТЬЯ.

Сохраненіе свѣжихъ овощей зимой.

Вслѣдствіе суровой зимы въ Россіи, намъ обыкновенно приходится хранить свѣжіе овощи въ овощномъ подвалѣ или погребѣ, такимъ образомъ, чаще всего для зимняго храненія овощей отводятъ специальное мѣщеніе или овощехранилище, которое называется огородниками лавочкой. Въ большинствѣ случаевъ, овощной подвалъ опускается болѣе или менѣе въ землю, а крыша выходитъ на поверхность почвы. Но устройство такого опущеннаго въ землю овощехранилища возможно только тамъ, гдѣ близко къ почвенной поверхности стоячей грунтовой воды. Для устройства помѣщенія для зимняго храненія овощей, или овощного погреба, требуется сухое высокаго мѣста, т.-е. сухого (особенно осенью и зимой) грунта и по возможности съ песчаной подпочвою. Но нерѣдко случается, что лавочку не опускаютъ цѣлкомъ въ землю до самой крыши, а строятъ приблизительно на половину опущеннымъ въ землю. Это будетъ зависеть отъ климата и мѣстности. Вообще же, глубина подвала должна быть такою, чтобы тамъ держалась ровная температура около нуля градусовъ т.-е. около точки замерзанія.

Если же такъ или иначе овощи зимою приходится сохранять при низкомъ, сыромъ мѣстоположеніи съ близкою къ почвенной поверхности грунтовой водою, когда опустить въ землю подвала нельзя, то въ такомъ случаѣ возможно устройство овощехранилища, но только по способу петроградскихъ огородниковъ (о чемъ будетъ сказано ниже), огородныя хозяйства которыхъ находятся обыкновенно на очень низкихъ сырыхъ мѣстахъ.

Но чаще всего приходится устраивать овощехранилище болѣе или менѣе опущеннымъ въ землю, для чего, слѣдовательно, необходимо предварительно рыть яму.

Если земляной подвалъ поднимается надъ поверхностью земли приблизительно на половину, то тогда къ стѣнкамъ подвала приваливается земля; другими словами, дѣлается болѣе или менѣе значительная земляная насыпь, утолщающая собою стѣнки подвала или погреба и дѣлающая ихъ болѣе морозоупорными. Строить слишкомъ высоко поднимающійся надъ почвенной поверхностью подвалъ нельзя, потому что въ этомъ случаѣ сохраняемые въ немъ овощи зимою будутъ промерзать. Лучше всего, какъ уже сказано, устраивать подвальное помѣщеніе совершенно въ землѣ, выходя на поверхность только одну крышу. Въ томъ и въ другомъ случаѣ, при постройкѣ подвала, приходится рыть болѣе или менѣе глубокую яму, размѣръ которой можетъ быть различенъ. При плотномъ грунтѣ не приходится опасаться осыпанія стѣнокъ ямы, а если грунтъ рыхлый, то-есть съ легко осыпающимися стѣнками, то тогда стѣнки приходится забирать досками, для чего можно пользоваться наиболѣе дешевыми старыми досками. Наконецъ, вмѣсто досокъ, стѣнки ямы можно просто заплести плетнемъ. Глубина ямы должна быть не менѣе роста человека, иначе работать въ погребѣ будетъ затруднительно. Когда яма выкопана, по серединѣ ея, въ продольномъ направленіи, ставятъ два или рядъ столбовъ, верхушка которыхъ упирается въ общую перекладину; эта продольная перекладина служитъ, такимъ образомъ, для «конька» крыши. Забираются ли досками или оплетаются плетнемъ земляныя стѣнки ямы, или онѣ остаются свободными, ничѣмъ не закрытыми у поверхности земли, по крайямъ ямы всегда кладется бревенчатый вѣнецъ въ одно бревно, при чемъ бревна эти покоятся на столбахъ, вкопанныхъ около самыхъ стѣнокъ ямы. Къ этому бревенчатому вѣнцу прикрѣпляются нижніе концы досокъ крыши. Крыши и боковыя стѣнки устраиваются изъ достаточно прочныхъ досокъ. На готовую крышу кладутъ слой земли, толщиною въ 10—12 вершковъ. Лучшая для этого земля—торфяная, потому что она легкая, но, конечно ее далеко не вездѣ можно достать. Набросанную на досчатую крышу землю, для стока дождевой воды, можно покрыть дранками или досками. Еще для устройства крыши по бокамъ ямы укрѣпляютъ болѣе или менѣе широкія доски, на которыя кладутся сохраняемые овощи. При забораніи досками крыши, необходимо оставить отверстіе для устройства и установки вытяжной трубы, которая до сильныхъ морозовъ держится открытою и закрывается лишь при наступленіи значительныхъ холодовъ. Крыша должна устраиваться по возможности болѣе плоскою для задержанія на ней большого количества снѣга, что очень важно, потому что, бла-

