

Штейнберг Павел Николаевич

**Редкие огородные растения и их
культура**

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 82-3
ББК 84
П12

П12 **Павел Николаевич Ш.**
Редкие огородные растения и их культура / Штейнберг Павел Николаевич – М.: Книга
по Требованию, 2023. – 36 с.

ISBN 978-5-521-31632-8

ISBN 978-5-521-31632-8

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2023
© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2023

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг — не самое лучшее решение для восстановления текста в его первоизданном виде, однако, наша цель — вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания — решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.

обыкновенная рѣпа. Цвѣтеніе и плодоношеніе происходятъ на слѣдующій годъ; корнеплодъ же развивается въ томъ же году.

3. Корнеплодный колокольчикъ (*Campanula Rapunculus*) принадлежитъ къ сем. Колокольчиковыхъ и произрастаетъ въ дикомъ состояніи въ Средней Европѣ. У этого хорошенькаго кустика, развивающаго многочисленныя, удлинено-овальные листья, суженные къ основанію, темно-зеленаго цвѣта, корни совершенно бѣлаго цвѣта, веретенообразной формы, утолщенной къ основанію, съ бѣлой плотной мякотью, достигающіе въ длину до 3—4 вершковъ. На второй годъ кустъ выгоняетъ вѣтвящіеся стебли, покрытые пучками фіолетовыхъ цвѣтовъ. Сѣмена чрезвычайно мелкія, въ одномъ граммѣ ихъ насчитывается 25 тысячъ штукъ. Всхожесть сохраняетъ въ теченіе 5 лѣтъ. Посѣвъ производится въ грунтъ, смѣшавъ предвари-



Рис. 3. Корнеплодный колокольчикъ.

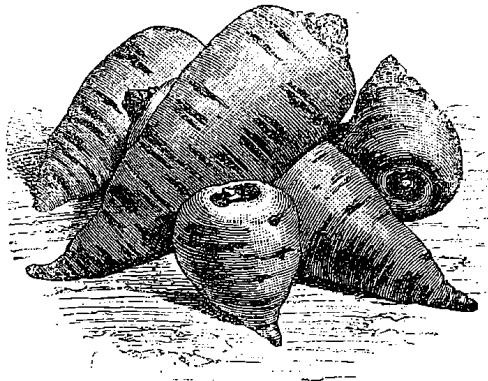


Рис. 4. Рѣпный кервель.

тельно сѣмена съ пескомъ. Первые поливки надо производить очень осторожно, чтобы не забить сѣмена слишкомъ глубоко. Густой посѣвъ надо разрѣдить. Корни и растеніе совершенно развиваются къ концу сентября и съ покрывкой могутъ перезимовать. Въ пищу употребляются корни и листья, какъ салатъ.

4. Корнеплодная энотера (*Oenothera biennis*) принадлежитъ къ сем. Онагриковыхъ. Родомъ изъ Перу. Корни этого растенія удлиненные, конические, мясистые, съ плотной бѣлой мякотью. Листья сидячіе розеткой, эллиптической формы, нѣсколько мохнаты. Растеніе выгоняетъ стебли, покрытые ланцетовидными сидячими листьями и оканчивающіеся крупными сѣрно-желтыми пахучими цвѣтами, распускающимися къ вечеру. Сѣмена мелкія, бурого цвѣта; въ граммѣ насчитывается до 600 шт.; всхожесть сохраняютъ въ теченіе 3 лѣтъ. Растеніе двухлѣтнее. Корни употребляются въ пищу въ вареномъ видѣ такъ же, какъ и овсяный корень или скорцонеръ, который очень напоминаютъ вкусомъ и свойствами. Въ пищу ихъ надо брать въ

концѣ перваго года до цвѣтенія. Растеніе разводится сѣменами, которыя можно сѣять прямо въ грунтъ въ обыкновенную огородную землю. Растеніе очень неприхотливое и декоративное.

5. Корнеплодный чертополохъ (*Scolymus hispanicus*) принадлежитъ къ семейству Сложнопѣстныхъ и родомъ изъ Испаніи, гдѣ его разводятъ, но также собираютъ корни и у дикорастущихъ экземпляровъ. Въ дикомъ состояніи произрастаютъ и у насъ на югѣ. Корни его бѣлые, мясистые, развѣтвляющіеся. Листья сидячіе, удлинненные, обыкновенно испещренные бѣлыми или свѣтло-зелеными полосками, очень колючіе. Стебель вѣтвистый, покрытый сидячими колючими листьями. Соцвѣтія золотисто-желтаго цвѣта. Сѣмена желтоватыя; въ граммѣ 200 шт. Всхожесть сохраняется въ теченіе 3 лѣтъ.

