

Въ слѣдующемъ №-рѣ журнала будетъ открыта подписка на 1913 годъ.



ЕЖЕНЕДѢЛЬНЫЙ ЖУРНАЛЪ ПРАКТИЧЕСКАГО САДОВОДСТВА И ОГОРОДНИЧЕСТВА.

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА: на годъ съ доставкой и пересылкой по всей Россіи 4 руб., на 1 мѣсяць 30 коп. За границу на годъ — 6 руб. Подписка принимается въ Конторѣ журн. «Прогрессивное Садоводство и Огородничество», СПБ., Стремянная, № 12. Тел. № 431—90.

СОДЕРЖАНІЕ:

Зимній Золотой Парменъ въ Сумскомъ у., Харьковской губ. *О. Котулева.*
Культура кустовой вишни (*Rubus chamaecerasus*) въ степн. краѣ. *Коншина.*
Культура лука жемчужнаго. *Н. Никифорова.*
Мѣсячная земляника. *П. Шереметевского.*
Разведеніе левасила посѣвами подъ зиму (въ концѣ осени) въ средней полосѣ Россіи. *Н. Т. Никифорова.*

Вербены, ихъ исторія и культура. *В. В. Радуловича.*
Фруктовые квасы. *Н. Полевицкаго.*
Изъ практики цвѣтовода. *А. Махарова.*
Вопросы и отвѣты: №№ 5112—5126.
Почтовый ящикъ: №№ 5127—5147.
Спросъ и предложеніе.—Объявленія.

ПРИЛОЖЕНІЕ: Выпускъ 10-й «Садовой Библиотеки»: Домашнее приготовленіе настоекъ, наливокъ, ликеровъ и шипучихъ напитковъ.

Зимній Золотой Парменъ въ Сумскомъ у., Харьковской губ.

(Окончаніе. См. № 43).



Въ промышленномъ саду Вл. И. Краснянскаго Зимн. Зол. Пармена имѣется: около 10-ти деревьевъ въ возрастѣ 20-ти лѣтъ и около ста деревьевъ въ возрастѣ 10—12 лѣтъ. Болѣе старыя деревья Пармена развились на столько, что могли давать до 10-ти пудовъ урожая. Зимой въ 1908—1909 г. деревья пострадали на столько сильно, что теперь полные кандидаты на смерть, хотя и преждевременно. Рядомъ съ ними, деревья Сары-Синапа остались цѣлы. Молодая посадка Зимн. Зол. Пармена имѣетъ болѣе здоровый видъ и, если бы не было пострадавшихъ плодовыхъ почекъ на деревьяхъ, то деревья можно было вполнѣ назвать отличными. Большинство этихъ деревьевъ было съ урожаемъ. Урожай наблюдался главнымъ образомъ въ срединѣ кронъ, какъ и въ саду Савича. Урожая получено отъ 10 до 15 фунтовъ съ дерева. Плоды получились довольно крупныя, но слабо окрашенныя. Деревья эти находятся въ смѣси, черезъ дерево, съ деревьями Пепинки Литовской. Последнія были также съ урожаемъ, но съ неполнымъ. Въ прошломъ же году съ нихъ снимали, по словамъ владѣльца, по 4 и 5 пудовъ съ дерева. Нужно сказать, что яблоками Пепинки г-нъ Краснянскій щеголяетъ на Сумскомъ рынкѣ. Деревья Зимн. Зол. Пармена старой посадки были приобрѣ-

тены владѣльцемъ на сторонѣ, а молодой—выращивались въ своемъ питомникѣ.

Садъ Краснянскаго занимаетъ котловину и со всѣхъ сторонъ, кромѣ южной, защищенъ старымъ дубовымъ лѣсомъ. Особенно защитой пользуется молодая посадка Зимн. Зол. Пармена. Старыя деревья Пармена находятся по дну котловины. Молодая же посадка занимаетъ не крутой юго-восточный склонъ и полосой вдается въ лѣсъ. Южной стороной молодая посадка примыкаетъ къ старому саду.

Вся площадь, занятая садомъ, раньше была подъ лѣсомъ. Почва въ саду суглинистая, но плодородная.

Уходъ за почвой въ саду заключается только въ перекапываніи, одинъ разъ въ лѣто, небольшихъ приствольныхъ круговъ, такъ что вся почти площадь подъ деревьями занимаетъ сѣнокосомъ. Деревья развиваются очень туло и особенно за послѣдніе годы.

До 1909 года Зимн. Зол. Пармена разводилось много въ 7-ми верстахъ отъ сада Краснянскаго, въ саду большого любителя А. А. Линтварева. По инициативѣ его разведенъ Зимн. Зол. Парменъ въ массѣ и у Краснянскаго. До скорбнаго 1909 года онъ всѣмъ и каждому совѣтовалъ разводить Парменъ. Въ настоящее время этотъ любитель говоритъ всѣмъ и каждому, какъ разъ обратное: не разводите только Парменовъ.

Садъ его занимаетъ болѣе высокое и открытое мѣсто, а потому онъ и лишился совсѣмъ своихъ Парменовъ.

Въ саду кн. Хилкова деревья находятся въ возрастѣ плодоношенія. За прошедшія зимы деревья также пострадали

отъ морозовъ, но не всё. Между прочимъ, князь очень жалѣетъ, что ему во время никто не посовѣтовалъ, что садить, и отъ чего воздержаться, и «тогда, — говоритъ князь, — я не садилъ-бы Пармена».

Въ саду Овчаренко Зимн. Зол. Пармена было раньше 50 деревьевъ. Въ настоящее время имѣется около десяти и то въ жалкомъ видѣ. Раньше деревья на зиму укрывались камышемъ, а за послѣдніе годы не производилось этого.

Садъ Овчаренко занимаетъ совершенно ровное и открытое мѣсто, на краю города Сумъ. Въ Сумахъ, кромѣ сада Овчаренко, Зимн. Зол. Парменъ имѣется и въ другихъ любительскихъ садочкахъ: на простыхъ дичкахъ и на парниковыхъ. Такъ какъ въ городскихъ садочкахъ рѣдко гдѣ укрываются деревья на зиму, то и приходилось наблюдать деревья и кусты Зимн. Зол. Пармена больше съ поврежденными почками, а то и совершенно больными.

Не знаю, какъ въ другихъ ближайшихъ уѣздахъ, но въ Сумскомъ до 1909 года, въ рѣдкомъ помѣщичьемъ саду не было деревьевъ Зимн. Зол. Пармена.

Въ заключеніе о Зимн. Зол. Парменѣ въ Сумскомъ уѣздѣ я долженъ сказать: деревья его могутъ произрастать въ уѣздѣ только въ особо защищенныхъ мѣстахъ, при чемъ и тогда плодовые почки на нихъ не гарантированы отъ вымерзанія, а въ иные зимы и молодой приростъ и болѣе старая древесина. А чтобы не допустить до этого, необходимо укрывать деревья на зиму, какъ совѣтуетъ М. С. Балабановъ: «древесной шерстью, войлокомъ и сверху всего не мѣшаетъ и рогожей». Поэтому и разводить Зимн. Зол. Парменъ въ уѣздѣ возможно только любителямъ, но не съ промышленной цѣлью.

Я не имѣю, къ сожалѣнію, данныхъ о низкихъ температурахъ въ Черкасскомъ, гдѣ находится садъ Я. Т. Павленко, а потому и не имѣю возможности сравнить ихъ съ таковыми же въ Сумскомъ уѣздѣ, чтобы видѣть, какова между ними разница. Но что разница есть и, должно быть, значительная, это доказываетъ намъ то, что въ Черкасскомъ уѣздѣ свободно произрастаютъ деревья Зимн. Зол. Пармена и др. крымскихъ сортовъ, безъ всякаго укрытія ихъ на зиму. Въ Сумскомъ же уѣздѣ деревья того же Зимн. Зол. Пармена необходимо, какъ я говорилъ выше, очень и очень тщательно укрывать на зиму. Поэтому, само собой выходитъ, что садъ Я. Т. Павленко не можетъ быть примѣромъ по части разведенія крымскихъ сортовъ вообще, и въ частности и Зимн. Зол. Пармена, для садовъ въ Сумскомъ уѣздѣ, и владѣльцы ихъ не должны увлекаться этимъ сортомъ.

О. Котулевъ.

По поводу предыдущей статьи. Сообщение автора изъ Сумскаго уѣзда даетъ отрицательные результаты о разведеніи Зимн. Зол. Пармена. Но я все-таки полагаю, что удачное разведеніе этого сорта г. Я. Т. Павленко, должно приписать, не болѣе мягкимъ зимамъ въ Киевской губерніи, а сорту подвоя, на которомъ привиты эти деревья. Было бы въ высшей степени интересно знать непосредственно отъ самаго Я. Т. Павленко, на какихъ подвояхъ у него привиты 20 лѣтн. дерева Зимн. Зол. Пармена? Затѣмъ, не менѣе интересно знать границу, до которой плодоношеніе Зимн. Зол. Пармена является обезпеченнымъ. Что же касается мнѣнія садоводовъ Сумскаго уѣзда, которые раньше рекомендовали для разведенія этотъ сортъ, а теперь предостерегаютъ отъ разведенія Парменовъ, то я, откровенно говоря, не особенно довѣряю такимъ заявленіямъ. Надо болѣе тщательно изучить причины, почему случилось разочарованіе у этихъ садоводовъ.

М. Балабановъ.



Культура кустовой вишни (*Prunus chamaecerasus*) въ степномъ краѣ.

Постановленіемъ губернскаго съѣзда лѣсничихъ 1902 г., бывшаго въ Боровскомъ лѣсничествѣ, Акмолинской области (при Боровской лѣсной школѣ) было рекомендовано промѣнать опыты надъ облагороженіемъ лѣсной кустовой вишни подборомъ лучшихъ сѣмянъ ея.

Интересуясь этимъ дѣломъ, я въ 1904 году произвелъ посѣвъ вишневыхъ косточекъ въ древесномъ питомникѣ Константиновскаго лѣсничества. Въ 1906 году осенью полученные изъ нихъ 2-лѣтніе сѣянцы были высажены на постоянное мѣсто въ томъ же питомникѣ (средній черноземъ съ глинистою подпочвою), на площади до 400 кв. сажень, при чемъ они садилась рядами чрезъ сажень, чередуясь съ 4-лѣтними душистыми тополями. Ежегодно, въ теченіе первой половины лѣта выпалывалась трава въ рядахъ, со второй же половины взрыхлялись междурядья съ тѣмъ, чтобы подъ зиму посадки были на черномъ пару. Работы производились легкими мотыгами, а взрыхленіе междурядій и сохою. Такой способъ ухода, понятно, не вызывалъ большихъ расходовъ. Отбѣненіе тополями спасительно отозвалось на ростѣ вишневыхъ кустовъ, а въ 1911 году, несмотря на выходящее изъ ряда вонъ засушливое лѣто и открытое положеніе питомника, былъ первый полный урожай вишни.

Богато разившіеся кусты были буквально осыпаны сочными плодами значительно большей величины, чѣмъ ихъ лѣсные родичи и сохранили при этомъ ихъ чудный ароматъ. Во все время полива къ этому насажденію не примѣнялся. Демонстрируя достигнутые результаты мѣстному населенію, я имѣлъ въ виду дать толчекъ переселенцамъ изъ Малороссіи къ установкѣ, хотя бы въ будущемъ, степного ягоднаго дѣла.

Думается, что въ степныхъ открытыхъ мѣстахъ, гдѣ сплошь да рядомъ вишняки не плодоносятъ, вслѣдствіе рѣзкихъ климатическихъ условій (вѣтеръ и заморозки), культура кустовой вишни — подъ пологомъ деревьевъ — одинъ изъ нормальныхъ и дешевыхъ способовъ. Лѣсничій Кошкинъ.

Лѣсная дача Константиновская, Акмолинской области.

Культура лука жемчужнаго.

Если у сѣменного лука-поррея, спустя 7—10 дней послѣ появленія цвѣточнаго стебля, отрѣзать его возможно ближе къ мѣсту, откуда онъ начинается, то вблизи основанія сѣменныхъ луковичъ появятся мелкія, величиной съ орѣхъ, луковички перловаго цвѣта или жемчужнаго цвѣта, — это и будетъ жемчужный или перловый лукъ.

Эти луковички, посаженные осенью на грядѣ, въ разстояніи одного или двухъ вершковъ другъ отъ друга и на вершокъ глубины, на слѣдующій годъ даютъ много мелкихъ бѣлыхъ луковичекъ, употребляемыхъ для приготовленія консервовъ, какъ «Барлета» (то же мелкій лукъ бѣлаго цвѣта).

отличающихся приятным и жирным вкусом, листья же имеют одинаково пряный вкус с луком-порреем и употребляются вместо него. Жемчужный лук отлично зимует в открытом грунте, может оставаться на одном месте до трех лет, затем сильно разрастается, образуя сплошной дерн, мельчает и требует пересадки на новое место, пересадка совершается делением без всякого затруднения.

В старину принимали жемчужный лук за самостоятельный вид, а некоторые предполагали, что жемчужный или перловый лук—первоначальная форма, а лук-поррей—культурное его видоизменение, но теперь уже несомненно доказано, что жемчужный лук—не что иное, как многолетнее видоизменение лука-поррея, быстро размножающееся делением, мелкими луковичками, никогда не дающими семян. Хотя и в настоящее время некоторые семенные магазины отпускают семена жемчужного лука, но, вероятно, вместо семян жемчужного лука дают семена лука Барлета, имеющие сходство только по внешности, мелкими луковичками белого цвета, но по вкусовым качествам далеко уступающего жемчужному луку, именно отсутствием гастрономической пряности, каковой обладает жемчужный лук одинаково с луком-порреем.

Н. Никифоровъ.

Москва.

Мѣсячная земляника.

Мѣсячная земляника произошла от обыкновенной лесной земляники, от которой она унаследовала замечательный вкус и аромат, столь ценные у лесной земляники и в большинстве случаев отсутствующие у крупноплодной земляники. Вместо с этим мѣсячная земляника, благодаря стараниям культиваторов, увеличилась в размер, против лесной земляники, болѣе чѣм в двое и приобрѣла еще одно особое свойство, отсутствующее у обыкновенной земляники, а именно способность давать ягоды до самой осени. Благодаря этим свойствам мѣсячная земляника не должна отсутствовать ни в одном саду. Мѣсячная земляника подразделяется на землянику с усам и землянику без усов, послѣдняя удобна тѣм, что, не образуя плетей, которые должны быть удаляемы, тѣм самым облегчает уход за грядами. Кроме того, мѣсячную землянику без усов очень красиво сажать по бокам дорожек в саду или на огородѣ. В свою очередь мѣсячная земляника с усам и без усов подразделяется на землянику с красными и белыми ягодами.

Размножение и культура мѣсячной земляники несложна. Ее можно размножать: посевом семян, отсадкой усов и делением кустов. Особого внимания заслуживает первый способ размножения, так как мѣсячная земляника легко и, главное, вполне постоянно воспроизводится из семян, тогда как посев крупноплодной земляники дает часть уклонившихся растений.