годаря лежащему на крышѣ снѣговому слою, въ подвалѣ поддерживается постоянная температура, равная обыкновенно отъ 1 до 2 градусо́въ тепла. Для входа въ подвалъ ведетъ лѣстница, которая не должна быть слишкомъ крута. Она устраивается въ сѣняхъ, представляющихъ собою проходъ въ подвалъ, при чемъ досчатая крыша и боковыя стѣнки этого прохода валиваются также землею. Въ самый подвалъ ведутъ двѣ двери—наружная и внутренняя. Земляной подвалъ, если онъ не высокъ, а находится въ сѣняхъ, не только въ средней, но и въ сѣверной Россіи, не боится никакихъ морозовъ. Въ немъ всегда зимою будетъ держаться ровная температура, немного выше нуля. Если подвалъ будетъ устроенъ весною въ сѣняхъ, словомъ, еще до осени, то въ теченіе всего времени, до занятія его овощами, онъ провѣтривается, при чемъ служащая для провѣтриванія труба, такъ и двери, держатся все время совершенно открытыми. Еще внесеія въ подвалъ осенью овощей, подвалъ основательно окуривается сѣрою. Для этого берется или сѣрный цвѣтъ, или мелко растолченная сѣра, сжигаемая на угольяхъ, вносимыхъ въ подвалъ въ глиняной или металлической посудѣ. Чѣмъ сильнѣе будетъ произведено окуриваніе, тѣмъ лучше. Передъ окуриваніемъ подвального помѣщенія, труба плотно закрывается, и точно также и двери, закрываемыя тотчасъ послѣ внесенія горящихъ угольевъ; сѣрный цвѣтъ, или размельченная сѣра, сыплется на уголья по внесеніи ихъ въ подвалъ. Какъ только сѣра попадетъ на уголья, величественіе образованія сѣрныхъ паровъ, въ подвалѣ сразу же распространяется такой душливый смрадъ, что оставаться тамъ нѣтъ никакой возможности. Цѣль окуриванія состоитъ въ уничтоженіи плѣсени и гнили. При развѣшеніи осенью внесенныхъ въ подвалъ овощей, каковы: картофель, морковка, брюква и рѣдька, эти овощи кладутъ внизъ, т.-е. помѣщаютъ прямо на земляной полъ подвала. Кочанная капуста лучше всего сохраняется, если связать кочны попарно и подвѣсить ихъ къ шестамъ перекладинамъ, прикрѣпленнымъ въ продольномъ направленіи въ серединѣ подвала около крыши. Корнеплоды—морковь, петрушка, рѣдька и брюква лучше всего сохраняются, если они переслаиваются пескомъ, и предохраняетъ эти овощи отъ завяданія. Корни и овощи съ зелеными листьями, какъ, напримѣръ, лукъ-поррей, сельдерей, петрушка и зимніи эндивій, вкапываются въ песокъ. Если подвалъ сухой, то такое вкапываніе овощей въ песокъ, или переслаиваніе ихъ послѣднимъ, становится особенно важнымъ. Петроградскіе лабазы представляютъ собою собственно переносныя или, во всякомъ случаѣ, подвижныя овощехранилища, потому что они ежегодно весною совершенно разбираются и вновь складываются. Такъ какъ петроградскіе огородники опустить овощехранилище, или лабазъ, въ землю, вслѣдствіе близости грунтовой воды, не могутъ, то овощехранилища здѣсь устраиваются поверхъ земли, при чемъ «лабазы» воздѣлаются довольно низкими съ отлогой крышей, края которой опираются на поверхность земли. Входная дверь ведетъ въ срединный проходъ, который дѣлается не выше человеческого роста, т.-е., чтобы человекъ могъ пройти. При устройствѣ такого сборнаго и разборнаго овощехранилища, которое оказывается крайне полезнымъ при низкомъ мѣстоположеніи

