



# ПРОГРЕССИВНОЕ САДОВОДСТВО и ОГОРОДНИЧЕСТВО

№ 9.

26 февраля 1912 г.

ГОДЪ ДЕВЯТЫЙ.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ 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:

Дички яблони, пригодные для сѣвера. *В. В. Спирина.*  
Уходъ за кордонными формами плодовыхъ деревьевъ. *Г. Чербаева.*  
Новости сибирскаго пловодства. *В. Л. Крутовскаго.*  
Ландышъ, его выращиваніе и подготовка къ выгонкѣ. *К. Zubовскаго.*

Особый способъ культуры ранняго редиса. *Гр. Сеистелина.*  
Вопросы и отвѣты: №№ 4464—4481.  
Почтовый ящикъ: №№ 4482—4500.  
Спросъ и предложеніе. — Объявленія.

### КИЕВСКАЯ ГУБЕРНСКАЯ ЗЕМСКАЯ УПРАВА

приглашаетъ кандидатовъ на занятіе должности Управляющаго Всприцкой школой Садоводства и Огородничества 1-го разряда, въ Каневскомъ уездѣ, Киевской губ. Содержание 1600 р. въ годъ (съ практическими и учебно-демонстративными занятіями). Цѣнь не ниже средняго образованія. Требуется опытъ въ руководствѣ школой и хорошее знакомство, какъ съ организаціей садоваго хозяйства, такъ и садовыми культурами. Прошенія адресовать: г. Киевъ. Губернская Земская Управа.

1963

— Повѣдній оронъ подачи прошенія 1-го марта. — 2—1

### Дички яблони, пригодные для сѣвера.



Насколько важно выбрать выносливый и сильный дичекъ для воспитанія плодоваго дерева вообще, это всѣмъ извѣстно. Въ настоящей замѣткѣ я попытаюсь подѣлиться своими наблюденіями надъ пригодностью дичковъ для яблони на сѣверѣ.

Какъ далеко простирается вліяніе дичка на нечувствительность къ морозу прививка, и насколько это можетъ способствовать распространенію яблони на сѣверѣ, — вопросъ, пока трудно разрѣшимый, по недостатку у насъ на сѣверѣ широкаго опыта. Во всякомъ случаѣ, болѣе серьезные успѣхи акклиматизаціи возможны, повидимому, при условіи разведенія плодовыхъ растений отъ сѣмянъ, но тѣмъ не менѣе и выборъ выносливаго дичка имѣетъ большое значеніе.

Наиболѣе подходящими для сѣвера дичками являются яблони *Китайская* и *Сибирская*, но въ культурѣ имѣются разновидности той и другой, и, кромѣ того, не мало гибридовъ Китайской садовой яблони. Названные разновидности и гибриды разнятся силою роста и, вѣроятно, степенью выносливости. Для сѣвера требуется, во-первыхъ, возможно выносли-

вый дичекъ и, во-вторыхъ, дающій наиболѣе выгодную по росту форму дерева.

Какая же форма дерева является у насъ болѣе желательной? На этотъ вопросъ трудно отвѣчать категорически. Многіе компетентные садоводы рекомендуютъ кустовую форму. Я не буду оцѣнивать преимущества той или иной формы, но укажу на тѣ неудобства, которыя присущи кустовой формѣ у насъ.

Зимы у насъ по большей части отличаются обиліемъ снѣга. Пока снѣгъ рыхль, онъ полезенъ растительности, защищая деревья отъ мороза, но ранней весной, около половины марта, снѣгъ уплотняется, начинаетъ осѣдать, и иногда жестоко калѣчитъ деревья. Причиной поломки деревьевъ, главнымъ образомъ, — характеръ таянія у насъ снѣговъ. Ранняя весна на сѣверѣ отличается рѣзкою разницею температуры днемъ и ночью. Въ ясные мартовскіе дни на солнечномъ пригрѣвѣ бываетъ отъ 10 до 16° тепла по Р., но въ ясную ночь передъ восходомъ солнца температура показываетъ 10—16° ниже 0. Вслѣдствіе такой смѣны тепла и холода, на поверхности ледяного покрова образуется слой льда, называемый у насъ на сѣверѣ «настомъ»; такой слой свободно выдерживаетъ тяжесть взрослоаго человѣка.