Посев обыкновенно производят в концѣ марта или в началѣ апрѣля в плоски или низкія ящики. Земля для посева употребляется не особенно тяжелая; приблизительный состав земли для посева можно рекомендовать слѣдующій: 1 часть дерновой, 1 часть листовой и 1/2 части чистаго рѣчного песка. Самый посев и дальнѣйшій уход за посеянными семенами ничѣм не отличается от практикуемаго посева лѣтников, надо только стараться сѣять не особенно густо. Послѣ посева, плоски или ящики с посеянными се-

менами слегка поливаются и ставятся в теплицу, парник или комнату. Семена легко всходят и в комнатах, гдѣ до всходов лучше посевы поставить на шкаф или тому подобное возвышеніе, так как там теплѣе, и семена всходят скорѣе и лучше. До всходов посевы надо держать умеренно влажно, и как только покажутся всходы, плоски или ящики ставятся ближе к свѣту, для того чтобы растения слишком сильно не тянулись. Недѣли через двѣ послѣ всходов, а то и раньше, сеянцы надо пикировать в землю того же состава, но значительно рѣже, приблизительно на вершок друг от друга, пикировку можно производить в ящики или в грунт парника. Эта пикировка при указанном времени посева должна быть произведена около 20-го апрѣля. Послѣ пикировки растения пользуются тѣм же уходом, только надо позаботиться о притѣненіи в первые дни от солнца.

В ящиках или грунте парника растения находятся около мѣсяца, послѣ чего онѣ высаживаются в грунт. Высадку в грунт можно производить на постоянное место и на временное, гдѣ земляника пробудет все лѣто, а потом осенью или весной будет высажена на постоянное место. Я предпочитаю послѣдній способ, так как сеянцы для высадки на постоянное место к этому времени бывают слишком малы, и уход за ними на большом пространствѣ будет затруднителен, лучше поэтому произвести перед высадкой на постоянное место лишнюю пересадку на временное место.

Гряды для высадки дѣлаются арш. 1 1/2 ширины и по возможности ниже. Почва должна быть питательной, а если она плохая, то надо ее удобрить перегноем из компостных куч. Приготовивши гряду, приступают к высадкѣ земляники. Растения сажают теперь уже свободнѣе, верхка на 3 друг от друга в шахматном порядкѣ. Землянику стараются высаживать с комом земли, для этого перед высадкой растения обильно поливаются. Послѣ посадки растения нужно опять сильно полить. На этих грядах земляника находится до высадки на постоянное место, которая производится или в началѣ августа этого года, или, если опасаются, что потревоженные растения могут зимою вымерзнуть, то весной слѣдующаго года.

Теперь опишу устройство гряд для земляники. Так как земляника очень чувствительна к недостатку влаги, то поэтому гряды надо дѣлать не узкія, а именно арш. 1 1/2 шириною и по возможности невысокія. На почвѣ, плохо удерживающей влагу, и на югѣ лучше прямо сажать в разрыхленные полосы, не возвышающіяся над уровнем земли. Конечно, на очень сырых почвах гряды и для земляники надо дѣлать высокими, но во всѣх остальных случаях гряды должны быть по возможности низкія, верхка 2—3 вышиною. Это правило у нас рѣдко соблюдается, и мнѣ много раз приходилось видѣть растения земляники и клубники, страдающія от недостатка влаги на высоких грядах. Растения на указанных грядах садятся в три ряда в разстояніи друг от друга в рядах на 7—8 верш. Рѣже садить землянику я не нахожу нужным потому, что при такой посадкѣ растения лучше отѣняют землю своей листвою и тѣм самым предохраняют ее от высыхания.

Слѣдующіе два способа размножения отсадкой плетей и делением общезвѣстны. Делением размножаются растения, не дающія усов. Послѣдующій уход и посадка одинаковы

съ уходомъ и посадкою растений, выведенныхъ изъ сѣмянъ, только здѣсь отдѣленные растенія прямо высаживаются на постоянное мѣсто. Уходъ за растеніями на постоянномъ мѣстѣ подобенъ уходу за крупноплодной земляникой, поэтому я не буду подробно его описывать. Скажу только, что для получения лучшихъ результатовъ на удобрение скупиться не надо; кромѣ поверхностнаго удобрения полуперепрѣвшимъ навозомъ, который можно брать осенью изъ парниковъ, полезно примѣнять еще жидкое удобрение.

Другой работой по уходу за мѣсячной земляникой должно быть удаленіе сорныхъ травъ и усоевъ. Изъ сортовъ мѣсячной земляники, испытанныхъ мною, дали хорошіе результаты слѣдующіе: Слава Дебельница (Ruhm von Döbeltiz). Ягода темно-красная и очень крупная. Монтружская красавица съ бѣлыми ягодами (Belle de Montrouge à fruits blancs). Новый очень урожайный сортъ съ крупными бѣлыми ягодами. Красная безъ усоевъ и бѣлая безъ усоевъ. Эти два сорта очень похожи другъ на друга и различаются только цвѣтомъ ягодъ. Ягоды у этихъ двухъ послѣднихъ сортовъ мельче, чѣмъ у двухъ первыхъ.

II. Шереметевскій.

Московская губ.

Разведеніе девясила посѣвами подѣ зиму (въ концѣ осени) въ средней полосѣ Россіи.

Девясиль относится къ сложноцвѣтнымъ растеніямъ, растетъ дико въ средней Европѣ, а также встрѣчается одичалымъ въ садахъ подѣ Москвою. Имѣетъ толстый мясистый корень, какъ у георгинъ, и развиваетъ широкій красивый листь; иногда разводится въ садахъ, какъ декоративное растеніе.

Въ огородахъ разводится рѣдко, да и то въ небольшихъ размѣрахъ, такъ какъ считается, не по заслугамъ, мало важнымъ огороднымъ растеніемъ. Между тѣмъ девясиль при его нетребовательности, въ смыслѣ ухода и выносливости, можетъ многое число лѣтъ давать вѣрный, хотя и небольшой доходъ въ огородничествѣ. Мясистые корни его употребляются для приготовления извѣстнаго красиваго инбирнаго варенья, служащаго для украшенія тортовъ и имѣющаго пріятный и пикантный вкусъ, кромѣ того корни имѣютъ примѣненіе въ медицинѣ и охотно покупаются аптеками въ сушеномъ видѣ, изъ этихъ же корней готовится превосходная ароматичная настойка, носящая названіе желудочной.

Размноженіе производится сѣменами или дѣленіемъ корней безъ всякаго затрудненія, вообще растеніе это очень невзыскательно на почву, удаётся на всякихъ почвахъ, исключая возвышенныхъ сухихъ мѣстъ, и выносливо относительно холода, почему превосходно удаётся при осеннихъ посѣвахъ. Посѣвы эти представляютъ большое удобство въ томъ отношеніи, что совершаются въ свободное отъ огородныхъ работъ время, не отнимая нужнаго досуга, котораго бываетъ большею частію маловато въ распоряженіи огородника весной, когда приходится слѣшить произвести посѣвы многихъ растеній своевременно. Осенній посѣвъ совершается въ самомъ концѣ сентября, когда уже всѣ огородныя работы окончены, и можно, не слѣша, заниматься этимъ дѣломъ; кромѣ того, осенній посѣвъ совершенно не требуетъ поливки, какъ при самомъ посѣвѣ, такъ и весной, ибо одной весенней влаги вполне достаточно для успѣшнаго произрастанія взшедшихъ растеній.

Мѣсто подѣ осенніе посѣвы девясила отводится въ какомъ-нибудь уголкѣ огорода, который не будетъ требоваться для сѣвооборота въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ, такъ какъ девясиль можетъ находиться на одномъ мѣстѣ 10—12 лѣтъ, давая приличные урожаи.

Гряды копаются переваломъ на 9—10 вершковъ глубины. При суглинистой почвѣ во время перекопки грядъ кладется песокъ въ размѣрѣ четвертой части и зола—на одинъ аршинъ грядки въ полтора аршина ширины одну лопатку. Копаніе грядъ надо начинать въ іюль или въ августѣ, чѣмъ раньше, тѣмъ лучше, такъ какъ почва достигаетъ спѣлости, то есть, рыхлости и упругости, только черезъ два мѣсяца послѣ ея перекопки; растенія же могутъ правильно и роскошно развиваться только въ спѣлой почвѣ.

Вскопанныя гряды густо посыпаются пескомъ и остаются въ покоѣ безъ обдѣлки до осени, появляющіяся сорныя травы должны уничтожаться и складываться въ компостную кучу. Въ первой половинѣ сентября дѣлается вторичная перекопка грядъ, а въ концѣ второй половины—окончательная обдѣлка, то есть, земля рыхляется, поверхность гряды выравнивается, бока на откосъ прихлопываются деревянной лопатой или доской и поливаются холодной водой черезъ ситку, чтобы закрѣпить ихъ. Въ концѣ сентября (30 числа) можно приступить къ посѣву, если не будетъ дождей, въ противномъ случаѣ обождать, пока окончатся. Слѣшить съ посѣвами подѣ зиму не слѣдуетъ: ихъ можно съ полнымъ успѣхомъ производить до начала замерзанія земли. Посѣвъ дѣлается обязательно рядами, это представляетъ большое удобство въ томъ отношеніи, что весной, если появится корка, или земля «заклеветъ», послѣ зимней лежки подѣ снѣгомъ, вслѣдствіе ея физическихъ и химическихъ свойствъ, или же вслѣдствіе не совѣмъ доброкачественной обработки, очень сподручно рыхлить между рядами землю совкомъ или лопаткой.

Сѣмена передѣ посѣвомъ тщательно очищаются и сортируются, то есть отбрасываются всѣ потреснутыя, надколотыя, а въ особенности съ червоточиной и просушиваются дня два въ тепломъ мѣстѣ, напр., надъ плитой на растянутомъ полотнѣ. Отсортированныя сѣмена сѣются въ бороздки вдвое гуще, чѣмъ весной, и засыпаются на четверть вершка пескомъ, при суглинистой почвѣ; если же почва песчаная, то засыпаются той же грядовой землей и тоже на четверть вершка и прихлопываются тыломъ кисти руки или круглой деревяшкой вершковаго діаметра. По окончаніи посѣва вся гряда засыпается на полвершка толщины перегноемъ и покрывается, какъ поверхность гряды, такъ и бока ея, еловыми или можжевеловыми вѣтвями. Въ такомъ видѣ гряда поступаетъ подѣ зиму.

Весной, когда взшедшія растенія выгонять первый листикъ, не считая сѣмядолей, всходы надо прорѣдить, если будутъ густы, оставивъ лучшія растенія въ разстояніи другъ отъ друга не менѣе 8—9 вершковъ. Въ своей практикѣ мнѣ приходилось поступать въ такихъ случаяхъ слѣдующимъ образомъ: вынималъ съ грядки совкомъ всѣ растенія осторожно безъ поврежденія корней, не отряхивая землю, и разсаживалъ на другія грядки, приготовленные съ осени, въ разстояніи 9 вершковъ другъ отъ друга въ шахматномъ порядкѣ. Грядку, съ которой взяты сѣянцы, вновь перекапывалъ и разсаживалъ на ней растеніца въ томъ же разстояніи и въ такомъ же порядкѣ.]

Уходъ за пересаженными растеніями въ теченіе лѣта заключается только въ рыхленіи земли мотыками, которое дѣлается въ то время, когда начнутъ появляться сорныя травы, и повторяется съ появленіемъ таковыхъ вновь.

На другой годъ, когда растенія разовьютъ корни, приступаютъ къ вырѣзыванію корней для потребленія и для размноженія дѣленіемъ. Дѣлается это двоякимъ способомъ: если корни нужны только для потребленія, то, во всякое время года—весной, лѣтомъ или осенью, выкапывается весь кустъ, самыя крупныя части корня отрѣзаются, очищаются отъ верхней кожицы и употребляются или для настоекъ, или для варенья, или для сушки; въ послѣднемъ случаѣ корни разрѣзаются на небольшіе куски и сушатся въ печкѣ послѣ вынутія хлѣбовъ, какъ говорится «въ вольномъ духу». Если же нужно производить разсаживаніе, то это дѣлается или рано весной (до мая), или въ концѣ второй половины іюля по 15 августа. Кусты выкапываются черезъ одинъ; самыя крупныя корни идутъ для потребленія, а средней величины отрѣзаются около корневища, причемъ мѣсто отрѣза присыпается или обмакивается въ толченый кирпичъ, и раскладываются гдѣ-нибудь на полу въ свѣтлой комнатѣ; черезъ нѣсколько дней на отрѣзанныхъ корняхъ появляются почки или глазки, тогда корни разрѣзаются на куски, такъ, чтобы въ каждомъ кускѣ былъ одинъ глазокъ, и разсаживаются на мѣста вынутыхъ кустовъ, покрываются на полвершка или немного болѣе толщины землей и обильно поливаются; если нѣтъ дождей, обильная поливка требуется до появленія ростковъ изъ земли. Мелкіе корни и ботва выбрасываются въ компостную кучу. Въ промежутокъ времени отъ первыхъ чиселъ мая (5—10) до 20 іюля выкапывать корни можно только для потребленія; разсаживанія въ это время дѣлать не слѣдуетъ. Если въ это время корни будутъ требоваться въ небольшомъ количествѣ, то можно вырѣзывать ихъ, не вынимая куста, а, откопавъ одну сторону куста, отрѣзая два, три толстыхъ корня, присыпать отрѣзъ толченымъ кирпичемъ или углемъ, привалить землю къ кусту и полить. На мѣстѣ отрѣзовъ разовьются новые корни.

Не слѣдуетъ держать растенія болѣе 10 лѣтъ на одномъ и томъ же мѣстѣ. Послѣ десяти лѣтъ корни начнутъ мельчать и слѣдуетъ заводить новую плантацію этого растенія на другомъ мѣстѣ.

Н. Т. Никифоровъ.

Вербены, ихъ исторія и культура.

Кто изъ любителей не знаетъ вербены, цвѣтка, который украшаетъ наши сады и цвѣтетъ съ мая до морозовъ! Видовъ, разновидностей и гибридовъ вербенъ безчисленное множество, но въ нашихъ садахъ встрѣчается не болѣе 7—8 типичныхъ видовъ, не считая, конечно, нѣсколькихъ немногихъ разновидностей и до 40 гибридныхъ формъ.

Родиной вербены считаютъ Америку, хотя одинъ ея видъ растетъ и на западѣ Европы, гдѣ былъ извѣстенъ еще во II вѣкѣ до Р. Х. Относительно происхожденія названія «*Verbena*» одни полагаютъ, что древніе Кельты считали вербену цѣлебнымъ средствомъ и называли *ferfaen* (отъ словъ *fer*—извлекать—*faen* камень), что позже было передѣлано въ *Verbena*. Другіе же говорятъ, что въ древности въ Греціи множественное число этого слова *Verbenaе* означало вѣтви

благородныхъ миртъ, маслинъ и лавровъ, употреблявшіяся при церемоніалахъ, а въ единственномъ числѣ это слово будто бы означало душистый розмаринъ (*Rosmarinus officinalis*).