перва ставятся столбы, а потомъ кладутся поперечины и полученный такимъ образомъ остовъ, накрывается досками. На доски верхнюю кладется слой земли и этого оказывается довольно. Чтобы доски под землянымъ слоемъ не гнили, ихъ иногда до насыпки земли покрываютъ берестой. Выпадающій зимою снѣгъ въ значительной степени увеличиваетъ тепло въ такомъ овощехранилищѣ и, слѣдовательно, весьма содѣйствуетъ спѣшной зимовкѣ овощей. Уходъ за сохраняемыми въ подвалѣ овощами въ теченіе зимы состоитъ, прежде всего, въ удаленіи испортившихся овощей, или ихъ частей, и загнившихъ листьевъ, для чего слѣдуетъ чаще осматривать сохраняемые въ подвалѣ овощи. Однако, главнымъ условіемъ удачнаго сохраненія овощей въ земляномъ подвалѣ, является возможно частое и возможно сильное его провѣтриваніе, для чего вентиляціонная труба и двери подвала держатся всегда открытыми, если только это позволяетъ температура наружнаго воздуха. Никогда не слѣдуетъ безъ дѣйствительной надобности торопиться закрываніемъ дверей и трубы овощехранилища, которыя притворяются осенью и только при наступленіи чувствительныхъ холодовъ на ночь, а днемъ снова открываются, если нѣтъ особенной стужи. Въ теченіе зимы пользуются всякимъ солнечнымъ днемъ и особенно оттепелями, оставляя тогда двери и трубу какъ можно дольше открытыми. Наилучшимъ средствомъ для устраненія загниванія является низкая температура около одного градуса мороза (—1° Р.). Такая температура нисколько не вредитъ многимъ сохраняемымъ овощамъ, въ особенности болѣе прочнымъ, каковы разные корнеплоды, и вмѣстѣ сѣмъ, совершенно обезпечиваетъ овощи отъ всякаго гніенія. Необходимо, однако, добавить, что картофель, какъ растеніе, происходящее изъ жаркихъ странъ, не можетъ выносить температуры ниже 0, то-есть не выносить промерзанія, приобретаая тогда непріятный сладковатый вкусъ, поэтому картофель на зиму долженъ сохраняться въ безморозныхъ, хотя и прохладныхъ помѣщеніяхъ—въ ямахъ, погребахъ и проч.



ОГЛАВЛЕНІЕ.

Глава I. Работы въ огородѣ:

Обработка почвы и устройство грядъ. Полка. Посѣвъ.	
Прорѣживаніе всходовъ	
Ранніе посѣвы въ парникъ и разсадники. Поливки. Окучиваніе и рыхленіе почвы. Плодосмѣна.	

Глава II. Выращиваніе овощей:

Бѣлокочанная капуста.	
Брюква Рѣпа. Рѣдька.	
Редисъ.	
Морковь	
Свекла. Петрушка.	
Пастернакъ. Сельдерей	
Картофель	
Земляная груша.	
Горохъ.	
Фасоль.	
Обыкновенные или русскіе бобы	
Салаты. Латукъ и кочанный. Укропъ.	
Шпинатъ огородный. Щавель. Огурцы	
Тыквы.	
Томать.	
Баклажанъ. Стручковый перецъ	
Лукъ рѣпчатый.	
Лукъ-поррей. Чеснокъ	
Кукуруза. Хрѣнь.	

Глава III. Сохраненіе свѣжихъ овощей зимой