Въ то время, какъ верхній слой снѣга разрушается, вообще, очень медленно, поддерживаемый ночными морозами, нижній постепенно уплотняется и осѣдаетъ. Верхній плотный слой крѣпко, точно тисками, захватываетъ вѣтви деревьевъ и по мѣрѣ осѣданія нижняго слоя отламываетъ ихъ и обдираетъ кору.

Встрѣчая иногда дерево весной, по стаяніи снѣга, съ ободранной корой вѣтокъ, съ лежащими на землѣ мелкими сучьями, трудно даже предположить, что это работа снѣга; кажется,

кто-то умышленно—руками такъ некалѣчилъ дерево. Конечно, можно своевременно принимать предохранительныя мѣры, но нельзя сказать, чтобы это былъ несложный и легкій трудъ. Когда дѣло идетъ о нѣсколькихъ деревьяхъ домашняго сада, то очистить своевременно деревья отъ снѣга нетрудно, но въ насажденіи болѣе обширномъ, эта работа хлопотлива. Пришлось бы очищать деревья въ концѣ февраля и, обнажая отъ снѣжнаго покрова, сразу выставить подъ мартовскіе пригрѣвы и ночные морозы.

Въ то же время трудно рассчитывать на аккуратность рабочихъ; очищая кроны деревьевъ, можно легко обломать хрупкія зимою вѣтви. У насъ не замѣчается серьезнаго вреда отъ зайцевъ, но близкія къ землѣ, занесенныя снѣгомъ вѣтви кустового дерева въ нѣкоторые годы начисто обгладываются мышами, особенно вблизи гумень. Конечно, кустовая форма имѣетъ свои неоспоримыя хорошія стороны, но, какъ видно изъ вышесказаннаго, и свои неудобства. За недостаткомъ пока широкаго опыта, не могу утверждать категорически, но мнѣ думается, низко-штамбовая форма яблони была бы у насъ удобна, при условіи рослаго, наиболѣе устойчиваго къ морозу дичка и вполне выносливаго привоя.

Изъ болѣе пригодныхъ для сѣвера разновидностей Китайки и Сибирки у меня на испытаніи находятся слѣдующія: 1) Сѣянцы Китайки, выращенныя мною изъ сѣмянъ. Деревья растутъ у меня 28 лѣтъ, ростъ до 7 аршинъ діаметра, стволы на  $1/2$  арш. отъ земли до 5 вершковъ, строеніе кроны широко пирамидальное, вѣтви толстыя, покрыты на концахъ пушкомъ; листья широко овалныя, круто зазубренныя; цвѣты крупныя, блѣдно розовыя; плоды овалныя, величиною до средняго куриного яйца, созрѣвшіе—ярко-пурпурово-красныя; мякоть яблочковъ твердовато-сочная съ небольшою терпкостью; вполне созрѣвшія яблочки довольно недурны въ сыромъ видѣ, отличны въ вареньи. Сѣмена кругловатая, довольно крупныя; деревья чрезвычайно плодородны и никогда не страдали отъ мороза; штамбы совершенно здоровы, безъ морозобоинъ, никакой защиты, ни побѣлки я не примѣнялъ. Названныя сѣянцы, повидимому, гибриды съ какимъ-нибудь садовымъ сортомъ.