Въ культурѣ наиболѣе распространены слѣдующіе виды: 1) *Verbena Aubletia* L. или вербена прямая. Бразильскій однолѣтній видъ съ прямымъ вѣтвистымъ и волосистымъ стеблемъ вышиною отъ 1—1½ ф. Листья овальные перисто-лопастные и надрѣзанные, съ крупнозубчатыми краями, съ суженіемъ клиновидно въ короткій черенокъ. Цвѣтоножки конечныя, сначала пазушныя, а потомъ переходящія въ щитки съ фіолетово-пурпурными цвѣтами. 2) *Verbena chamaedrifolia* Juss. или вербена шарлаховая. Многолѣтній полукустарникъ съ тонкимъ волосистымъ и стелящимся стеблемъ, отъ котораго идутъ нитевидныя приподнятыя вѣтви съ ромбоидальными, шероховатыми, зубчатыми и морщинистыми листьями. Цвѣтетъ крупными шарлаховыми цвѣтами въ щиткахъ на концахъ вѣтокъ. 3) *Verbena erinoides* Lam, или ераневая вербена. Вышина 1—1½ ф. Стебель стелящійся, волосистый съ восходящими вѣтками, усаженными клиновидно-овальными, трехраздѣльными перисто-лопастными листьями съ продолговатыми острыми, рѣдко зубчатыми или же цѣльными лопастями, цвѣтетъ лиловыми щитками. 4) *Verbena officinalis* L. Дикорастущій видъ. Въ садахъ не разводится. 5) *Verbena phlogiflora*. Cham. или вербена разрѣзная. Однолѣтній видъ, отличающійся отъ *Verbena chamaedrifolia*, только лишь болѣе сильнымъ ростомъ, большими размѣрами, и чашечки у этого вида желѣзистыя. 6) *Verbena tenera*. Sprng.—Вербена нѣжная. Многолѣтній полукустарникъ въ ¾—1 ф. ростомъ со стелящимся, очень густымъ и вѣтвистымъ стеблемъ, который легко укореняется при соприкосновеніи съ землею. Листья перисто-раздѣльные, крупно-зубчатые, а цвѣты въ лиловыхъ щиткахъ. 7) *Verbena teucrioides*. Gil-Hook.—Вербена душистая. Многолѣтній полукустарникъ въ 1—2 ф. съ приподнимающимся, волосистымъ, почти цилиндрическимъ стеблемъ. Листья зубчато-ромбоидально-овальные, сверху рѣдко-коротко-волосистые, снизу шероховато-войлочные. Цвѣтетъ душистыми, бѣлыми или фіолетовыми желѣзисто-волосистыми щитками на концахъ вѣтвей. 8) *Verbena venosa*. Gil-Hook. Вербена морщинистая. Многолѣтнее. Вышина 1—1½ фут. Стебель прямой, простой или метельчатый, четырехугольный, шероховатый. Листья также шероховато-жесткіе, сидячіе, крупно-остро-зубчатые, а цвѣты въ щиткахъ пурпуровые. Кромѣ этихъ, только что описанныхъ 8 типичныхъ видовъ въ нашей садовой культурѣ играютъ громадную роль гибридные формы или такъ называемыя «садовые» вербены, отличающіяся пышностью и величиною своихъ цвѣтовъ и яркостью колеровъ.

За послѣднее время приобрѣли извѣстность слѣдующіе сорта: «*Mammuth*», *auriculaeflora* и *striata* разныхъ колеровъ. «*Lord Lust*»—замѣчательно красивый гибридъ съ шарлаховыми цвѣтами; *Deutcher Kronprinz* малиновая; *Favorite*-душистая фіолетовая съ бѣлымъ глазкомъ; *Purpurnantel* пурпуровая; *Monblanc* и *Blanche de Castille* бѣлая; *Garibaldi*—цвѣты очень крупныя кровавокраснаго цвѣта, бархатныя, и наконецъ *Gruss an Erfurt*—по бѣлому фону красными и розовыми полосками. Теперь, когда мы ознакомились съ 8-мю типичными видами, и нѣсколькими, лучшими гибридными формами вербенъ, встрѣчающихся въ нашихъ

садах, я позволю себѣ сказать нѣсколько словъ объ ихъ культурѣ.

Размножается вербена тройко: посѣвомъ, черенками или отводками. Посѣвъ производится въ свою очередь разными способами, которые я сейчасъ перечислю. 1) Посѣвъ сѣмянъ дѣлають съ начала февраля и до конца апрѣля въ плошкахъ въ тепломъ и свѣтломъ помѣщеніи съ температурою въ 13—16° R. Плошки наполняютъ мелкимъ просѣяннымъ сѣвомъ сито составомъ земли, изъ 2 ч. вересковой, 1—дерновой и 1—листовой. Посѣвъ дѣлають возможно рѣдкій, покрывая сѣмена тонкимъ слоемъ бѣлаго рѣчного песку и притѣняя ихъ отъ свѣта, послѣ чего сверху плотно кладутъ листъ стекла, который снимають, коль скоро появятся всходы, что бываетъ на 8—14-й день, а то и позже. Двухнедѣльные всходы пикируются по одиночкѣ въ 2-хъ вершковыя горшки; операція эта повторяется снова уже черезъ мѣсяць, причемъ горшки увеличиваютъ до 2¹/₂ вершк. и кромѣ того у сѣянцевъ прищипываютъ верхушки, чтобы онѣ болѣе кустились. Когда кончатся морозы, вербены высаживаютъ въ грунтъ на разстояніи ¹/₂—¹/₃ аршина, гдѣ онѣ вскорѣ зацвѣтають и цвѣтуть обильно до глубокой осени.

2) Сѣютъ сѣмена въ началѣ января до половины февраля въ плошки въ тепломъ помѣщеніи, гдѣ тепло не превышаетъ 3—6° R., причемъ поливаютъ посѣвъ очень умеренно и исключительно съ поддонника. Затѣмъ черезъ нѣсколько времени ихъ вносятъ въ теплое, сухое помѣщеніе и тутъ усиливаютъ поливку, поддерживая постоянно влажность. Разсаженные въ маленькіе горшки всходы ставятъ въ парникъ и постепенно приучаютъ къ воздуху, а въ маѣ высаживаютъ въ грунтъ.

3) Посѣянные въ сентябрѣ въ плошки и затѣмъ пикированные по одиночкѣ въ горшки, сѣянцы зимуютъ въ теплой, свѣтлой комнатѣ, а по окончаніи морозовъ выставляются въ грунтъ.

4) Сѣютъ сѣмена съ начала марта и по конецъ апрѣля въ парникъ; ¹/₂ вершковыя сѣянцы пикируются тамъ же въ плошки, въ которыхъ они сидятъ до высадки на мѣсто.

5) Сѣмена высѣваются въ сентябрѣ прямо въ грунтъ, гдѣ всходы зимуютъ и на слѣдующій годъ цвѣтуть.

Всѣ вышеуказанные способы сѣменной культуры я самъ испытывалъ на практикѣ въ Орловской губерніи и замѣчу, что 2 послѣдніе, непримѣнимы какъ для сѣверной, такъ и для южной полосъ Россіи, гдѣ сѣянцы плохо переносятъ зиму. Осенній посѣвъ я особенно рекомендую для болѣе южныхъ губерній.

Я лично высѣваю сѣмена въ парникъ въ концѣ марта, всходы пикирую тамъ же въ горшки или безъ нихъ, а въ послѣднихъ числахъ мая высаживаю въ грунтъ и прищипываю при этомъ верхушки. Подобная сѣменная культура практикуется у меня уже болѣе 7 лѣтъ, вознаграждая прекрасными результатами, а потому я ее особенно рекомендую, какъ наилучшую по легкости своей и практичности.

Во избѣжаніе дегенерации гибридовъ, многіе совѣтуютъ ихъ разводить черенками, хотя я лично этому не придаю значенія. Для этого: 1) Осенью выбираютъ лучшіе экземпляры вербенъ, пересаживаютъ ихъ въ горшки и сохраняютъ до весны въ умеренно-тепломъ помѣщеніи съ чистымъ воздухомъ и хорошимъ свѣтомъ, предохраняя отъ плѣсени. Въ мартѣ осторожно срѣзанные самые сильные молодые побѣги

въ 1—3 дюйма сажаются въ песокъ, а когда они укоренятся, то ихъ пикируютъ въ маленькіе горшки, а съ наступленіемъ тепла высаживаютъ въ грунтъ. 2) Срѣзанные въ іюль черенки сажаютъ въ горшки и держатъ до укорененія въ тепломъ помѣщеніи, затѣмъ пикируютъ; зимой же сохраняютъ въ умеренномъ теплѣ и влагѣ, а весною они прищипываются и высаживаются въ грунтъ. Что же касается до прищипыванія, то оно употребляется для ковровыхъ и узорчатыхъ клумбъ и состоитъ въ томъ, что вѣтки вербенъ разстилають по землѣ горизонтально и прикалываютъ къ ней деревянными или металлическими шпильками, костыльками или кривками. Черезъ нѣсколько дней на приколотыхъ мѣстахъ стебля появляются корешки, которые укореняются, и тогда образуется какъ бы сплошной зеленый коверъ съ рисунками изъ живыхъ цвѣтовъ.

Вербены хороши для образованія ковровыхъ и узорчатыхъ клумбъ и рабатокъ, а также для горшечной культуры, для украшенія терассъ, балконовъ и т. д. Землю онѣ любятъ рыхлую, жирную, мѣстоположеніе солнечное и иногда поливку съ жидкимъ удобрениемъ.

Въ заключеніе посовѣтую обрывать у вербенъ въ іюль цвѣты, чтобы тѣмъ продолжить ихъ цвѣтеніе. Вербенамъ вредятъ плѣсень и зеленая тля. Первая уничтожается посыпаніемъ сѣрымъ цвѣтомъ, а вторая слабымъ, но частымъ окуриваніемъ табакомъ.

В. В. Радуловичъ.

(«Садъ и Огородъ»).

Фруктовые квасы.

(Окончаніе. См. № 43).

Изъ чисто ягодныхъ квасовъ наибольшимъ распространеніемъ пользуются слѣдующіе квасы:

Клюквенный квасъ, представляющій изъ себя одинъ изъ самыхъ вкусныхъ, здоровыхъ и дешевыхъ напитковъ, готовится главнымъ образомъ изъ замороженной (но не замершей) клюквы, причемъ ягоды должны быть полупрозрачны, кроваво-краснаго цвѣта и мягки наощупь. Ягоды обмываютъ, перебираютъ, удаляя вѣточки, листья и прочій соръ, всыпаютъ въ чугунный эмалированный котелъ или въ глазурованный глиняный горшокъ, заливаютъ тройнымъ или четвернымъ (по объему ягодъ) количествомъ холодной воды и даютъ хорошо прокипеть, по временамъ придавливая ягоды деревянной ложкой. Затѣмъ снявъ котелъ съ огня, процеживаютъ жидкость сквозь полотно или кусокъ фланели, подслащиваютъ сахаромъ по вкусу и даютъ, тщательно размѣшивая, еще разъ вскипеть. Затѣмъ жидкость сливаютъ въ кадку, кладутъ сюда же по 8—10 шт. лимоновъ (на каждыя 100 бут. жидкости), нарѣзанныхъ тонкими ломтиками и очищенныхъ отъ зеренъ, даютъ всему остыть до температуры парного молока и заправляютъ дрожжевой закваской. Для послѣдней ¹/₂ чайн. чашки сухихъ дрожжей разводятъ клюквеннымъ сусломъ, размѣшиваютъ съ небольшимъ количествомъ пшеничной муки въ жидкое тѣсто, которому даютъ подняться въ тепломъ мѣстѣ. Въ заправленное этой закваской сусло прибавляютъ немного (¹/₄—¹/₂ ф. на 100 бут. жидкости) кремортарара и, размѣшавъ все, оставляютъ въ тепломъ помѣщеніи для броженія. Когда квасъ заиграетъ, т. е. покроется густой пѣной желтовато-сѣраго цвѣта, его процеживаютъ сквозь фланель или даже сквозь пропускную (фильтроваль-

ную) бумагу, разливаютъ въ шампанскія бутылки, закупориваютъ ихъ новыми пробками (распаренными предварительно въ кипяткѣ), обвязываютъ ихъ бечевками и складываютъ на погребъ (или лѣтомъ на ледникъ), держа бутылки въ лежащемъ положеніи. Квасъ можно употреблять уже черезъ 2—3 недѣли. Клюквенный квасъ готовятъ также и искусственнымъ путемъ изъ клюквеннаго морса и экстракта посредствомъ газирования. Не касаясь здѣсь техники газирования, о чемъ мы будемъ говорить при разсмотрѣніи приготовленія фруктовыхъ газированныхъ водъ, опишу вкратцѣ приготовленіе клюквеннаго экстракта и кваса изъ него. Для приготовленія экстракта клюкву (замороженную, чисто отмытую и перебранную) раздавливаютъ въ мязгу, изъ которой отжимаютъ сокъ такими же способами, которые употребительны при приготовленіи фруктовыхъ винъ. Полученному соку даютъ раза 2—3 прокипятить и горячимъ процеживаютъ дважды сквозь фланель или, что лучше, черезъ фильтровальную бумагу такъ, чтобы получилась жидкость совершенно прозрачная. Эту жидкость вливаютъ въ эмалированный (или—если есть возможность—въ серебряный) котелъ, который вставляется въ другой большой желѣзный или чугунный котелъ, налитый до половины водой, такъ что внутренній котелъ оказывается окруженнымъ со всѣхъ сторонъ водой. Получившуюся такъ назыв. *водяную баню* ставятъ на огонь и поддерживаютъ непрерывное кипѣніе воды въ большомъ котлѣ по временамъ по-мѣрѣ выкипанія ея, доливая кипяткомъ). При этомъ клюквенный сокъ будетъ очень тихо и спокойно увариваться во внутреннемъ котлѣ, не пригорая къ его стѣнкамъ. Увариваніе сока продолжаютъ до тѣхъ поръ, пока онъ не уменьшится въ объемѣ въ десять разъ, что опредѣляется съ помощью заранѣе приготовленной мѣрной палочки съ соответствующими зарубками. Получившаяся довольно грубая масса темнокраснаго (почти чернаго) цвѣта, очень кислая—и будетъ клюквенный экстрактъ, который горячимъ еще разливается въ небольшія бутылочки (напр. въ водочныя «сотки» и «двухсотки»), по остуженіи закупоривается и засмаливается.

Для приготовленія кваса этотъ экстрактъ (могущій сохраняться очень долгое время безъ порчи) разводится 30—40 частями воды и изъ полученной жидкости готовятъ квасъ вышеописаннымъ способомъ.

Брусничный квасъ подобно клюквенному тоже весьма распространенъ, вслѣдствіе дешевизны этихъ ягодъ. Приготовлять его можно такимъ же способомъ, какой описанъ для клюквы, или болѣе простымъ: размятыя ягоды накладываютъ въ боченокъ, заливаютъ отварной водой, сдобренной сахаромъ, медомъ или патокой и, закупоривъ, ставятъ на ледникъ. Черезъ 2—3 недѣли квасъ можно употреблять. Этотъ квасъ особенно хорошъ тѣмъ, что не скоро спивается, и если аккуратно каждый разъ доливать боченокъ водой, то можно этимъ квасомъ пользоваться цѣлый годъ до новаго урожая ягодъ.