По сѣвъ производится въ мартѣ или апрѣлѣ мѣсяцѣ въ хорошо перекопанную и удобренную землю такого же состава, какъ и для скорцонера. Уходъ за нимъ такой же. Корни готовы къ сентябрю, и, начиная съ этого времени, ихъ можно собирать въ теченіе зимы. Въ длину они достигаютъ отъ 6—8 вершковъ и употребляются въ пищу преимущественно въ вареномъ видѣ, какъ овсяный корень.

6. Сладкій корень и скорцонеръ (*Scorzonera hispanica*) многолѣтнее растеніе изъ сем. Сложнопѣстныхъ. Листья продолговатые, сѣро-зеленаго цвѣта, нѣсколько волосатые, цвѣты крупные, желтые, корни покрыты черной кожицей. Сѣмена длинныя, цилиндрическія; на грядѣ высѣваютъ 3 лота. Въ лотѣ насчитываютъ около 1000 зеренъ. Такъ какъ растеніе развиваетъ обильную листву, то каждому растенію нужно дать разстояніе до 4 вершковъ одно отъ другого. Сладкій корень употребляется въ пищу въ различномъ приготовленіи—вареный въ водѣ, молоко и т. д. Считается однимъ изъ самыхъ тонкихъ гастрономическихъ корнеплодовъ. Сладкій корень разводится какъ многолѣтнее растеніе, и его корнями пользуются осенью на второмъ году. Иногда его разводятъ и какъ однолѣтнее растеніе, но только, если климатическія условія благоприятны; въ такомъ случаѣ его корни собираютъ въ первомъ году. Какъ и всякое корнеплодное растеніе, онъ любитъ хорошую рыхлую, перегнойную или черноземную почву. Наиболѣе роскошнаго развитія достигаетъ на черноземной цѣлинной почвѣ. Для употребленія въ пищу корней, сладкій корень разводится въ грядкахъ, и лучше всего его сѣять рядами. Если же желаютъ получить листья для выкармли шелковичныхъ червей, то его разводятъ цѣлыми участками, причемъ сперва высѣваютъ грядками, а затѣмъ рассаживаютъ на мѣсто. Осенью корни вынимаютъ осторожно изъ земли, стараясь ихъ не повредить и заботясь, чтобы изъ нихъ не вытекалъ млечный сокъ. Ботву срѣзаютъ на вершокъ отъ корня. На зиму сохраняется, какъ и остальные корнеплоды.

7. Овсяный корень или козлотородникъ—двулѣтнее растеніе, родственное предыдущему; даетъ линейные листья, болѣе длинные и гладкіе, и свѣтло-лиловые цвѣты. Сѣмена длинныя, свѣтло-охрянаго цвѣта, большей величины, чѣмъ у предыдущаго растенія. Въ лотѣ ихъ насчитывается около 1200. Овсяный корень очень похожъ на сладкій корень и также содержитъ млечный сокъ, но крупнѣе, болѣе конической формы. покрытъ бѣ-

лой кожей, сладокъ, но менѣе пикантенъ и болѣе водянистъ, чѣмъ сладкій корень. Разводится такъ же, какъ и предыдущіе виды. Употребленіе его такое же.

8. Сахарный корень (*Sium Sisarum*) принадлежитъ къ сем. Зонтичныхъ, небольшого роста, около 9 вершковъ надъ землею. Корни мясисты и достигаютъ въ длину около 6 вершковъ, очень сладки и могутъ быть употребляемы въ пищу какъ и овсяный корень. Посѣвъ производится ранней весной на влажной почвѣ. Корни этого растенія очень цѣнились у римлянъ, которые ввели его культуру. У насъ мало распространенъ.

9. Рѣпный кервель (*Chaerophyllum bulbosum*)—растеніе двухлѣтнее. Посѣвъ производится осенью свѣжими сѣменами. На второй годъ растеніе развиваетъ клубневидные корни, похожіе на морковь-каротель, вершковъ до трехъ длиною и выше вершка толщиною, сѣровато-коричневаго цвѣта, но съ бѣлымъ мясомъ. Осенью, когда пожелтѣетъ ботва, клубни выбираютъ и сохраняютъ въ пескѣ. Употребляется въ вареномъ видѣ. Мясо мучнистое, сладковатое съ особымъ пріятнымъ ароматомъ. Въ послѣднее время выведены культурные сорта съ болѣе нѣжными и крупными корнями. Этотъ овощъ начинаетъ распространяться довольно сильно въ Западной Европѣ.