Изъ вызрѣвшихъ здѣсь сѣмянъ мною вновь выращены плодоносящія деревья. Вотъ сѣянцы-то отъ этихъ деревьевъ второй генерации, я употребляю у себя на дички и нахожу, что это лучший для меня подвой. 2) *Типичная Санинская Китайка*; вѣроятно, деревья на этомъ подвоѣ получатся сильныя и здоровыя. 3) *Яблоня Сибирская*; деревца получаютъ небольшого роста; отъ корневой шейки часто идутъ побѣги. 4) *Сѣянцы вишнеплодной яблони*; деревца вполне выносливы, выращены мною изъ вызрѣвшихъ здѣсь сѣмянъ, деревца сильныя, небольшія, компактнаго роста. 5) *Карликовая Сибирка Никифорова*. Деревца 8-и лѣтняго возраста, до 9 четвертей вышины; вѣтви тонкія, у нѣкоторыхъ экземпляровъ повислыя. Окулировки на этихъ дичкахъ растутъ пока очень хорошо; деревца здоровы. 6) *Яблоня Сибирскій гигантъ*. Эта яблоня описана г. Никифоровымъ въ журналѣ «Пловодство», за 1902 годъ, № 4. По росту и по выносливости этотъ подвой былъ бы, вѣроятно, у насъ весьма умѣстенъ, но сѣянцевъ этого сорта я не имѣю и думаю предположительно на основаніи описанія г. Никифорова. 7) *Полукарликовый видъ вишнеплодной яблони*, полученный покойнымъ Н. В. Козьминимъ въ Ветлугѣ, Костр. губ. Подвой этотъ мнѣ очень хвалилъ покойный Козьминъ; деревца безусловно у

меня выносливы, небольшого роста; плоды съ вишню, ярко красныя, отличны въ вареньи. Окулировки на этомъ привоѣ растутъ у меня хорошо.

Изъ описанныхъ выше, по моимъ наблюденіямъ, оказываются наиболѣе надежными дичками для полуштамбовой формы: 1) сѣянцы выведенной мною Китайки, 2) Санинская Китайка; для полукарликовыхъ деревьевъ сѣянцы Козьмина и для карликовыхъ яблонь—Никифорова. Большихъ деревьевъ Санинской китайки у меня нѣтъ, и будетъ ли она безусловно у насъ вынослива, утверждать не могу.

Изъ торгующихъ питомниковъ болѣе обширный сортиментъ яблони, привитой на Сибиркѣ, имѣется у курскихъ садоводовъ; въ другихъ питомникахъ этотъ подвой встрѣчается менѣе или совсѣмъ не встрѣчается, между тѣмъ, для жителей сѣвера этотъ подвой чрезвычайно желателенъ.

Года 4 тому назадъ я сдѣлалъ слѣдующій небольшой опытъ. На хорошо обработанной и освѣщаемой солнцемъ грядѣ были посажены по 20 сильныхъ дичковъ: 1) выращенныхъ изъ покупаемыхъ яблочныхъ сѣмянъ отъ одной сѣменной торговли; 2) выращенныхъ отъ сѣмянъ имѣющейся у меня описанной выше Китайки.

Дички были своевременно окулированы слѣдующими сортами: Коробовка, Миронъ сахарный, Сахарная рѣпка и Грушевка московская. Первые годы окулировки на 1-хъ дичкахъ росли роскошно, на 2-хъ хорошо, но отстали въ ростѣ. Первую зиму окулировки перенесли хорошо, ростъ на второе лѣто былъ хорошій у всѣхъ, но окулировки, привитыя на дичкахъ изъ покушныхъ сѣмянъ, росли сильнѣе. Послѣ третьей зимы замѣчалась рѣзкая разница: окулировки на дичкахъ своихъ сѣянцевъ перенесли зиму безъ поврежденій, лишь кое-гдѣ призябли чуть верхушки; окулировки же на дичкахъ, выросших изъ купленныхъ сѣмянъ, сильно пострадали; лѣтомъ вновь выгнали сильныя побѣги ниже замерзшей древесины, которые въ 4-ю зиму также сильно померзли. Окулировки на своихъ дичкахъ растутъ хорошо и уже близки къ плодоношенію.