Морошковый квасъ готовится такимъ же упрощеннымъ способомъ: въ боченокъ или бутылъ насыпаютъ доверху ягодъ, заливаютъ отварной водой и, закупоривъ, ставятъ на ледъ. Когда вода пріобрѣтетъ вкусъ ягодъ, квасъ можно употреблять, подслащивая по желанію. Каждый разъ боченокъ слѣдуетъ доливать отварной водой. Такъ же точно готовится квасъ *рябиновый*—съ тѣмъ лишь отличіемъ, что боченокъ или бутылъ ягодами насыпается не доверху, а лишь на $\frac{1}{4}$ высоты,

ибо иначе квасъ получится слишкомъ горькій, и его нужно сильнѣе разбавлять водой.

Барбарисовый квасъ готовится такъ же, какъ *морошковый*, но ягодъ этихъ въ посуду (боченокъ или бутылъ) слѣдуетъ насыпать лишь до половины, иначе квасъ получится слишкомъ кислый и крѣпкій.

Малиновый квасъ очень часто получается мутнымъ, если не прибѣгать къ нѣкоторымъ предосторожностямъ. Такъ, ягоды должны быть довольно крѣпки, не помяты и не перезрѣлы, раздавливать ихъ не слѣдуетъ. Затѣмъ въ боченокъ, имѣющій выпускное отверстіе у самаго дна, предварительно насыпаютъ 2—3 верш. слой соломы, черезъ которую квасъ будетъ процеживаться. Боченокъ затѣмъ осторожно наполняется ягодами, заливается отварной водой, закупоривается и ставится на ледъ. Употреблять этотъ квасъ можно уже тогда, когда вода пріобрѣтетъ вкусъ ягодъ, причѣмъ въ началѣ квасъ получается очень крѣпкимъ, такъ что его можно разбавлять водой.

Земляничный квасъ готовится такъ же точно, какъ и малиновый, со всѣми указанными выше предосторожностями. Въ Германіи изъ земляники приготовляютъ особый напитокъ, нѣсколько похожій на квасъ, слѣдующимъ способомъ. Въ ведерную бутылъ вливаютъ 10 бут. воды, всыпаютъ 7—8 ф. мелкаго сахара и размѣшиваютъ, чтобы сахаръ растворился. Тогда сюда же всыпаютъ 8—10 ф. ягодъ и $1\frac{1}{2}$ бут. хорошаго коньяку, обвязываютъ бутылъ тряпкой и ставятъ на солнце. Спустя нѣсколько времени, когда ягоды станутъ то опускаться на дно, то подниматься кверху, жидкость сливаютъ въ другой сосудъ, выдерживаютъ дня три на льду и тогда разливаютъ въ крѣпкія бутылки, закупориваютъ ихъ, обвязываютъ бечевкой, осмаливаютъ и втыкаютъ горлами (дномъ кверху) въ песокъ въ погребѣ. Получается пѣнистый напитокъ, могущій сохраняться цѣлый годъ. Такой же напитокъ можно готовить и изъ *красной смородины* и др. ягодъ.

Смородино-розовый квасъ готовятъ такъ: очищенные отъ вѣточекъ ягоды насыпаютъ въ боченокъ, прибавляя $\frac{1}{3}$ часть (по объему) цвѣтовъ красной розы (у коихъ нужно обрѣзать стебельки), и заливаютъ отварной водой и ставятъ на ледъ. Квасъ этотъ можно употреблять тогда, когда вода пріобрѣтетъ вкусъ смородины и запахъ розъ.

Мятный квасъ готовится подобно фруктово-хлѣбнымъ квасамъ. Изъ 20 ф. ржаной муки, 10 ф. молотаго ячменнаго солода и 10 ф. ржаного и горячей воды готовятъ тѣсто, которое накладываютъ въ горшки и вставляютъ на ночь въ нежарко истопленную печь; у послѣдней отверстіе закрываютъ заслонкой и обмазываютъ щели глиной. На другой день тѣсто выкладываютъ въ кадку, заливаютъ 3—6 ведрами кипятку, размѣшиваютъ, кладутъ сюда же 1—2 пучка сухой мяты, направляютъ квасной гущей и, закрывъ кадку крышкой, оставляютъ все въ покоѣ. Черезъ 3—4 сутокъ квасъ будетъ готовъ; тогда его нужно слить въ боченки и выставить на ледъ.

Н. Полевицкій.





(Продолженіе. См. № 43).

Растенія обыкновенно пересаживаютъ черезъ годъ, два, три и т. д., что вполне зависитъ отъ сорта растенія и отъ его возраста; такъ, напримѣръ, сѣменные и черенковыя растенія пересаживаются 3—4 раза въ лѣто, обыкновенныя растенія средней величины черезъ 1—2 года, растенія же большія, находящіяся въ большихъ кадкахъ или ящикахъ, пересаживаются въ то время, когда испортится земля, или когда развалится совсѣмъ кадка.

Нужно растеніе пересаживать или нѣтъ, узнается такъ. Если въ продолженіе прошлаго лѣта растеніе развивалось хорошо, и если до поверхности кома проникли только немногіе корни, то нѣтъ необходимости пересаживать растенія, въ особенности, если корни эти здоровы, и земля еще свѣжа и не имѣетъ кислаго запаха. Растеніе должно пересадить только тогда, когда земля или молодые корни испорчены, или когда корни до того разрослись, что окружаютъ поверхность кома, прилегая плотно къ стѣнкамъ горшка. Впрочемъ, многія растенія представляютъ изъ сказаннаго исключенія, такъ, напримѣръ, Eucharis, Ranunculus и др., только тогда хорошо растутъ и цвѣтутъ, когда корни ихъ прилегаютъ вплотную къ стѣнкамъ горшка, и когда ихъ пересаживаютъ не чаще одного раза въ 2—3 года; другія же напримѣръ, Gardenia, наоборотъ, только тогда хорошо развиваются и цвѣтутъ, когда корни ихъ совсѣмъ не соприкасаются со стѣнками горшковъ, и когда слѣдовательно они пересаживаются 2—3 раза въ лѣто. Пересадка и осмотръ небольшихъ растеній производится слѣдующимъ образомъ: наложивъ ладонь на поверхность земли такъ, чтобы стебель приходился между двумя пальцами, другою рукою опрокидываютъ горшокъ и ударяютъ краемъ его о столъ или доску; отъ ударовъ комъ отстаетъ отъ горшка, который тогда приподнимаютъ и осматриваютъ, причемъ если будетъ замѣчено, что корни только слегка оплели комъ земли, и земля еще совсѣмъ хорошая, то растеніе помѣщаютъ снова въ горшокъ и отставляютъ его въ сторону къ пересаженнымъ растеніямъ, въ противномъ же случаѣ, т. е. если корни хорошо оплели комъ земли и даже образуютъ изъ себя сплошную массу, напоминающую войлокъ, растеніе пересаживаютъ.

Вынутый и назначенный для пересадки комъ очищаютъ отъ истощенной или испорченной земли, съ помощью заостреннаго колышка или просто рукою и настолько, чтобы комъ округлился, и поперечникъ его уменьшился до $\frac{3}{4}$ — $\frac{2}{3}$ прежней величины. Въ это время удаляютъ также и черепки съ нижней части кома—дренажъ, который обыкновенно опутывается корнями вмѣстѣ съ землей. Если при этомъ окажутся больные корни, то ихъ должно обрѣзать до здоровой части, и если корни мясистые, мѣста порѣзовъ необходимо присыпать углемъ: здоровые корни, если они очень длинны, подрѣзываются на $\frac{1}{4}$ своей величины, въ тѣхъ же случаяхъ, когда величину горшка желаютъ уменьшить, корни подрѣзываютъ тогда на такую величину, на какую желательно уменьшить горшокъ. Если пересаживаемыя растенія находятся въ періодъ развитія побѣговъ, или если данныя растенія не терпятъ укорачиванія корней, напримѣръ нѣкоторые кактусы, пальмы, папоротники и т. д., то должно ограничиться устраненіемъ только верхней части, и подстилки изъ черенковъ, но корней совсѣмъ подрѣзывать не слѣдуетъ; у такихъ растеній, какъ кордилины, юкки и др., необходимо мясистыя шишки совсѣмъ вырѣзывать. Когда комъ готовъ, можно приступить къ посадкѣ растенія. Растенія сажаются или въ старые, или въ новые горшки. Если растенія сажаются въ новые горшки, то передъ употребленіемъ ихъ слѣдуетъ положить на 10—13 минутъ въ воду, чтобы глина вполне ею пропиталась. Если этого не сдѣ-

лать, то иногда земля такъ крѣпко пристаётъ къ стѣнкамъ горшка, что впоследствии невозможно бываетъ вынуть растеніе, не разбивъ посуды. Старые горшки передъ употребленіемъ тщательно вымываются какъ внутри, такъ и снаружи. Посадка корней растенія, свѣжая земля въ нихъ окружала старый комъ слоемъ толщиною въ $\frac{1}{3}$ —1 дюймъ, т. е. горшокъ берется или прежней величины, или меньше, или больше, что зависитъ отъ силы корней. Прежде всего нужно хорошенько устроить дренажъ, который устраивается обыкновенно такъ. Сначала на водосточное отверстіе кладется одинъ черепокъ горбомъ кверху, дабы вода могла имѣть свободный стокъ. Для маленькихъ горшковъ этого дренажа достаточно; для большихъ же, въ которыхъ закупориваніе водосточнаго отверстія гораздо опаснѣе, такъ какъ большая масса земли и безъ того просыхаетъ медленно и легче подвергается окисленію, дренажъ дѣлается тщательнѣе. Смотря по величинѣ горшка, сверху черепка укладываютъ большій или меньшій слой черенковъ-же или угольковъ, кусочковъ кокса, кирпича, мелкихъ камешковъ и т. п. Но и этого бываетъ недостаточно: вода при поливкѣ увлекаетъ за собою частицы земли и можетъ засорить дренажъ, который, въ такомъ случаѣ, не исполнитъ своего назначенія; чтобы воспрепятствовать этому, дренажный слой отдѣляютъ отъ земли тонкой покрывкой мха. Для упрощенія, часто на дно горшка прямо на вынутый черепокъ кладутъ слой мха, или слой крупнаго песку съ подкладкою черенковъ, или, наконецъ, волокнистые куски земли, оставшіяся отъ просѣванія. Вообще, чѣмъ лучше будетъ устроенъ дренажъ, тѣмъ растенія меньше будутъ страдать отъ неумѣренной поливки и тѣмъ лучше разовьются и зацвѣтутъ. Когда дренажъ устроенъ, въ горшокъ насыпаютъ столько земли, чтобы верхніе корни поставленнаго на эту землю растенія находились отъ $\frac{1}{2}$ —1 дюйма ниже верхняго края горшка, и чтобы послѣ насыпки земли оставалось еще достаточно мѣста для воды при поливкѣ. Комъ устанавливаютъ такъ, чтобы растеніе занимало центръ горшка, послѣ чего промежутки засыпаютъ подготовленною землею, которая должна быть настолько суха, чтобы при сдавливаніи рукою оставалась рыхлою и не склеилась въ плотный кусокъ. При насыпаніи земли горшокъ по временамъ встряхиваютъ, чтобы дать землѣ лучше и равномернѣе осѣсть и заполнить промежутки корней. Если горшокъ не великъ, то достаточно землю у краевъ придавить пальцемъ, но если горшокъ выше 3—4 вершковъ и, особенно, если пространство между комомъ и стѣнками горшка узко, то при насыпаніи земли должно слегка прибавить палочкой. Вообще можно поставить себѣ правиломъ, что хорошо посаженное растеніе подымается съ горшкомъ, если его взять за стебель. Въ виду только что сказаннаго, никогда не слѣдуетъ сильно забивать землю, особенно если она сыра и тяжела, такъ какъ отъ этого растеніе можетъ сильно пострадать и даже погибнуть. Если растеніе слабое, или земля сѣрая и тяжелая, и горшокъ великъ, такой пробы дѣлать нельзя, потому что можно перервать стебель. Насыпать земли должно столько чтобы верхніе корни были только слегка ею покрыты. Землю у краевъ прижимаютъ такъ, чтобы у самыхъ стѣнокъ она была нѣсколько выше; это дѣлается съ тою цѣлью, чтобы при поливкѣ, особенно тотчасъ послѣ пересадки, вода распредѣлялась болѣе въ центрѣ кома, а не стекала вдоль стѣнокъ горшка; дѣло въ томъ, что обыкновенно при пересадкѣ въ новые горшки и при осторожной въ первое время поливкѣ земля легко отстаетъ отъ стѣнокъ горшка, и вода стекаетъ, не оказавъ никакой пользы. Въ такихъ случаяхъ должно землю снова прижать пальцемъ къ стѣнкѣ горшка.

Растенія, имѣющія свойство пускать корни изъ ствола по верхъ земли, какъ-то: ароиды, пальмы, драцены, бромелии и др. при пересадкѣ слѣдуетъ нѣсколько углубить въ землю, что способствуетъ ихъ скорѣйшему росту и образованію болѣе сильныхъ и сочныхъ корней. Того же результата можно достигнуть обла- дывая стволъ торфянымъ мхомъ и содержа его въ должной степени влажности. Нѣкоторыя пальмы, образующія корневища и корневое колѣно, напр.: Sabal, Arecas, Caryota и др., напротивъ, при пересадкѣ слѣдуетъ нѣсколько приподнять надъ землею, а то они все болѣе и болѣе будутъ углубляться въ землю.

Если растение находится в очень большой кадке или ящике, то пересадку производят так: поднимают растение вместе с кадкой и землей сверху, при помощи привязанной к растению и перекинутой через перекладину оранжереи веревки, старую кадку разбивают, а в новой устраивают хороший дренаж, сверху которого насыпают немного земли, подставляют под растение и, обделав хорошенько ком, опускают; если окажется, что растение сидит очень глубоко или высоко, то его снова поднимают и, подсыпав нужное количество земли или отняв излишек ее, растение снова опускают и, если окажется, что оно сидит и невысоко, и неглубоко, то промежутки между стѣнкой кадки и корнями растения засыпают землей и приминают палками настолько, насколько это требуется.

Если желают заставить растение в короткой срок развиваться сильно и роскошно, то при пересадке не тревожат совсем кома земли и, кроме того, пересаживают такие растения раза три-четыре в лето, причем всякий раз величину горшка увеличивают на $\frac{1}{2}$ —1 вер. Такую пересадку применяют к сменным и черенковым растениям, как напр. для цикламена, примулы, резеды, цинерарий, фуксий, бувардий, хризантем и т. д., причем, если растения воспитываются ради их роскошных цветов, то для первой посадки берут землю рыхлую, с примесью песка, при второй посадке земля уже дается тяжелее, а при третьей—еще тяжелее, при последней же посадке та, в которой воспитываются обыкновенно взрослые растения данного рода; при последней пересадке дают всегда более тяжелую землю, нежели при предпоследней пересадке. При первой пересадке таких растений земля совсем не приминается, при второй—лишь слегка, при третьей сильнее, а при последней так, как это делают и у взрослых растений. Всякую пересадку делают только в то время, когда корни обвивают весь ком земли, причем последняя пересадка должна быть произведена не позже августа месяца, потому что растения, подвергнутые такой культуре, трудно зимуют и страдают зимою тем легче, чем меньше ком проникнут корнями. Кроме того следует добавить, что растения, воспитываемые по только что сказанному способу, держатся после первой пересадки в теплом парнике; после второй—в более холодном, после третьей—еще в более холодном и т. д.; поливают также: после первой—сильно, после второй—слабее, после третьей еще слабее и т. д. Вот при такой-то культуре и получают главным образом роскошные и богато цветущие растения.