10. Татарскій хрѣнь или натранъ (*Crambe tatarica* Toss.)—крестоцвѣтное растеніе, встрѣчающееся у насъ на югѣ въ дикомъ состояніи. Встрѣчается иногда въ Казанской губ. и вообще въ бассейнѣ рѣки Волги. Онъ образуетъ очень сильныя толстыя корни до аршина въ длину и до 3 дюймовъ толщиною, почти прямой, цилиндрической формы. Охотно вѣтвится и образуетъ обильную поросль. Листва обильная, образуетъ корневую розетку изъ узкихъ цѣльныхъ листьевъ. Стебель высокій, до 2 арш., оканчивающійся кистями бѣлыхъ цвѣтовъ. Онъ растетъ на всякой, даже на песчаной почвѣ и удерживается на одномъ мѣстѣ до 6 лѣтъ. Сѣмена высѣваются съ осени; къ концу второго лѣта оно даетъ уже настоящіе корни. Въ пищу употребляются молодые отпрыски, какъ у морской калусты, и корень, могущій служить хорошимъ суррогатомъ обыкновеннаго хрѣна. Это растеніе тѣмъ удобно, что для него можно отводить мѣста, занимаемыя обычно сорными растеніями.

11. Аранаша (*Aracacha esculenta*) принадлежитъ къ сем. Зонтичныхъ и родомъ изъ Южной Америки, гдѣ весьма обыкновенно въ Андахъ. Стебли растенія достигаютъ до 1½ арш. и увѣнчаны зонтиками темно-фіолетовыхъ цвѣтовъ. Ея листья похожи на листья петрушки. Корни очень толстыя—толщиною съ руку и заключаютъ въ себѣ большое количество крахмала. Въ общемъ вѣсъ корня достигаетъ до 7 фунт. Извлекаемый изъ нихъ крахмалъ по своимъ качествамъ очень похожъ на арорутъ. Размножается растеніе дѣленіемъ корней. Почву любитъ легкую, глубокую, плодородную. Разъ растеніе укоренится, то никакія сорныя травы не могутъ заглушить его. Въ Европѣ пытались разводить аракашу, но благопріятныхъ результатовъ не получилось. Такъ какъ растеніе произрастаетъ на значительной высотѣ, то казалось бы, по всѣмъ даннымъ, что оно вполне пригодно для Европы и средней полосы Россіи. Надо полагать, что въ самой культурѣ допускались крупныя недосмотры. Во всякомъ случаѣ весьма было

бы желательно попытаться разводить это растение у нас и акклиматизировать. Это было бы весьма благодарной задачей для наших любителей. Корни аракаши употребляются в пищу приготовленные такими же способами, как и картофель. Производительность ее—очень велика—десятина земли дает до 4.000 пуд. коршей. В общем аракаши очень питательны, вкусны, ароматичны и легко перевариваются.

12. Аракаша мускусная (*Agasacha moschata*) также родом из Южной Америки и Мексики. По свойствам и внешности очень близка к предыдущему виду и отличается от него преимущественно тем, что корни ее обладают приятным слабым мускусным запахом. Этот вид произрастает в горах на еще большей высоте—от 5.000 — 6.000 фут., так что казалось бы, еще более подходит к нашим климатическим условиям. Обращаем внимание наших любителей на это замечательное растение.

13. Псоралея съедобная (*Psoralea esculenta*) из семейства Бобовых, произрастает в диком состоянии в обширных степях Северной Америки и разводится для получения мясистых корней. У нас в Средней Азии повсеместно произрастает ее близкий родич *Psoralea drupacea*, а другие представители этого рода встречаются в Закавказьи и Южной России. Ее довольно большие стебли покрыты лапчатыми листьями из семи узких острых долей. Голубые цветы собраны в длинные колосья, сидящие в пазухах листьев. Корневище сильно развитое, клубневидное, округлое, дает корни также мясистые и весьма обильные крахмалом в течение первых двух лет жизни. Корни эти употребляют в пищу в вареном и печеном виде, а также служат для получения крахмала. Растение весьма неприхотливое и легко поддается культуре.

14. Земляной каштан (*Carum bulbocastanum* Koch). Это зонтичное растение произрастает у нас в диком виде в Крыму и на Кавказе. Его корень утолщается в виде каштана и напоминает его вкусом. Шиповидный корень имеет желтовато-белую мякоть мучнистую приятного вкуса, особенно если его сварить или поджарить. Любит песчаную, нежирную почву и в первый год посева не образует вздутых корней, но уже на второй год последний достигает полного развития. Разводится легко и доступен любителям даже и более северных местностей нашего отечества.

15. Тмин (*Carum carvi*). Это двухлетнее зонтичное растение, разводимое у нас для получения пряных семян, дает корни толщиной с палец, длинные, желтоватые с белой плотной мякотью. Эти корни, приготовленные как пастернак, близко напоминают это растение. Размножается семенами; корни достигают полного развития на втором году жизни растения.