Описанный опытъ, конечно, слишкомъ еще недостаточенъ и не имѣетъ рѣшающаго значенія, но разница въ развитіи окулировокъ все-таки очень замѣтна, принимая во вниманіе то обстоятельство, что деревца росли при совершенно одинаковыхъ условіяхъ и пользовались одинаковымъ уходомъ. Не могу не посоветовать любителямъ въ нашемъ сѣверномъ краѣ сдѣлать хотя самый небольшой опытъ выращиванія самимъ дичковъ для окулировки.

Для посѣва можно взять сѣмена описанныхъ мною Китаекъ и Сибирокъ, но еще лучше, если имѣются поблизости здоровыя, вполне выносливыя, плодоносящія деревца Китаекъ. Сѣмена, взятая отъ такихъ акклиматизировавшихся деревьевъ, дадутъ самыя выносливыя для данной мѣстности дички. Когда дѣло идетъ о десяткахъ дичковъ, любитель можетъ безъ особыхъ хлопотъ вырастить ихъ съ хорошо развитой корневой системой, — залогомъ успѣшнаго роста дерева въ будущемъ. Пересадку, съ соблюденіемъ извѣстныхъ предосторожностей для сохраненія въ цѣлости корней, дерево перенесетъ безболѣзненно; наконецъ, воспитаніе собственныхъ привитыхъ деревцовъ обойдется дешевле. Цѣна на однолѣтки и двулѣтки, правда, не велика (25 — 30 коп.), но дѣло въ томъ, что почтовая пересылка и укупорка часто стоятъ дороже пересылаемаго. Можно возразить, что при выращиваніи дичковъ и окулировки потеряется около 4 лѣтъ, такъ какъ у насъ на сѣверѣ дички

дѣлаются годными для прививки на второй годъ, — это, во-первыхъ; во-вторыхъ, не всякій любитель можетъ самъ окулировать дички. Скорѣе можно прямо выпивать изъ питомника двухлѣтки и посадить на мѣсто, но пока такое деревцо, нерѣдко полученное полужасохшимъ, съ корнями въ видѣ вилочка, болѣетъ и привыкаетъ къ мѣсту, воспитанное на мѣстѣ деревцо, развиваясь безостановочно, догонитъ и перегонитъ въ ростѣ двухлѣтокъ. Въ настоящее время имѣется не мало и дорогихъ, и дешевыхъ руководствъ, въ которыхъ операція окулировки описывается такъ подробно, и при этомъ имѣются иллюстраціи, что постигнуть эту мудрость, при нѣкоторой предварительной практикѣ, нетрудно. Черенки для прививки можно недорого приобрести въ любомъ садоводствѣ, а самую операцію прививки можно производить хорошо отточеннымъ перочиннымъ ножомъ.

Сѣмена Китайскъ и Сибирокъ сравнительно дороги, но для небольшого опыта и требуется немного. Сѣмена для посѣва

роткія плодушки съ плодовыми почками по концамъ. При обрѣзкѣ плодовыхъ вѣточекъ, въ особенности на верхнихъ частяхъ проводниковъ, стараются оставлять плодовые почки по возможности равномерно расположенными по проводникамъ, чтобы почки не группировались въ одномъ мѣстѣ и не оголяли бы другое. Рис. 2 показываетъ вверху яблоню, а внизу грушу, — тѣ же, что и на рис. 1, но послѣ укороченія плодовыхъ вѣточекъ и уже въ цвѣту; рис. 3 наглядно показываетъ плодоношеніе кордоновъ яблонь и грушъ.