В заключение всего нужно помнить, что чем сильнее приминается земля при пересадке, тем умереннее и плотнее бывает рост растений, и тем лучше они вызревают к осени и, наоборот, чем слабее приминается земля при пересадке, тем сильнее бывает рост растений, тем рыхлее и крупнее развиваются листья и цветы, и тем хуже вызревает их древесина. Первая пересадка у садовников называется «твердой», а вторая «мягкой», и применяются они, смотря по преследуемой цели.

Многие эпифитные растения, как, напр., Orchideae, Bromeliaceae и др., воспитываемые или в корзинах, или в скважистых горшках или, наконец, на обрубах деревьев, пересаживаются совсем иначе, нежели растения, воспитываемые в простых горшках. Если подобные эпифиты только прикрепляют к куску дерева, то им дают подстилку из мха, который привязывают проволокою; если же растения прежде стояли в горшках, как, напр., некоторые породы папоротников, бромелиевых и др., то старый ком сперва окружают слоем мха и затем уже прикрепляют его вместе с мхом к кускам толстых сучьев дуба, березы и т. д. Эпифитные же, воспитываемые в скважистых горшках, корзинках и т. д. пересаживаются так: на дно скважистого горшка кладут слой черепков, а на них мху рубленого с примесью черепков, пробки и т. д., конусом, до краев горшка; затем берут растение и раскладывают корни их по этому конусу, покрывают их потом торфом и мхом так, чтобы шишки растения находились сверху мха. Если же растения сажаются в корзины, то на дно их сначала кладут мох, затем черепки, а потом опять мох, на который и сажают растение.

После пересадки некоторые древесные и кустарные растения можно подрезать для сообщения более правильной и красивой формы, а также и для того, чтобы обрезкой слабых ветвей, более сильные ветви имели возможность развиваться еще сильнее; хвойных деревьев подрезать не следует, кроме некоторых видов, которым желательно придать шарообразную или другую форму, напр. Cupressus, Thuja и др. Такие же растения, как хризантемы, бувардии, пеларгонии и др. подрезаются или до пересадки, но с тем расчетом, чтобы они успели к этому времени образовать небольшие ростки или налить почки, или же после пересадки, когда растения успеют пустить корни в новую землю; так поступают потому, что если подрезать вышеуказанные растения во время пересадки, то они дают сравнительно слабые ростки, на которых обыкновенно не развиваются первосортные цветы.

После пересадки, если требуется, растения необходимо подвязать к колышкам.

Удобрение горшечных растений. При горшечной культуре растений принимается обыкновенно за правило, что растения должны быть пересажены, как только корни вполне оплетут ком земли и перестанут находить в нем пищу. Но пересадка не всегда возможна: для некоторых растений препятствием часто служит позднее время года, для кадочных и вообще крупных растений она копотлива и дорого стоит, а у таких растений, как хризантемы, пеларгонии, примулы и др. она невозможна бывает потому, что нежелательно бывает увеличивать размера горшка, между тем пересаживать их с повреждением стула земли не позволяет развитие растения. Во всех этих случаях, а также и тогда, когда не хотят потревожить пересадкой растения в период их сильного развития, им дают удобрения.

Удобрение горшечных растений производится или применением удобрительных веществ к земле, или насыпанием их на поверхность земли, или, наконец, употреблением жидкого удобрения.

Примесь плотного удобрения. Плотным удобрением служат разного рода земли, получаемые после окончательного сгнивания навоза. Эту навозную землю примешивают к обыкновенной в количестве не более $\frac{1}{10}$ — $\frac{1}{5}$ всей массы. Другия, более сильные удобрительные вещества, суть: роговые опилки, костяная мука, помет птиц и пр. Эти удобрительные вещества примешиваются к земле в меньшем еще количестве, и притом только для таких растений, как Petunia, Pelargonium, Fuchsia и др.

Поверхностное же удобрение в твердом виде применяется в большинстве случаев для таких растений, которые на лето выставляются на открытый воздух, напр. розы и др. и применяется так: размешивают коровий помет до густоты теста и лопаточкой размазывают по земле, сверху горшка, слоем так в $\frac{1}{4}$ верш. толщины, а такие, как голубиный помет, перегной, костяная мука и др. насыпаются просто сверху горшка. Поверхностное удобрение в твердом виде особенно полезно для тех растений, которые любят постоянное присутствие влаги, а слой удобрений (перегной, пометы), без сомнения, будет препятствовать быстрому высыханию почвы.

Удобрения в твердом виде применяют еще следующим образом: размешивают коровий помет до густоты теста и им вымазывают внутреннюю стѣнку горшков, в которых, по высыхании удобрения, высаживаются растения; этим способом применяют удобрения исключительно при последних перед цветением пересадках растений и таких, как герань, примулы и др.

А. Макаровъ.

(До слѣд. №-ра).



ОТВѢТЫ

Еще отвѣтъ на вопросъ 4854. Питомникъ А. К. Грелль, а послѣ его смерти М. I. Грелль, просуществовалъ приблизительно до 1908 г.; но такъ какъ завѣдываніе имъ я оставилъ въ 1906 году, то судьбу его подробно описать не могу. Культивированіе грушъ карликовыхъ въ кустовой формѣ (привитыхъ на боярышникѣ) на сѣверѣ Тверской губ. возможно, но лишь въ выносливыхъ и скороспѣлыхъ сортахъ и съ условіемъ посадки на южныхъ пригрѣвахъ съ защитой съ сѣвера. Только на такихъ мѣстахъ груши могутъ вызрѣть. Лучше вести, конечно, въ низкихъ формахъ, которыя рано осенью будутъ заноситься снѣгомъ и будутъ застрахованы отъ вымерзанія на нихъ плодовыхъ почекъ. Чуть ли не единственный питомникъ А. К. Грелли разводилъ груши на боярышникѣ, а другіе питомники до сихъ поръ почему-то скептически относятся къ этому подвою, хотя съ цѣлью его большаго распространенія я и написалъ брошюрку: «Карликовая культура грушъ на боярышникѣ». До сихъ поръ въ продажѣ въ болѣе приличномъ количествѣ грушъ на боярышникѣ почти не имѣется, тѣмъ болѣе въ выносливыхъ и скороспѣлыхъ сортахъ, каковыя совершенно отсутствуютъ. У меня имѣется нѣсколько однолѣтокъ, но сортовъ нѣжныхъ, пригодныхъ лишь у васъ для кадочной культуры. Имѣютъ и другіе питомники*), но тоже болѣе или менѣе нѣжные сорта, какъ, напр., Фондантъ де Буа, пригодность котораго можетъ быть тоже лишь для кадочной культуры, но уже ни въ коемъ случаѣ не для грунта Тверской губ. Вообще для болѣе сѣверныхъ губерній, откуда наименѣе всего поступаютъ требованія на груши, питомники мало стараются разводить груши на карликовыхъ подвояхъ въ выносливыхъ сортахъ, а болѣе всего въ удовлетвореніе требованій болѣе южныхъ мѣстъ разводятъ болѣе нѣжные, но зато менѣе выносливые сорта ихъ. Для вашихъ мѣстъ болѣе подходящими будутъ: тонковѣтка, бергамотъ и скороспѣлка. Единственно, что могу вамъ посоветовать приобрести мою брошюрку, самимъ заняться ихъ выращиваніемъ, или же заказать, чтобы таковыя заготовили вамъ. Такъ или иначе придется вамъ ждать года 3—4. *Г. Чербаевъ.*

Колючій кустарникъ для изгороди въ Курской губ. (*Къ отв. 4678. А. Цыкмину.*) Превосходную живую колючую изгородь возможно получить въ Курской губ. изъ кустарника *обльпихи* (*Hippophae rhamnoides L.*).

Обльпиха, какъ извѣстно, представляетъ изъ себя весьма вѣтвистый, густой кустарникъ, до 10—12 фут. вышины. Вѣтви многочисленныя, на верхушкѣ обыкновенно съ *колючкой*. Листья линейно-ланцетные, къ основанію суженные. Сверху зеленые, голые или съ рѣдкими чешуйками, снизу густо серебристо-бѣлые и чешуйчатые. Безусловно красивый кустарникъ. Несомнѣнно морозостойкій, такъ какъ превосходно переноситъ зимы Сибири. Ягоды приятнаго, кислотатаго вкуса, съ легкимъ ананаснымъ запахомъ. Ягоды составляютъ любимую пищу многихъ пѣвчихъ птичекъ. Кромѣ того, въ Сибири ягоды обльпихи охотно употребляются для разныхъ настоекъ, наливки и даже вареній. Размножается корневыми отпрысками, отводками и сѣменами.

Садить молодыя растенія въ 2 ряда. Рядъ отъ ряда на одинъ аршинъ.—Растенія въ ряду на $\frac{1}{2}$ арш. въ шахматномъ порядкѣ. Со второго года довольно коротко подстригать. При хорошемъ уходѣ, а главное при правильной стрижкѣ даетъ, можно сказать, непроходимую изгородь. Боярышникъ служитъ притеномъ всякихъ вредителей—обльпиха же почти свободна отъ нихъ. Нужно только удивляться, какъ этотъ превосходнѣйшій кустарникъ такъ мало утилизируется садоводами для живыхъ изгородей. Сѣмена возможно достать въ одномъ изъ сибирскихъ лѣсныхъ хозяйствъ, стоитъ только съ просьбою обратиться въ Департаментъ Земледѣлія. *А. Гинценбергъ.*

*) А. Д. Воейковъ (ст. Новоспасское) по моему совѣту тоже началъ разводить грушу на боярышн. и имѣетъ Фондантъ-де Буа въ двухлѣтн. возрастѣ.

Слѣдуетъ ли приминать ногами навозъ въ парникахъ. (*Отв. 5112. Подписчику № 1877.*) Правы и тѣ огородники, которые совѣтовали вамъ приминать навозъ, и тѣ, которые возставали противъ уминанія навоза: все дѣло въ качествѣ навоза. Рыхлый, сильно солоmistый навозъ необходимо уминать, иначе онъ сильно осядетъ, и въ парникѣ образуется яма. Напротивъ, мелкій навозъ, состоящій почти изъ одного кала, уминать не надо, онъ и безъ того слишкомъ плотенъ. При набивкѣ парника мало солоmistымъ навозомъ рабочій, которому поручена набивка, становится къ одному краю парниковой ямы, куда и сваливается навозъ изъ носилокъ или тачки; на обязанности этого рабочаго лежитъ укладка навоза ровнымъ слоемъ по двѣ ямы, на ширину одной или полутора рамы, какъ кому удобнѣе. Укладывая вилами навозъ, слѣдуетъ тщательно разбивать всѣ комья, наблюдая, чтобы не осталось пустыхъ мѣстъ, и чтобы навозъ ложился возможно ровнымъ слоемъ. Каждый положенный слой ухлопывается вилами, причѣмъ середина ухлопывается сильнѣе, чѣмъ края. Когда рабочій набьетъ парникъ на ширину, указанную выше, онъ по двѣ канавы, отступаетъ еще на такую же ширину и продолжаетъ набивку тѣмъ же порядкомъ, пока не дойдетъ до послѣдней рамы. Въ это время онъ выльзаетъ изъ парниковой ямы и набиваетъ парникъ уже сверху, прихлопывая навозъ тыльной частью желѣзныхъ граблей. Когда набивка ящика будетъ окончена, при солоmistомъ навозѣ полезно заставить подростка, вѣсомъ около $2\frac{1}{2}$ —3 пудовъ, пройти близъ самыхъ стѣнокъ ящика, чтобы такимъ образомъ вдавить навозъ, съ цѣлью заполнить случайно оставшіяся пустоты. Послѣ этого къ краямъ парника подсыпаютъ еще навоза. При набивкѣ парника солоmistымъ навозомъ полезно, кромѣ ухлопыванія вилами, еще и приминаніе навоза ногами. Напротивъ, слишкомъ мелкій навозъ, состоящій почти изъ одного кала, не слѣдуетъ особенно сильно ухлопывать даже и вилами или граблями. Всѣ случаи предусмотрѣть невозможно. Отвѣтъ на многіе ваши вопросы по парниковымъ культурамъ вы найдете въ моемъ руководствѣ «Парники, паровыя гряды и разсадники, устройство ихъ и ранняя выгонка овощей и земляники». Съ 172 рис. Изд. 2-е, дополненное. Цѣна съ пересылкой 1 р. 20 к. Выписать можете изъ книжнаго склада П. П. Сойкина (С.-Петербургъ). *П. Штейнбергъ.*

Для чего пригодна земля изъ кротовинъ. (*Отв. 5113. Подписчику № 1877.*) Вы сообщаете, что въ вашей мѣстности на лугахъ имѣется масса кротовыхъ кучъ; васъ интересуетъ, что представляетъ изъ себя эта земля, дерновая ли она, цѣлинная или еще какая? Ходы кротовъ располагаются обыкновенно въ верхнемъ слое почвы, и земля, выкидываемая ими изъ ходовъ, обыкновенно отличается всѣми качествами, необходимыми для культуры растеній, конечно, въ полной зависимости отъ состава земли на данномъ лугу. Землю эту можно назвать и дерновой, хотя переирѣвшихъ корней въ ней будетъ очень мало, а дерновая земля образуется, какъ извѣстно, отъ переирѣванія верхняго слоя луговой почвы, вмѣстѣ съ травой и корнями. Можно назвать эту землю и цѣлинной, потому что взята она съ луга, или совершенно не подвергавшагося обработкѣ, или съ залежи, долгое время остававшейся безъ обработки. Вы совершенно ничего не сообщаете о составѣ этой почвы (т. е. глинистая она, или черноземная, или песчаная), въ виду чего мы лишены возможности точно указать вамъ, для какихъ растеній земля эта болѣе пригодна. *П. Горскій.*

По закладкѣ новаго плодоваго сада. (*Отв. 5114. П. Маурцеву, Самарской губ.*) Изъ зимнихъ сортовъ яблонь для Самарской губ., предположительно, могутъ быть указаны слѣдующіе сорта: Пепинка литовская, Черное дерево, Анисъ красный, Склянка, Скрутъ, Рѣпка. Ямы копайте не глубже 1 аршина, но въ діаметрѣ не менѣе 4 аршинъ; если земля участка черноземная, очень полезно добавить къ ней, приблизительно $\frac{1}{8}$ часть глины, если эту послѣднюю можно безъ труда добыть на данномъ же участкѣ. Разстояніе между рядами деревьевъ и между деревьями въ рядахъ даются отъ 10 до 12 аршинъ, надежнѣе дать 12 аршинъ, особенно если вы имѣете въ виду промежуточныя культуры. Разбивка сада болѣе выгодна въ шахматномъ порядкѣ. Копать ямы лучше за годъ

Ожогъ—грибная болѣзнь листьевъ сливъ. (Отв. 5123. Ф. Григорьеву, г. Ананьевъ). На полученныхъ отъ васъ листьяхъ сливы обнаружена грибная болѣзнь—ожогъ, которая вызывается грибами *Polystigma gibbum*. Борьба съ этой болѣзью, кромѣ уборки осенью опавшей листвы, нужно путемъ опрыскиванія бордосской жидкостью. Если вы не получили благоприятныхъ результатовъ, то или неправильно составили бордосскую жидкость, или примѣняли ее въ неподходящее время. Если вы вообще интересуетесь дѣломъ борьбы съ грибными болѣзнями растений и хотите узнать, какія ошибки вами были сдѣланы при опрыскиваніи, рекомендую прочесть мою книгу: «Грибныя болѣзни культурныхъ растений и мѣры борьбы съ ними», цѣна съ пересылкой 1 р. 80 коп. Выписать можно через редакцію нашего журнала.