2. Клубневые растения. В эту группу входят несколько чрезвычайно интересных по тонкости вкуса своих клубней растений; на первом месте следует поставить Японский чистец.

1. Японский чистец или хороги (*Stachys affinis*) принадлежит к семейству Губоцветных. На своей родине, в Китае и Японии, широко рас-

пространенъ въ огородной культурѣ. Надземныя части растенія въ общемъ напоминаютъ наши чистецы. Ихъ четырехъ-гранные стебли, съ мягкими волосками, густо покрыты довольно крупными мягкими овально-заостренными листьями. Цвѣты собраны мутовками, расположенными въ пазухъ листьевъ. На корняхъ или, правильнѣе сказать, на подземныхъ корневищахъ развивается въ большомъ количествѣ четкообразные мясистые вздутые клубни бѣлаго цвѣта. На воздухѣ они быстро чернѣютъ. Растеніе многолѣтнее и можетъ разводиться сѣменами и клубнями. Лучшіе результаты даетъ разведеніе клубнями. Изъ сѣмянъ растенія развиваются медленно, а растенія, полученные изъ клубней, даютъ въ то же лѣто зрѣлыя развитыя растенія со зрѣлыми клубнями. Хороги любятъ плодородную и перегнойную почву и достаточно влажную. Удобнѣе всего сажать растенія въ грядки съ рыхлой почвой, хорошенько перекопавъ и удобривъ. Посадку надо сдѣлать какъ можно раньше, но непременно послѣ того, какъ прекратятся холода. Рядами растенія садятся на разстояніи 5—6 вершковъ другъ отъ друга. Клубни кладутся горизонтально и покрываются землею не толще вершка. вмѣсто цѣлыхъ клубней можно брать части ихъ. Когда появятся всходы, то необходимо окучить растеніе и при этомъ произвести болѣе глубокое рыхленіе почвы въ іюнѣ. При сухости необходимы поливки. Сборъ клубней происходитъ не ранѣе сентября, одновременно съ уборкой картофеля и свеклы; выбравъ сколько надо, остальные оставляютъ зимовать въ землѣ, прикрывъ ихъ соломой или листвою. Собранные клубни необходимо сохранять въ пескѣ для того, чтобы они не потеряли свой бѣлый цвѣтъ. Клубни употребляются въ пищу въ вареномъ видѣ, какъ спаржа, съ приправой изъ масла съ толчеными сухарями или подъ бѣлымъ соусомъ. Ихъ можно запекать въ тѣстѣ, а также мариновать. Этотъ овощъ заслуживаетъ особаго вниманія у нашихъ любителей.

2. Клубневая кислица (*Oxalis crenata*). Въ культурѣ извѣстно три вида этого растенія—перуанская (*Oxalis crenata*), мексиканская (*Oxalis Deppei*) и европейская (*Oxalis acetosella*).

а) Перуанская клубневая кислица, многолѣтнее растеніе изъ семейства *Oxalidae*, растетъ небольшимъ кустикомъ, съ лежащимъ на землѣ стеблемъ, красноватаго цвѣта, покрытымъ многочисленными листьями изъ трехъ долей, также красноватаго цвѣта. Цвѣтки расположены отдѣльно или группами на концѣ цвѣтоножекъ. Лепестки желтаго цвѣта съ пурпуровыми полосками у основанія. На корняхъ развиваются овальные клубеньки, нѣсколько шишковатые, утончающіеся къ мѣсту прикрѣпленія. Кожица тонкая, гладкая, желтаго, бѣлаго или розоваго цвѣта. Въ общемъ, клубни производятъ такое впечатлѣніе, словно они были сдѣланы изъ воска. Разводятся растеніе легко клубнями. Ихъ садятъ въ концѣ апрѣля или началѣ мая въ грядки въ легкую и плодородную землю на разстояніи $1\frac{1}{4}$ арш. рядъ отъ ряда. Такъ какъ вегетативный періодъ растенія продолжителенъ, то въ болѣе умѣренномъ климатѣ лучше всего сажать клубни въ горшки въ мартѣ, выдерживая въ парникахъ, и садить въ грунтъ уже въ маѣ довольно сильно выросшими. По мѣрѣ того, какъ стебли удлиняются, ихъ надо покрывать легкой землею или перегнившимъ навозомъ для того, чтобы усилить

развитіе клубней. Конецъ стебля, длиною отъ 4—6 вершковъ, надо оставлять внѣ земли. Развитіе клубней начинается сравнительно поздно. Къ сбору надо приступать тогда, когда конецъ стебля отмерзнетъ. При благоприятныхъ условіяхъ клубни достигаютъ размѣра куринаго яйца. Только что собранные клубни кисловаты па вкусъ. Ихъ насыпаютъ въ небольшіе шерстяные мѣшечки и вѣшаютъ на солнце. Черезъ нѣсколько дней они становятся мучнистыми и сладкими, а когда подсохнутъ, то получаютъ вкусъ сушеной винной ягоды. Ихъ можно ѣсть въ сыромъ и вареномъ видѣ. Кромѣ того, листья и молодые побѣги можно употреблять какъ салатъ. Это интересное растеніе вполнѣ заслуживаетъ вниманія нашихъ любителей.