А. Вондарцевъ.

Гдѣ ближе къ Киеву можно приобрести пчелъ и матокъ итальянской породы. (Отв. 5124. В. Б. Чаликову). Къ Киеву ближе всего находится пчеловодное заведеніе К. А. Бояновскаго (г. Кишиневъ), торгующее матками различныхъ породъ и нѣкоторыми пчеловодными принадлежностями. Но лучше, конечно, итальянскихъ матокъ, какъ и самихъ пчелъ, выписывать непосредственно изъ Италіи, напр. по адресу: Antonio Tremontani à Portovaltravaglia (Lac Majeur, Italie). Здѣсь матки продаются отъ 3 до 7 франковъ и семьи пчелъ, съ матками, отъ 8 до 16 франковъ, въ зависимости отъ времени года. Самое дешевое время августъ, сентябрь и октябрь; самое дорогое мартъ и апрѣль.

Вл. Райковскій.

«Червячки» въ стебляхъ капусты. (Отв. 5125. Н. Бондарь-Бондаренко, Орловск. губ.). «Пораженныхъ растений» и «червячковъ въ капустѣ», о которыхъ вы изволите писать, мы не получили. На основаніи же осмотра «червячковъ», приложенныхъ въ пакетикѣ, полагаю, что стебли капусты вашей поѣдаются личинками двухъ маленькихъ жучковъ—долгоносика капустнаго (*Baris picipus* Germ.) и капустнаго скрытохоботника (*Centothyrchus sulcicollis* Gyll.).—Въ виду того, что вредители эти зимуютъ въ стебляхъ, рекомендую: 1) удалять осенью капустныя кочерыги съ огорода (съ корнями) и сжигать ихъ въ кучахъ, обливъ керосиномъ; 2) перепахать огородъ осенью, посыпавъ предварительно землю негашеной известью; 3) въ случаѣ массоваго появленія на капустѣ мелкаго жучка съ хоботкомъ (весной и лѣтомъ) опрыскать ее смѣсью изъ 18 фунт. хлористаго барія и $\frac{1}{2}$ фунта соды на 20 ведеръ воды; 4) удалять въ теченіе лѣта завядшія растения (съ корнями) и сжигать ихъ; 5) имѣть въ теченіе всего лѣта небольшіе участки молодой рассады,—въ качествѣ приманки,—болѣющие и желтѣющіе экземпляры которой систематически выдергивать съ корнями и, не кладя на землю, а вынося въ мѣшкѣ, сжигать ихъ; 6) введеніе плодосмѣны,—не сѣять капусту на зараженныхъ участкахъ 2 года подрядъ.

Г. Судейкинъ.

Какіе изъ тополей даютъ меньше всего пуху. (Отв. 5126. А. Ф. Соловьеву). Существенной разницы въ болѣе или менѣе обильномъ производствѣ пуха (сѣмянъ, окруженныхъ длинными волосками) между перечисленными вами тополевыми породами я не замѣчалъ. Многое зависитъ отъ состоянія и возраста деревьевъ; экземпляры, подвергающіеся стрижкѣ, даютъ меньше пуха, чѣмъ развивающіеся свободно. Тополя—двудомныя деревья, то есть имѣющія однополые цвѣты: тычинковые (мужскіе) и пестиковые (женскіе, дающіе пухъ), которые находятся не совмѣстно на одномъ деревѣ, а на разныхъ экземплярахъ. Слѣдовательно, засоренія сада сѣменнымъ пухомъ можно избѣгать совершенно, сажая только тычинковые тополя. Обыкновенно въ питомникахъ не обращаютъ вниманія на полъ разводимыхъ тополей, исключеніе въ этомъ отношеніи дѣлаетъ питомникъ Шпета въ Германіи (L. Späth, Baumschulenweg bei Berlin), который предлагаетъ мужскіе экземпляры отъ слѣдующихъ тополей: *Populus alba* Volleana (серебристый пирамидальный тополь), *berolinensis* (берлинскій), *canadensis* aurea (канадскій золотистый), *canescens* (сѣрый), *monilifera* (четконосный), *nigra fastigiata* (итальянскій пирамидальный) *plantigenis* (Плантьера), *serotina* (поздній), *Simonii* (Симона), *tristis* (печальный).

Э. Л. Вольфъ.



ПОЧТОВЫЙ ЯЩИКЪ

предназначается для краткихъ срочныхъ ответовъ на вопросы, не имѣющіе практическаго характера, но близко касающіеся журнала и его специальностей.

А. Чикилеву. (Отв. 5127). На открытыя письма не отвѣчаемъ. Ознакомьтесь съ правилами присылки вопросовъ въ редакцію, они напечатаны въ № 1 журнала.

г. Урбановичу. (Отв. 5128). Брать на себя рекомендацію лица, которое могло бы вести такое, сравнительно, большое промышленное дѣло,—не рѣшаемся. Садоводственнымъ школамъ также будутъ затруднены подобной рекомендаціей, такъ какъ для веденія промышленнаго дѣла недостаточно обладать техническими знаніями, необходимо еще и умѣніе, и способности выгодно сбыть все выращенное, сумѣть правильно поставить сѣвооборотъ, правильно угадать количество различныхъ овощныхъ растений и мн. др. Школа такихъ свѣдѣній, конечно, дать не можетъ. Ваше предложеніе мы передавали тремъ лицамъ, наиболее подходящимъ, по нашему мнѣнію, къ представляемымъ вами условіямъ, но все они отказались.

М. Зубрикову. (Отв. 5129). О питомникѣ г. Хорошагина было помѣщено объявленіе въ нѣсколькихъ нумерахъ нашего журнала; благоволиите просмотрѣть объявленія, помѣщенные въ журналѣ.

Подписчику № 9212. (Отв. 5130). Рецептъ покраски крыши цементомъ былъ взятъ изъ солиднаго технического изданія, но, очевидно, онъ помѣщенъ былъ тамъ неправильно, такъ какъ наши опыты съ подобнаго рода окраской окончились совершенно неудачно.

П. Никифорову. (Отв. 5131). О средней школѣ садоводства мы уже неоднократно отвѣчали. Благоволиите просмотрѣть помѣщенные отвѣты.

Подписчику № 12803. (Отв. 5132). Опытное садоводство «Прогрессивнаго Садоводства и Огородничества» будетъ, вѣроятно, съ 1914 года торговымъ, но пока еще производится подготовительныя работы, раздѣляется земля, возводятся теплицы, устраиваются парники и т. п. Маточныя коллекціи приобретаются отчасти въ Россіи, отъ лучшихъ русскихъ садоводствъ, отчасти изъ-за границы.

Подписчику № 3262. (Отв. 5133). Упрекъ вашъ совершенно неоснователенъ. Напротивъ, мы слишкомъ много помѣщаемъ статей, посвященныхъ сѣвернымъ губерніямъ, и даже могли бы справедливо упрекнуть насъ, что мы слишкомъ мало даемъ матеріала для юга. Для Новгородской губ. могутъ быть указаны слѣдующіе сорта: *Яблони*. *Лѣтніе сорта*. Грушевая московская, Наливъ бѣлый. *Осенніе*: Боровинка, Осеннее полосатое, Коричневое полосатое. *Зимніе*: Анисъ полосатый, Анисъ красный, Мальтъ украинскій, Антоновка. Что касается причинъ неурожаа плодовъ въ текущемъ году,—по вашему письму ничего сказать нельзя. Могъ быть, во время цвѣтенія, сильный утренникъ, вотъ вамъ и причина неурожаа. Въ Петербургской губ. напротивъ, въ текущемъ году мы знаемъ массу садовъ, давшихъ прекрасные урожаи.

В. Стрембергу. (Отв. 5134). Статья, о которой вы спрашиваете, вполне закончена. Слова «Продолженіе слѣдуетъ» поставлены по ошибкѣ. «Садоводство для начинающихъ», вы уже получили.

А. Н. Медвѣдовой. (Отв. 5135). Журналъ «Прогрессивное Садоводство и Огородничество» за прежніе годы можно приобрести только по публикаціи или у антикварныхъ книготорговцевъ (букинистовъ), такъ какъ въ редакціи съ 1907-го г. журнала не имѣется. Въ настоящее время и для редакціи приходится приобретать журналъ за прежніе годы по публикаціи, какъ это вы можете усмотрѣть изъ объявленій, помѣщенныхъ въ № 43 нашего журнала.

Н. Савельеву. (Отв. 5136). Пакеты для сѣмянъ съ изображеніемъ растенія въ нѣсколько красокъ можно выписать отъ E. Venary (Erfurt, Deutschland).

К. С. Петро. (Отв. 5137). Мохъ бѣлый и зеленый, землю боровую и вересковую можете выписать только по публикаціи, такъ какъ специальныхъ фирмъ, торгующихъ мхомъ и землей, не имѣется. Помѣстите соответствующее объявленіе въ отдѣлѣ «Спросъ и предложеніе» и навѣрно получите предложенія. Относительно стоимости провоза справьтесь у товарнаго кассира мѣстной станціи.

Д. Казанскому. (Отв. 5138). Статья ваша будетъ напечатана въ текущемъ году.

С. Г. Дикову. (Отв. 5139). Пришлите статью и чертежи для просмотра. Если чертежи плохи, то лучше пришлите фотографическіе снимки.

П. С. Антонову. (Отв. 5140). Крупныя туи, видѣнныя вами, получены изъ Помологическаго сада Регеля и Кессельринга (С.-Петербургъ, Лабораторное шоссе, д. 1). Вамъ удобнѣе всего взять туи изъ этого же питомника и доставить къ себѣ на дачи прямо на лошадахъ, такъ какъ по желѣзной дорогѣ отправка обойдется безусловно дороже (принимая во вниманіе доставку на вокзалъ и съ вокзала).

В. И. Стефановичу. (Отв. 5141). Наступившіе внезапно морозы застали васъ врасплохъ, и вы не успѣли убрать розы изъ грунта. Совѣтуемъ пригнуть розы къ землѣ, предварительно подложивъ подъ нихъ хвой; затѣмъ всю рабатку покройте двухдюймовыми досками, возможно плотнѣе, на доску навалите листву и хвой, слоємъ до полуаршина. 12-градусные морозы могли погубить только невызрѣвшія части побѣговъ, розы же ваши едва ли пострадали. Что касается оставшагося невыкопаннымъ картофеля, — то предугадать, что будетъ съ этимъ картофелемъ, едва ли можно. Почти навѣрно можно сказать, что картофель погибъ, хотя бывають случаи, что весной, по оттаяннн почвы, находили картофель уцѣлѣвшимъ, но едва ли это можетъ быть теперь, когда земля сразу промерзла на 4—5 вершковъ, при полномъ отсутствіи снѣга. Мы совѣтовали бы слѣдующее: если выпадетъ оттепель, и земля отойдетъ, — что весьма возможно въ виду слишкомъ ранняго наступленія морозовъ, — тотчасъ выкопайте картофель и, по возможности не давъ ему оттаять, весь сварите съ незначительной примѣсью соли и засыпьте картофель въ ямѣ. Въ такомъ видѣ картофель можетъ быть нѣкоторое время сохраненъ и постепенно скормленъ скоту.

С. А. Рейнгольду. (Отв. 5142). Прочтите предыдущій отвѣтъ г. Стефановичу. Ящики съ лѣтними сѣянцами виола триколоръ и діантусъ каріофиллюсъ отъ внезапно наступившихъ морозовъ едва ли пострадали, но все же мы совѣтовали бы составить ихъ вплотную одинъ къ другому, завалить хвоей или листомъ.

Д. А. Можарову. (Отв. 5143). Всѣ полученныя отъ васъ замѣтки будутъ вскорѣ напечатаны. Охотно будемъ и впредь печатать ваши статьи, какъ основанныя на личномъ опытѣ и наблюденіяхъ. Что касается вашего отзыва о данномъ вамъ отвѣтѣ, — согласиться съ нимъ ни въ какомъ случаѣ не можемъ: отвѣтъ былъ данъ опытнымъ специалистомъ, и такой ошибки въ опредѣленіи вредителя ни въ какомъ случаѣ быть не могло.

В. М. Крохиной. (Отв. 5144). Пеларгоніи ваши въ сухихъ теплыхъ комнатахъ перезимуютъ даже лучше, чѣмъ въ холодной оранжереѣ, гдѣ онѣ легко подвергаются гніенію и требуютъ за собой особенно тщательнаго присмотра и ухода.

Н. Н. Хрусталевай. (Отв. 5145). Къ сожалѣнію, удовлетворить ваше желаніе не можемъ: программа журнала на будущій годъ окончательно выработана и въ слѣдующемъ номерѣ журнала будетъ уже опубликована. Но и безъ предлагаемой вами книги, въ будущемъ году отдѣлъ комнатнаго садоводства будетъ значительно расширенъ. Комнатнымъ растеніямъ, во-первыхъ, будетъ посвященъ специальный иллюстрированный номеръ журнала «Все новое о комнатныхъ растеніяхъ»; затѣмъ будетъ данъ выпускъ «Садовой библіотеки», въ которомъ будутъ описаны лучшія вьющіяся растенія для комнатъ, и подробно описана культура ихъ; одинъ выпускъ «Садовой Библиотеки» будетъ посвященъ описанію комнатной культуры рѣд-

кихъ и нѣжныхъ растеній. Наконецъ, въ нашемъ «Иллюстрированномъ спутникѣ садовода» вкратцѣ, но вполне ясно и достаточно для пониманія даже новичка въ комнатномъ садоводствѣ, будутъ описаны всѣ лучшія комнатныя растенія и ихъ культура. Книга эта будетъ составлена такимъ образомъ, что всѣ статьи будутъ расположены въ алфавитномъ порядкѣ, и отысканіе свѣдѣній по культурѣ того или другого растенія не представитъ затрудненій.

Б. К. Веселовскому. (Отв. 5146). Для засыпки посѣянныхъ подъ зиму сѣмянъ моркови слѣдовало запасти сухую землю гдѣ-либо въ неморозномъ помѣщеніи. Разъ вы этого не сдѣлали, и морозы захватили васъ врасплохъ, можно поступить такимъ образомъ: разложите на огородѣ большой костеръ, и когда нагоритъ много углей, навалите на огонь комьевъ мерзлой земли. Если вы разложите огонь утромъ, то къ вечеру комья растають, и полученной землей можно засыпать борозды съ посѣянными подъ зиму сѣменами. Неприкрытыя сѣмена отъ мороза пострадать не могли, но вѣтромъ ихъ легко могло сдуть кучками или совершенно сдуть съ грядъ, особенно если сѣмена были не тертыя.

К. К. Константинову. (Отв. 5147). Вы спрашиваете обязательно ли покрывать землянику на зиму навозомъ? Нѣтъ, во-первыхъ, землянику необязательно покрывать, такъ какъ большая часть сортовъ земляники и безъ покрывки хорошо зимуетъ; во-вторыхъ, совсѣхъ не обязательно покрывать землянику на зиму непременно навозомъ, — можно прикрыть и сухими листьями, хвоей и т. п. веществами. Но прикрытіе навозомъ (особенно — перепрѣвшимъ) грядъ съ земляникой особенно полезно, такъ какъ, во-первыхъ, подъ навозомъ почва не такъ сильно промерзнетъ, а кромѣ того, земляника чрезвычайно жадна до удобреній, и положенный на гряды, въ видѣ защитнаго слоя, перегной послужитъ отличнымъ удобреніемъ. Но, покрывая гряды съ земляникой перегноемъ или навозомъ, ни въ какомъ случаѣ не закладываете сплошь всю гряду во избѣжаніе загниванія кустовъ земляники: самые кустики и особенно сердцевина ихъ должны быть свободны отъ навоза.

№ 43 журнала «Прогрессивное Садоводство и Огородничество» сдать на городскую почту 20 октября и на иногороднюю 22 октября.

Редакторъ **И. Н. Штейнбергъ.**

Издатель **И. И. Сойкинъ.**

Спросъ и предложеніе.

Въ этомъ отдѣлѣ помѣщаются объявленія исключительно гг. годовыхъ подписчиковъ за плату 10 коп. строка, въ одинъ столбецъ (въ страницѣ 4 столбца). Каждое объявленіе не должно превышать 30 строкъ.

СѢМЕНА И САЖЕНЦЫ

лѣсныхъ плодовыхъ деревьевъ, шиповника, лоха, акаціи, глицини, группы иволистной, кукурузы столовой, огурцовъ кавкаскихъ, тополя, коряночной ивы, черной смородины. Консервы фруктовые: бѣлая черешня персики, груши, айва. Каталоги бесплатно. Тифлисъ, Питомники С. С. Хетагури. 10—7 2251

САДОВНИКЪ-ПРАКТИКЪ,

опытн. 30 л., жен., бездѣтн., спец. по плод. и декор. садов. и отлнч. зн. огор., цвѣт. и пчел. Им. хор. ат. и личн. рек. Услов. по соглаш. Копію аттест. выс. по требов. Пис. въ закрыт. письмѣ. Адр.: Витебск. г. чер. Дриссу им. Кохановичи, сад 2320 О. О. Биндеману. 2—1

Садоводъ

съ дилл., долгол. прак. жел. пер. мѣсто въ больш. сад., зав. коммер. сад. или питом., жел. не менѣе 50 р. или по соглаш. Адр.: Новогородо-льницк., до востребованія С. Ф. 2324 Хороманскому. 1—1

ПИТОМНИКИ

В. П. КЛИМЕНКО

въ Одессѣ, контора, Привозная площ., д. № 70, предлагаетъ: плодовые и декоратив. деревья, кустарники и розы. Каталоги по требованію высылаютъ 2321 — ся бесплатно. 8—1

СЪМЕНА ЯБЛОНИ

дикий дѣсной урожай 1912 года, собранный въ дѣсахъ Курской губ. по цѣнѣ 60 руб. за пудъ, менѣе 10 фун. 2 р. за фунтъ, предлагаетъ садоводство Н. И. Коротнева, г. Рыльскъ, Курской губ.

САДОВНИКЪ, оконч. Варш. шк. садов., им. 21/2 г. практ. въ интенси. сад. хоз., им. м. Лозь, Николаев. у., 25. К. Ружанскому. 2319 1—1

Садовникъ практикъ

требуетъ для грунтовой культуры на дачный дачный участокъ, безусловно трезвый, трудолюбивый, не бѣлоручна. Орель, 2316 Карачевская, 58, Стукачеву. 3—1

Предлагаю:

Сѣмена дѣсной яблони . . . 2 р. — к. ф.
Сѣмена райской яблони . . . 5 — — —
Боярышн. обьки 4 — — —
Кленъ калифор. 4 — — —
Черемуха обьки 20 — — —
Слоб. Капачъ, Воронежск. й губерніи.
И Гауцовъ.

САДОВНИКЪ

хорошо зн. садов., огор., плодов. и сел. хоз., им. мѣсто. Им. атт. за многол. службу. СПб. Петерб. ст. рона, Церковная у. д. № 1. Швей-2315 цару Бабенко. 1—1

ОБЪЯВЛЕНІЯ

РОЗЫ

сильные кусты съ роскошной корневой системой. Списокъ сортовъ и расцѣнку по первому требованію.

1000 шт. 100 руб.—100 шт. 12 руб. 50 коп. и 10 шт. 1 руб. 50 коп.

Мульдеръ и Схоорль.

Лиссе, Голландія. Москва, Дашковъ пер., 5. Телеф. 420-55.

Голландскіи цвѣточныи луковички. САДОВОЕ ЗАВЕДЕНІЕ

А. Фрейлинкъ и С-въя, Сассенгеймъ, Голландія. (A. Frylink & Zonen, Sassenheim, Holland.)

	за 1000 шт.	за 100 шт.
Гиацинты въ 25 сам. лучш. сорт.	—	Руб. 13. 75
" " 10 дешев. сортахъ	Руб. 55. —	" 8. —
" " Рямскіе бѣлые 1 разб.	" 47. 50	" 5. 25
" " Французскіе сорта по и/ выбору	" — —	" 16. —
Тюльпаны оди. ранніе отборн. сорта съ назван.	" 21. —	" 2. 50
" " прекрасная смѣсь	" 14. —	" 1. 60
" мажр. ранн. 15 отборн. сорта	" 26. —	" 3. 20
" " прекрасн. смѣсь	" 14. —	" 1. 60
" " Дарвиновы	" 13. —	" 1. 50
" " Рембрантъ-	" 23. —	" 2. 60
Прісь Англіійскій	" 8. —	" 1. 10

Условія продажи: Наличныя деньги или налож. плат. при задаткѣ въ 1/2 ч. суммы заказа. Скидка 4 % 250 шт. одного сорта, по 1000-й цѣнѣ, менѣе 100 шт. по сотной цѣнѣ. Каталогъ на русскомъ языкѣ, по востребованію, бесплатно.

ГИГИЕНИЧЕСКІЕ КОНСЕРВЫ

ВЕСЬ ВСЯКИХЪ ПРИМѢСЕЙ И ОКРАСКИ (опаржа, горошекъ, бобы зеленые, шпинать, морковь, цвѣтныи капуста, кукуруза сахарная, смѣсь овощей, разные фруктовые компоты и пр.) изъ продуктовъ собств. садовъ и плантацій предлагаетъ

Паровая консервная фабрика въ имѣніи "ВИШНЕВЫЙ САДЪ"

Харьковской г., Купинск. у. почт. отд. Сеньково. Прейсъ-курантъ 2323 высылаются бесплатно.

Фирма А. I. Пеекъ.

Питомники "Дойнбошъ", г. Шхоорль, близъ Алмаара (Голландія). A. I. Peesk. Baumschulen "Duinbosch" Schoorl bei Alkmaar (Holland).

Каталогъ на русскомъ языкѣ высылается по требованію бесплатно. Специальности: Сосны, Розы въ сортахъ, Кониферы, Азаден, Рододедроны, и т. д. 2322 Ко:реолоид.иція на русскомъ языкѣ. 26—1

въ 1913 году
всѣ годовые подписчики получаютъ:
52 №№
ЖУРНАЛА.
Въ каждомъ номерѣ:
Беллетристика и популярныя статьи. Хроника русской и заграничной жизни. Церковная жизнь. Военный отдѣлъ и воздухоплаваніе. Вѣсти и слухи. Отдѣлъ сельскаго и домашняго хозяйства. Справочныя цѣны. Биржа. Свѣдѣнія о новыхъ книгахъ и т. д.
2 НА ГОДЪ
2 р. 20 к. съ перес.

XI-й годъ изданія.
ЕЖЕНЕДѢЛЬНЫЙ
ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ
ЖУРНАЛЪ-ГАЗЕТА
"ДРУЖЕСКІЯ РЪЧИ"
безпристрастно освѣщаетъ всѣ выдающіяся событія въ области текущей политической, общественной и научной жизни.
Даетъ интересный матеріалъ для легкаго чтенія и САМООБРАЗОВАНІЯ.
Адресъ редакціи и главной конторы журнала:
С.-Петербургъ, Фонтанка, 39—2.
Цѣна 2 р. 20 к. съ перес. въ годъ.
Пробный номеръ высылается **БЕЗПЛАТНО.**

КРОМЪ 52 №№
всѣ годовые подписчики получаютъ бесплатно
8 премій:
1) Настольный «Дружескій Календарь» на 1913 годъ.
2) Картины въ 12 красокъ: «Воззваніе Минина нижегородцамъ».
3) «Смѣхъ и Шутки». Иллюстриров. юморист. сборн. Веселыя сценки, шутки, ориг. рисун. и пр.
4) 500 совѣтовъ-рецептовъ по сельскому хозяйству и домоводству.
5-8 (весеннія, осеннія, зимнія) МОДЫ.

Книгоиздательство и Книжный Складъ
В. И. БАФТАЛОВСКАГО
(С.-Петербургъ, Фонтанка, 39—2)
ИМѢЕТЪ НА СКЛАДѢ:
1) ЮМОРИСТИЧЕСКІЙ
стѣнной иллюстрированный календарь на 1913-й годъ.
Съ астрологическими предсказаніями. Ориг. рисунки, сценки, анекдоты, худож. папка и пр. Кромѣ юмористики въ календарѣ имѣются общія календарныя свѣдѣнія, даты истор. соб. на 1913 г. и астрологическія предсказанія, сообщающія будущее человѣка. Цѣна 45 коп. за экземпляръ. Пересылка по почтовому тарифу.
2) Настольный иллюстрированный «Дружескій Календарь» на 1913-й г.
Изящное изд. въ худож. обложкѣ въ 12 красокъ. Цѣна 20 коп. за экз. Пересылка по почт. тарифу.
Съ требованіями на Календари обращаться: Спб., Фонтанка, 39—2. Книжный Складъ В. И. Бафталовскаго.

Книгоиздательство и Книжный Складъ В. И. Бафталовскаго (С.-Петербургъ, Фонтанка, № 39—2)

въ числѣ другихъ имѣетъ на складѣ нижеслѣдующія изданія:

Дѣловой Письмовникъ. Полное практическое руководство для составленія всевозможныхъ дѣловыхъ бумагъ. Сост. поль редакціей Чл. Сов. Гл. Упр. Земл. и Землед. д. с. с. В. И. Бафталовскаго. Свыше 450 формъ прошеній, заявленій, жалобъ и проч. 9-е изданіе 1912 г. Цѣна 85 коп., съ перес. 1 руб. 5 коп.

Законъ о землеустройствѣ. Съ разъяснен., изд. 2-е, испр. и дополн. Подъ ред. Чл. Сов. Главн. Упр. Земл. и Землед. д. с. с. В. И. Бафталовскаго. Цѣна 1 р., съ перес. 1 р. 20 к.

Какъ увеличить свое землевладѣніе и улучшить услов. землепользованія. Цѣна 45 к., съ перес. 60 к.

Сборникъ свѣдѣній, необходимыхъ для приходскаго духовенства. Сборникъ свѣдѣній, необх. для прих. духовенства. Съ разъясн. Св. Синода, Прав. Сен. и др. Цѣна 45 к., съ перес. 60 к.

Новый законъ о волостномъ судѣ. Извлеченіе изъ Высочайше утвержд. 15 іюня 1912 г., одобрен. Госуд. Совѣт. и Госуд. Думою закона о преобр. мѣстн. суда. Цѣна 50 коп.

Опредѣленіе живого и убойнаго вѣса скота безъ вѣсовъ. 5 табл. и 14 рис. Цѣна 40 к., съ перес. 55 к. Мѣрная лента для обмѣра жив. Цѣна 1 р. съ пер. Книга и лента вмѣстѣ 1 р. 40 к. съ пер.

Новый законъ о призьбіи нижнихъ воинскихъ чиновъ и ихъ семействъ. Высочайше утв. 25 іюня 1912 г., одобрен. Госуд. Сов. и Госуд. Думою. Цѣна 40 к. съ пересылкою.

Какъ самимъ дѣлать мыло. Практическое рук. по мыловаренію, Изд. 1912 г. Цѣна 50 к., съ перес. 65 к.

Сапожно-башмачное ремесло. Новое практическое руководство. Сост. цеховой мастеръ П. Вронскій. Цѣна 50 коп., съ перес. 65 коп.

Дешевое, долговѣчное электрическое освѣщеніе. Практ. руксвод. для устр. электр. фонаря, освѣщ., звонка, домашн. телеф. Цѣна 45 к., съ перес. 60 к.

Устройство доходнаго пчелъника. Практ. рук. по пчеловодству. Устройство улья Дадана Блатта, уходъ за пчелами и др. 86 стран., 78 чертеш. Цѣна 45 коп., съ перес. 60 коп.

Со всѣми требованіями на книги обращаться: С.-Петербургъ, Фонтанка, № 39—2, Книжный Складъ В. И. Бафталовскаго. Новѣйшій, подробный (96 стран.) каталогъ книгъ и другихъ изданій, имѣющихся на складѣ, высылается бесплатно.

Открыта подписка на 1913 годъ

ОТКРЫТА ПОДПИСКА

на 1913 г.

(24-й г. изд.)

Подписной годъ считается съ 1-го ноября 1912 года по 1-е ноября 1913 года.

Природа и Люди

Журналъ „Природа и Люди“ Мин. Нар. Просвѣщ. допущенъ въ учительск. библиотекы — низшихъ учебныхъ заведеній, въ ученическія библиотекы средн. учебн. зав. и город. училищъ, въ безпл. народн. чит. и библ.

52 №№ ХУДОЖЕСТВЕННО-ИЛЛЮСТРИРОВАННАГО ЖУРНАЛА

(романы, повѣсти, рассказы; статьи по всѣмъ отраслямъ знанія; современная жизнь; спортъ).

БЕЗПЛАТНЫЯ ПРИЛОЖЕНІЯ: абонементъ № 1 или № 2 или № 3, по выбору г.г. подписчиковъ:

Абонементъ № 1

Абонементъ № 2

Абонементъ № 3

44 КНИГИ ВТОРОЙ ПОЛОВИНЫ 7.000 стр.

Первую половину (40 книгъ) полн. собр. ром. Дюма желающіе могутъ получ. за допл. 6 руб.

БОГАТО ИЛЛЮСТРИРОВАННАГО ПОЛНАГО СОБРАНІЯ РОМАНОВЪ

А. ДЮМА

Подъ редакціей П. В. БЫКОВА.