б) Мексиканская клубневая кислица (*Oxalis Deppei*)—листья имѣютъ длинныя черешки и по 4 круглыхъ доли зеленовато-желтаго цвѣта; каждая доля листа у основанія имѣетъ бурое пятно. Цвѣты крупныя, розово-карминнаго цвѣта, зеленоватыя у основанія. Размножается легко клубеньками, образующимися въ большомъ числѣ у основанія корней. Ихъ сажаютъ въ легкую землю, въ апрѣлѣ, или какъ бордюръ или же въ легкую землю рядами на разстояніи отъ 6—8 вершковъ другъ отъ друга. Послѣ посадки необходимо окучивать, удалять сорныя травы и поливать. Клубни имѣютъ видъ мелкой рѣпы съ нѣсколько угловатыми концами, цвѣта бѣлаго, наполовину прозрачнаго. Изъ земли клубни надо вынуть до наступленія морозовъ; если защитить кусты какой-либо прикрывкой, то можно получить клубни значительно болѣе крупныя. Клубни употребляются въ пищу въ сыромъ видѣ или вареныя. Листья представляютъ собою очень вкусный салатъ. Оба только что описанныя вида, благодаря кислотѣ своихъ листьевъ и отчасти клубней, имѣютъ очень полезное значеніе для организма. Въ нихъ заключается довольно много щавелевой кислоты. Если осенью, своевременно оставивъ ихъ въ землѣ, прикрыть соломЕННОЙ покрывкой, то они хорошо сохраняются до весны.

3. Буссенгольція (*Boussingaultia baselloides*) разводится какъ декоративное растеніе. Его выходящіе длинныя стебли покрыты блестящими, сердцевидными, мясистыми листьями. Мелкіе бѣлые цвѣты собраны въ длинныя кисти и обладаютъ пріятнымъ запахомъ. На корняхъ образуются многочисленные клубневидныя утолщенія, обильныя крахмаломъ. Эти клубни, вызрѣвающіе къ осени, употребляются въ пищу въ вареномъ видѣ и представляютъ собою довольно нѣжный овощъ. Растеніе разводится легко клубнями. Оно болѣе пригодно для болѣе теплаго климата, чѣмъ нашъ сѣверный. Цвѣты этого растенія очень медоносны и обильно покрываютъ стебель, который легко направлять, куда угодно. Вслѣдствіе этого оно можетъ считаться не только весьма красивымъ декоративнымъ растеніемъ, но также и медоноснымъ, и особенно можетъ быть рекомендовано для тѣхъ хозяйствъ, при которыхъ имѣются пасѣки.

4. Американскій бататъ (*Ipomaea batatas*) родомъ изъ Южной Америки и получилъ широкое распространеніе во всемъ тропическомъ и субтропическомъ поясѣ. Растеніе развиваетъ большое количество крахмала въ своихъ корняхъ, принимающихъ видъ толстыхъ и большихъ клубней, достигающихъ, напр., въ Закавказьѣ до 18 фунтовъ вѣса. Эти клубни одѣты

бѣлой кожицей и содержать въ высушенномъ видѣ 46,22% крахмала, 18,55% декстрозы, 10,93% сахарозы, 4,5% протеина, 3,04% золы, 1,91% клетчатки и 1,18% жира. При такомъ составѣ клубни являются очень питательнымъ продуктомъ и вообще отличаются большой нѣжностью и пріятностью вкуса. Въ пищу можно употреблять ихъ такъ же, какъ и картофель, т. е. въ печеномъ, вареномъ, поджареномъ видѣ и т. д. Надземныя части растенія образуютъ длинныя стелящіяся лети, покрытыя красивыми крупными удлинено-сердцевидными темно-зелеными листьями. Цвѣты бѣлаго цвѣта снаружи и красноватаго внутри, располагаются по два, по три вмѣстѣ. Если встрѣчаются подпорки, то стебли поднимаются кверху, въ противномъ случаѣ стелятся по землѣ. Въ культурѣ введенъ цѣлый рядъ сортовъ—позднихъ и раннихъ, бѣлыхъ, желтыхъ, розовыхъ, красныхъ, отличающихся другъ отъ друга какъ по своимъ размѣрамъ, такъ и качествамъ. Для раннихъ сортовъ періодъ развитія растенія продолжается отъ 3 до 4 мѣсяцевъ, а для позднихъ сортовъ—до 6 мѣсяцевъ, причемъ отъ 1½ до 2 мѣсяцевъ растеніе пребываетъ въ разсадникѣ. Почву любитъ легкую, плодородную, теплую, хорошо уживается въ сырыхъ мѣстностяхъ, но не терпитъ сырости въ самой почвѣ, которая должна быть хорошо пропускающая осадки. Поэтому онъ хорошо растетъ и въ совершенно сухихъ мѣстностяхъ, гдѣ имѣется поливка, и въ сырыхъ, лишь бы почва была водопроницаема. Тяжелая глина для него неудобна, такъ какъ съ одной стороны она мѣшаетъ росту его клубней, а съ другой выкапывать изъ такой почвы клубни трудно. Размножается легко черенками или мелкими второстепенными клубнями, которые въ мартѣ сажаются въ хорошо удобренные разсадники, на разстояніи 10—12 дюймовъ одинъ отъ другого. Въ маѣ или іюнѣ ихъ пересаживаютъ отсюда на полѣ рядами на разстояніи отъ 1 до 1½ аршинъ рядъ отъ ряда и растеніе отъ растенія. При посадкѣ надо обрѣзать побѣги. При хорошихъ условіяхъ мѣстности для ускоренія можно сажать растенія не въ разсадники, а прямо въ грунтъ. Клубни поспѣваютъ, начиная съ середины августа, можно пользоваться и не вполне дозрѣлыми клубнями. Выюнковый бататъ можно съ успѣхомъ разводить въ Закавказскомъ краѣ и Средней Азіи; культура его была бы возможна и въ другихъ мѣстахъ нашего юга, и даже Средней Россіи, но необходимо только выбирать ранніе сорта.

5. Японскій бататъ (*Dioscorea japonica*). Надземная часть растенія состоитъ изъ выющихся не очень длинныхъ колючихъ вѣтвей-стеблей, усаженныхъ супротивными свѣтло-зелеными сердцевидными листьями, у основания черешковъ которыхъ развиваются воздушные клубеньки, круглой, овальной или почковидной формы, буроватаго или чернаго цвѣта, смотря по сорту. Эти воздушные клубеньки, когда достигнутъ полной зрѣлости, сами собой осыпаются и замѣняютъ сѣмена, служа для размноженія растеній. На подземныхъ побѣгахъ растенія развиваютъ клубни пластинчатой формы, усаженные множествомъ корешковъ и достигающіе иногда отъ ½ до ¾ ф. длины и до 2-хъ фунтовъ вѣса. Нѣкоторые сорта даютъ круглые клубни и въ этомъ отношеніи удобнѣе для разведенія. Въ своихъ клубняхъ растеніе содержитъ до 30% крахмала, слизь, близкую по составу къ жи-

вотному муцину, сахаръ, жиръ и т. д. Мелкіе невзрачныя цвѣтки зелено-вато-желтаго цвѣта собраны въ удлиненныя рѣдкія кисти. Клубни употребляются въ пищу въ печеномъ, жареномъ и вареномъ видѣ. Разводится или подземными или воздушными клубнями. Растенія, полученныя отъ подземныхъ клубней, даютъ клубни въ томъ же году, а отъ воздушныхъ только на второй годъ. Изъ воздушнаго клубенька на первый годъ развивается корневая система къ концу года, дающая уже толстые корни. При посадкѣ на слѣдующій годъ они развиваютъ уже клубни. Почву онъ любитъ такую же, какъ и предыдущій сортъ и растетъ въ сухихъ и сырыхъ мѣстностяхъ, но наиболѣе для него благоприятна рыхлая почва. Наилучшіе результаты получаются въ почвѣ бѣдой известью. Такъ какъ онъ даетъ выющіеся побѣги, то полезно устанавливать для него тычины. По отношенію къ холоду этотъ видъ выносливѣе предыдущаго. Онъ разводится въ огромныхъ количествахъ въ Японіи, Китаѣ и другихъ странахъ Южной Азіи. Оба растенія неприсотливы и не требуютъ за собой большого ухода.

6. Клубневая настурція (*Tropaeolum tuberosum*) принадлежитъ къ семейству *Tropaeleidae* и родомъ изъ Южной Америки. Клубни конической формы, величиной съ куриное яйцо, покрыты выступами и вздутіями. Цвѣтъ желтый съ краснымъ оттѣнкомъ. Стебель очень вѣтвистый до 1½ аршина вышиною, ползучій. Листья состоятъ изъ 3—5 округлыхъ долей; черешки красные. Цвѣты средней величины съ длинной шпорой, желтаго цвѣта съ оранжевымъ оттѣнкомъ. Въ нашемъ климатѣ сѣмена не вызрѣваютъ. Размножается клубнями. Клубни садятся въ апрѣлѣ или маѣ въ грунтъ на разстояніи аршина другъ отъ друга. Землю любитъ плодородную, легкую. Послѣ посадки окучивается нѣсколько разъ. Клубни развиваются довольно поздно, и ихъ приходится собирать послѣ первыхъ морозовъ, которыхъ они не боятся, пока находятся въ землѣ. Въ пищу употребляются вареные въ водѣ, какъ морковь или картофель. Клубни значительно выигрываютъ во вкусѣ, если ихъ сварить, а затѣмъ заморозить. Ихъ употребляютъ также въ пищу въ полусушеномъ видѣ.