Дюма по плодовитости не имѣлъ соперниковъ въ мировой литературѣ, и неудивительно, что наше изданіе полного собранія его романовъ потребовало 84 книги уборист. текста. Въ истекшемъ 1912 г. мы дали своимъ подписчикамъ первую половину полного собранія ром. Дюма въ 40 книгахъ, а нынѣ приступаемъ къ изданію второй половины его сочиненій. Сюда войдетъ цѣлый рядъ увлекательныхъ произведеній, написанныхъ блестящимъ романистомъ въ пору высшаго расцвѣта его таланта. По богатству интриги и неисчерпаемому разнообразію сюжетовъ они нисколько не уступаютъ ром., помѣщен. въ первыхъ 40 книгахъ.

Наше изданіе А. Дюма будетъ первымъ и единственнымъ на русскомъ языкѣ полнымъ собр. его романовъ, собраніемъ тѣмъ болѣе цѣннымъ, что въ немъ будетъ помѣщено свыше **6.000 иллюстрацій.**

44 книги (второй половины) полн. собр. ром. Дюма будутъ заключ. въ себѣ слѣд. произведенія: ГРАФИНЯ ШАРНИ.—КАВАЛЕРЪ КРАСНАГО ЗАМКА (Шеялье де-Мезонъ Ружъ).—АСКАНИО.—ДВѢ ДІАНЫ.—КОРОЛЕВА МАРГО.—ГРАФИНЯ де-МОНСОРО.—СОРОКЪ ПЯТЬ.—ЗАПИСКА ВРАЧА (Жозефъ Балъзамо).—КАПИТАНЪ ПОЛЬ.—САНЪ-ФЕЛИЧЕ.—ЭММА ЛЮНА.—КОРСИКАНСКОЕ СЕМЕЙСТВО.—ЖЕНЩИНА СЪ ВАРХАТКОЙ.—Д-ръ СЕРВАНЪ.—САЛЬТЕАДОРЪ.—ПАСКАЛЬ БРУНО.—ПРИКЛЮЧЕНІЯ ЛИДЕРИКА.—

36 КНИГЪ ИЛЛЮСТРИРОВАННОЕ СОБРАНІЕ СОЧИНЕНІЙ 6.000 стр.

ЗНАМЕНИТАГО АМЕРИКАНСКАГО РОМАНИСТА

ФЕНИМОРА КУПЕРА

Шпионъ.—Пионеры.—Лоцманъ.—Лионель Линкольнъ (Осада Востона).—Послѣдній изъ могианъ.—Красный корсаръ.—Прерія (Американскія степи).—Пѣнитель моря (Морская волшебница).—Браво (Венеціанскій бандитъ).—Слѣдопытъ (Путеводитель въ пустынь, или Озеро Онтарио).—Мерседесъ де-Кастилья (Открытие Америки).—Звѣробой.—Два адмирала.—Блуждающій огонь.—Хижина на холмѣ.—На сушѣ и на морѣ.—Сатанстоу.—Краснокожіе.—Колонія на кратерѣ.—Морскіе львы (Охотники за тюленями).

«Куперъ,—говоритъ Бѣлинскій,—писатель само-бытный, оригинальный и столько же великій, столько же гениальный, какъ и шотландскій романистъ (Вальтеръ Скоттъ). Эти дивныя изображенія без-предѣльныхъ степей Америки, покрытыхъ травой выше человѣческаго роста, населенныхъ стадами бизоновъ, пересѣкаемыхъ огромными лѣсами, тя-щими въ себѣ краснокожихъ дѣтей Америки, гдѣ у кого, кромѣ Купера, можете вы найти все это? А море, а корабль... Куперъ на тѣсномъ пространствѣ палубы умѣетъ завязать самую многосложную и въ тоже время самую простую драму, которой корни иногда скрываются въ почвѣ материка, а величавыя вѣтви осѣняютъ дѣвственную землю Америки. Дивный, могучій, великій художник!».

12 КНИГЪ БОГАТО ИЛЛЮСТРИРОВАННАГО 2.600 стр. = ЖУРНАЛА =

МІРЪ ПРИКЛЮЧЕНІЙ

Въ изящныхъ книгахъ «Міра Приключеній» помѣщаются только новѣйшія произведенія русской и иностранной литературы: интереснѣйшіе, богато иллюстрированные романы, повѣсти и рассказы. Въ 1913 году будутъ, между прочимъ, помѣщены слѣдующія произведенія:

«Докторъ Черный»—романъ изъ жизни современныхъ иска-телей приключеній. А. В. Барченко. «Царь пустыни» И. Н. Потапенко. «Ложка правой пирамиды» В. А. Мазуркевича. «Послѣдній изъ Карамаліевъ» Н. Н. Брешко-Брешковскаго. «Лицо смерти» А. Будищева. Ярмарка невѣсть. Г. Т. Стер-цева-Полилова. «Даръ вождя» лейтенанта А. Свистуна. «Въ погонѣ за императоромъ» историч. пов. А. И. Красницкаго. «Затерянная земля» новый научно-фантастическій романъ Артура Конан-Дойла. «В. К. С.» изъ жизни людей ХХІІ вѣка. Редгарда Киплинга. «Таинственные шаги» Макса Пейлбер-тона. «Борьба за жизнь» Джеки Лондона и мн. др.

18 КНИГЪ ОВЩЕДОСТУПНЫХЪ НАУЧНЫХЪ СОЧИНЕН. 2.000 стр.

БИБЛИОТЕКА ЗНАНІЯ

издаваемыхъ при ближайшемъ участіи и подл редакціей проф. Б. Ф. Адлера, проф. А. М. Никольскаго, проф. А. Л. Поюдина, проф. Б. В. Фармаковскаго, прив.-доц. Л. В. Щерба и дру.

Въ составѣ ея войдутъ слѣдующія сочиненія:

- Кн. 1. Какъ мы говоримъ. Прив.-доц. Э. Рих-тера. Перев. съ дополн. прив.-доц. Л. В. Щерба.
- Кн. 2. Происхождение нашихъ домашнихъ животныхъ. Проф. К. Келлера. Перев. подл ред. проф. А. М. Никольскаго.
- Кн. 3. Культура дикихъ народовъ. Проф. К. Вейле. Перев. подл ред. проф. Б. Ф. Адлера.
- Кн. 4—5. Погода и ея значеніе для практи-ческой жизни. Проф. К. Касснера. Перев. подл ред. и съ дополнен. В. В. Шилчинскаго, физика Ник. Гл. Физ. Обсерваторіи. (Въ двухъ книгахъ).
- Кн. 6—7. Молекулы, атомы, мировой эфиръ. Проф. Г. Ми. Перев. Ф. И. Павлова, преп. фи-зики и математики. (Въ двухъ книгахъ).
- Кн. 8—9. Доисторическая Греція. Проф. Р. Лихтенберга. Перев. подл ред. проф. Б. В. Фармаковскаго. (Въ двухъ книгахъ).
- Кн. 10. Гигіена физическихъ упражненій. Проф. Р. Цандера. Перев. д-ра М. С. Жолкова.
- Кн. 11. Исторія колоній. Проф. Д. Шефера. Перев. подл ред. Ф. С. Груздева.
- Кн. 12—13. Индогерманцы. Проф. О. Шра-дера. Перев. подл ред. и съ вступительной статьей проф. А. Л. Поюдина. (Въ двухъ книгахъ).
- Кн. 14—15. Вавилонъ, его исторія и куль-тура. Проф. Гуго Винклера. Переводъ Г. Г. Ген-келла. (Въ двухъ книгахъ).
- Кн. 16. Природа и Жизнь. Биологическіе очерки Анри де-Вариньи. Перев. Ф. С. Груздева.
- Кн. 17—18. Географическій справочникъ. Ф. С. Груздева, дѣйств. чл. Имп. Геогр. Общ. (Въ двухъ книгахъ).

7 КНИГЪ = СОЧИНЕНІЯ = 300 стр. К. ФЛАММАРИОНА

ПОПУЛЯРНАЯ АСТРОНОМІЯ

съ особымъ приваблиемъ «
новѣйшіе успѣхи астрономіи
составленнымъ проф. К. Д. ПОКРОВСКИМЪ.

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА:

На 52 №№ журнала «Природа и Люди» съ бесплатнымъ приложеніемъ *одного изъ трехъ абонементовъ* (по выбору г.г. подписчиковъ)

6 РУБ. ВЪ ГОДЪ безъ доставки и пересылки. **7** РУБ. ВЪ ГОДЪ съ доставкой а пересылкой.

РАЗСРОЧКА ДОПУСКАЕТСЯ: при подпискѣ 3 р., къ 1 апрѣля 2 р. и къ 1 июля остальные. Или въ теченіе первыхъ 7 мѣсяцевъ, начиная съ ноября, по 1 р.

ЖЕЛАЮЩІЕ МОГУТЪ одновременно съ подпиской на любой абонементъ, СВЕРХЪ ТОГО, получать, по своему выбору, *любыхъ приложеній* изъ другихъ абонементовъ, но за особую доплату, а именно: Полное собраніе соч. Ф. Купера 36 кн. за 3 р. 80 к. «Міръ Приключеній» еже-мѣсячникъ—12 кн. за 1 р. 80 к. «Библиотека Знанія» 18 кн. за 4 р. «Популярная астрономія» съ очеркомъ «Новѣйшіе успѣхи астрономіи» 7 кн. за 1 р. 60 к. 44 кн. второй половины полн. собр. соч. Александра Дюма за 5 р. 60 к. Желающіе могутъ получить также 40 кн. первой половины полн. собр. соч. Дюма за 6 руб.

РАЗСРОЧКА ЗА ДОПЛАТНЫЯ ПРИЛОЖЕНІЯ допускается на слѣдующихъ условіяхъ: при выпискѣ на сумму до 3 руб., слѣдуетъ уплатить при подпискѣ не менѣе одного рубля. При выпискѣ на сумму болѣе 3 руб., слѣдуетъ уплатить при подпискѣ не менѣе 2 руб. Остальная сумма, причитающаяся за доплатныя приложенія, должна быть уплачена не позднѣе 1 апрѣля. Присылая деньги, необходимо на самомъ отрѣзномъ купонѣ, а не въ отдѣльномъ письмѣ, точно указывать (ставить № абонементъ), на какой изъ трехъ абонементовъ подписываются.

Главная Контора: С.-Петербургъ, Стремянная, 12, собств. д. Изд. П. П. Сойкиной.



РОЗЫ

ПИТОМНИКОВЪ

А. В. ДЕСЯТОВА

ПОЧ ОТ КОЧЕТОКЪ ХАРЬК. Г

КАТАЛОГИ БЕЗПЛАТНО!

Куст. изъ грунта отъ 18 к.—1 шт., 15 р.—100 шт.; 140 р.—1000 шт.

Штамбовая отъ 55 к.—1 шт.; 45 р.—100 шт.

Подуштабы для выгонки отъ 40 коп.—1 шт.; 35 руб.—100 шт.

ЕСЛИ ВЫ ХОТИТЕ

КУПИТЬ ПРЕВОСХОДНЫЯ

ДЕРЕВЬЯ И РАСТЕНІЯ,

ТО ОБРАТИТЕСЬ
КЪ ОБРАЗЦОВЫМЪ ШКОЛАМЪ

ФУРСТА

въ Жеть, около Брюсселя, въ Бельгii.

(Pepinières Arnold Furst Jette Saint Pierre lez Bruxelles).

Общій иллюстрированный каталогъ
высылается бесплатно по требованію.

**МНОГОЧИСЛЕННЫЯ ПЕРВЫЯ ПРЕМІИ
НА МЕЖДУНАРОДНЫХЪ ВЫСТАВКАХЪ.**

Упаковка выполняется особенно тщательно.

Русская корреспонденція.

СТУТФУТЪ и ОФФЕНБЕРГЪ.

Боскоопъ (Голландія).

Stutvoet & Offenberg, Boskoop, Holland. Садовое заведеніе.
Обширныя культуры хвойныхъ и кустарниковъ. Каталоги
на русскомъ языкѣ высылаются по требованію бесплатно.

Корреспонденція возможна на русскомъ языкѣ.

Спеціальности: Розы въ сортахъ; Высокоствольныя Розы; Траурныя
Розы; Кониферы; Лаурусъ перазусъ; Рододендроны; Декоратив-
ныя растенія и т. д.

ВЫСШАЯ НАГРАДА.

Насъ радуетъ, что мы можемъ сообщить нашимъ
клиентамъ, что прошлую осень на большой Всерос-
сійской Выставкѣ Садоводства въ Москвѣ наши
цвѣточныя луковичы получили высшую награду—
серебряную юбилейную медаль.

Садоводство и Сѣменное хозяйство

„В. КРИСТЕРЪ“

(Владѣлецъ Ю. В. Кристеръ)

Фирма сущ. съ 1850 г.

ДЕРЕВЬЯ: фруктовыя, декоративныя, кустарники, розы,
клубника, многолѣтнія растенія и пр.

СѢМЕНА: огородныя, цвѣточныя, древесныя, сельско-хозяй-
ственныя и пр.

Кіевъ. Институтская, № 2 (противъ Биржи).

Иллюстрированные Каталоги по первому требованію высыла-
ются **БЕЗПЛАТНО.**

ЗА БРАТЬЕВЪ

СЛАВЯНЪ.

Истор. хроника свещенной
войны 1877—78 гг. И. В. Пре-
ображенскаго. 192 страницы.

Цѣна 50 к., съ перес. 65 к.

Издательство П. П. Соинина,
С.-Петербургъ, Стремянная, 12.

ПИТОМНИКЪ

Славяносербскаго Общества

Сел. Хозяйства предлагаетъ

3-хъ лѣт. пикированныя дички

сибирской яблони по 16 руб. за

1000 съ упаковкой и доставкой

до станціи отравленія. При

заказѣ 1/2 стоимости, остат.

платежн. платежомъ втроемъ.

Луганскъ, Екатер и осл. губ.

2310 Почтов. ящ № 24. 8—3



УДОСТОЕНЫ ВЫСШИХЪ НАГРАДЪ

Воспитан. безъ орошенія на высокомъ и сухомъ мѣстѣ
Яблони, груши разныхъ сортовъ. Ивы, вьющіяся, хвойныя,
многолѣтнія и разные плодовые и декоративныя.

! Лучшія сорта **ДЕРЕВЬЯ** и **КУСТАРНИКИ** отличныя корни!

Свянды лѣсныхъ породъ: вяза, дуба, ясеня, клена, акаціи
и проч. Сѣменной картофель — отборныя сорта — осевью
40% скидки. Сѣмена древесныя и проч.

Садоводство **Н. П. Корбутовскаго.**

2290

Гор. Саратовъ.—Каталоги бесплатно.

3-3

Р. Вахъ деръ Шоотъ и Сыкъ.

ОСН. ВЪ 1830 ГОДУ.

Собственныя культуры цвѣточныхъ луковичъ и многолѣтн.
занимаютъ свыше 180 гектаровъ (величайшія въ Голландіи).

R. van der Schoot & Sohn. Hillegom. Holland.

Корреспонденція на франц., нѣм. и англ. яз.

При этомъ №-ръ всѣмъ гг. подписчикамъ разсылается бесплатное приложеніе: Выпускъ 10-й „Садовой библиотекы“: „Домашнее приготовленіе
настоекъ, наливковъ, ликеровъ и шипучихъ напитковъ. Соот. А. Нашперова“.



Типографія П. П. Соинина



Спб., Стремянная ул., 12