7. Клубневая глицинія или Сѣверо-Американскій земляной орѣхъ (*Arios tuberosa*) принадлежитъ къ семейству Бобовыхъ. Выющійся довольно сильный стебель покрытъ непарными перистыми листьями, въ пазухъ которыхъ развиваются плотныя овальныя кисти темно-красныхъ цвѣтовъ. На вѣтвистыхъ корняхъ развиваются крупныя клубни, болѣе куриного яйца величиной, покрытыя сѣрой кожицей. Эти клубни заключаютъ въ себѣ большое количество крахмала и въ вареномъ и печеномъ видѣ представляютъ собою вкусный овощъ, нѣсколько напоминающій по вкусу и свойству картофель. Разводится легко клубнями. Ихъ садятъ весною, соблюдая предосторожность относительно пониженія температуры. При нашихъ условіяхъ климата растеніе даетъ клубни значительной величины только на слѣдующій годъ. Поэтому предпочтительнѣе сажать клубни въ горшки ранней весной или въ концѣ зимы, выдерживать въ парникахъ и высаживать на постоянное мѣсто уже развившееся растеніе. Почва требуется легкая, рыхлая, глубокая и хорошо удобренная. Стеблямъ надо давать опору. Очень

удобно сажать ихъ по стѣнамъ. Растеніе въ общемъ очень декоративное и можетъ служить для украшенія. На нашемъ югѣ можетъ расти свободно на открытомъ воздухѣ круглый годъ.

8. Земляной миндаль (*Cyperus esculentus*), растеніе изъ сем. Осоковыхъ, образуетъ густой кустикъ, узкихъ, прямо стоячихъ прикорневыхъ листьевъ. Изъ середины листьевъ поднимается длинный стебель, окаймленный кистями зеленоватыхъ цвѣтовъ. Корневище ползучее, даетъ множество корешковъ на концѣ которыхъ развиваются клубни овальной формы, похожіе на миндаль; снаружи они покрыты бурой кожицей. Мякоть плотная, мучнистая бѣлая, содержитъ крахмалъ, бѣлки, сахаръ, клетчатку и жиръ.

Растеніе многолѣтнее въ первомъ году развиваетъ кустъ и клубни, а на второй годъ цвѣточный стебель и сѣмена. Разводится исключительно клубнями—ихъ сѣютъ рядами на разстояніи полуаршина другъ отъ друга и рядъ отъ ряда, въ грядки, въ тѣнистомъ мѣстѣ. Почва должна быть рыхлая, хорошо удобренная перегнившимъ навозомъ. Посѣвъ производится ранней весной, а сборъ клубней можетъ быть производимъ въ сентябрѣ. Каждый кустикъ можетъ дать до 200 и болѣе клубней. Ихъ употребляютъ въ пищу въ сыромъ, вареномъ и печеномъ видѣ. Въ настоящее время они встрѣчаютъ значительное примѣненіе въ кондитерскомъ дѣлѣ для приготовления конфетъ, марципановъ и оршада.

9. Клубневая чина (*Lathyrus tuberosus*) принадлежитъ къ числу дикорастущихъ у насъ растений, почти повсемѣстно. Надземные органы состоятъ изъ тонкаго вьющагося стебля съ продолговато округлыми листьями; ярко-красные душистые цвѣты собраны въ красивыя кисти. На подземномъ корневищѣ развиваются клубни, достигающіе величины лѣсного орѣха. Кожица бурая, мякоть мучнистая, пріятнаго вкуса. Морозовъ не боится и можетъ расти въ теченіе 12-ти лѣтъ. Почву любитъ рыхлую, глубокообработанную, хорошо удобренную съ большимъ количествомъ перегноя. Размножается клубнями, высѣваемыми на грядку рядами на разстояніи 8-ми вершковъ рядъ отъ ряда и растеніе отъ растенія. Уходъ заключается въ мотыженіи междурядій два раза въ лѣто, удаляя сорныя травы; при засухѣ производится поливка. Въ первый годъ послѣ посадки не слѣдуетъ производить сбора клубней. Наиболѣе крупные клубни получаютъ на 3-й годъ послѣ посѣва, ихъ надо вынимать осторожно, чтобы не повредить корни растенія. Сѣмена становятся вполне зрѣлыми и пригодными для размноженія у 5—6 лѣтнихъ растеній.

10. Клубневой кервель (*Chaerophyllum Prescottii*) въ общемъ близко походитъ на описанный выше рѣпный кервель. Онъ образуетъ корневище, развивающее мясистые клубни до 3-хъ вершковъ длины при діаметрѣ 1½ вершка. Растеніе долговѣчное и можетъ давать клубни въ теченіе 8 лѣтъ; стебель твердый и волосистый, какъ и листья. Это растеніе произрастаетъ въ дикомъ состояніи въ Европейской Россіи. Размножается хорошо клубнями и сѣменами. Почву любитъ хорошую, плодородную огородную. Клубни высаживаются весной. Клубневой кервель хорошо зимуетъ на сѣверѣ и можетъ расти на одномъ и томъ же мѣстѣ отъ 8-ми до 10 лѣтъ. Въ пищу упо-

требуется въ вареномъ и печеномъ видѣ и отличается очень пріятнымъ вкусомъ. Обильные крахмаломъ клубни очень питательны. Такъ какъ это растеніе можетъ заходить далеко на сѣверъ, то сѣверные огородники должны были бы обратить на него большое вниманіе. При соотвѣтствующей культурѣ и уходѣ онъ можетъ имѣть весьма серьезное примѣненіе не только какъ любительскій овощъ, но и какъ овощъ для промышленной народной культуры.

11. Олюно (*Ullucus tuberosus*) растеніе родомъ изъ Чили, принадлежитъ флорѣ высокогорныхъ областей Андовъ, гдѣ оно произрастаетъ до высоты 9000 фут. Стебель растенія многолѣтній, вѣтвящійся и вьющійся. Онъ пускаетъ корни въ каждомъ мѣстѣ прикосновенія къ землѣ. Листья мясистые, чередующіеся, блестящіе, темно-зеленаго цвѣта съ красными черешками. Мелкіе зеленоватые цвѣтки сидятъ въ пазухахъ листьевъ. У мѣста отхожденія побѣговъ отъ корня образуются круглые, очень гладкіе золотисто-желтые клубни, величиною съ крупный грецкій орѣхъ. Мякоть желтая, нѣсколько слизистая, съ большимъ содержаніемъ крахмала. Ихъ употребляютъ въ пищу, когда они вполне созрѣютъ, въ вареномъ или печеномъ видѣ. Клубни сажаютъ приблизительно въ то же время какъ сажается картофель, лучше всего во второй половинѣ апрѣля. Растеніе любитъ плодородную, легкую почву и особенно удается въ листовенной землѣ. Для увеличенія производительности клубней нижнюю часть побѣговъ окучиваютъ землей. Сборъ клубней производится съ октября по ноябрь, послѣ того, какъ морозъ захватитъ побѣги.

12. Съѣдобная канна (*Canna edulis*) принадлежитъ къ сем. Musaceae, родомъ изъ Перу, гдѣ разводится ради своихъ богатыхъ крахмаломъ клубней и корневищъ. Растеніе растетъ какъ вообще наши канны, давая длинны побѣги съ широкими листьями. Культура чрезвычайно простая и легкая. Растеніе размножается дѣленіемъ корневища или посѣвомъ. Землю любитъ здоровую, плодородную, хорошо обработанную и удобренную. Стебли годичные, а корни многолѣтніе. Уходъ заключается въ окучиваніи и удаленіи сорныхъ травъ. Крахмалъ добывается такъ: корневище и клубни очищаются, протираются на теркѣ; полученную массу размѣшиваютъ въ водѣ и оставляютъ въ покоѣ, пока не осядетъ крахмалъ, который потомъ и отцѣживаютъ, предварительно сливъ лишнюю воду. Крахмалъ очень хорошо поддается всякаго рода приготовленію и расходуется въ водѣ, отличается прекраснымъ вкусомъ и легко переваривается. По своимъ качествамъ очень напоминаетъ арорутъ. Корневище и клубни заключаютъ въ себѣ отъ 25—30% крахмала.

Кромѣ этого вида даютъ такой же крахмалъ и другіе намъ извѣстные виды канны—двуцвѣтная (*Canna bicolor*), гигантская (*Canna gigantea*), пурпуровая (*Canna coccinea*) и индійская (*Canna indica*). Всѣ эти виды—выдающіяся декоративныя растенія и разводятся у насъ повсемѣстно, но свойства ихъ корней мало кому извѣстны. Во всякомъ случаѣ они заслуживаютъ вниманія нашихъ любителей интересныхъ огородныхъ растеній.