Коль скоро кордоны отцвѣли и завязали плоды, то какъ только завязи замѣтно станутъ увеличиваться, надо позаботиться и о прорываніи завязей, если это требуется. Въдѣ известно, что каждая плодовая почка даетъ не одинъ цвѣтокъ, а букетъ числомъ 5—7 цвѣтковъ и болѣе, и при благоприятныхъ условіяхъ цвѣтенія изъ нихъ можетъ завязаться 3—4 плода. Если позволить всѣмъ завязавшимся плодамъ развиваться, то такое обиліе плодовъ черезчуръ обезсилитъ дан-

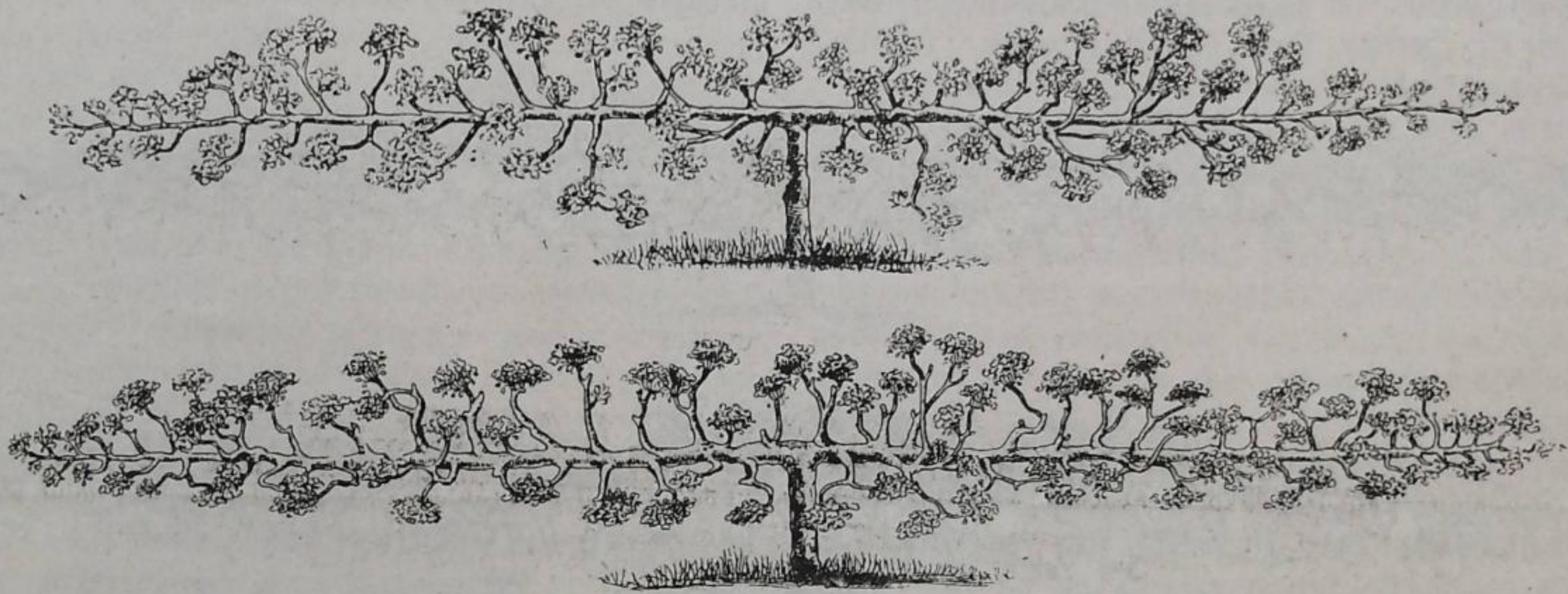


Рис. 2. Изображаетъ тѣ же кордоны (вверху яблоня, внизу груша), но уже послѣ обрѣзки плодовыхъ вѣточекъ и теперь уже въ цвѣту.

слѣдуетъ приобретать изъ надлежащаго источника. Изъ Сибири можно получить сѣмена: типичной ягодной яблоня Сибирскаго гиганта и Карликовой Сибирки и сѣмена Санинской Китайки отъ И. И. Рѣшетникова въ Самарѣ.

Г. Никольскъ, Волог. губ.

В. В. Спиринъ.

### Уходъ за кордонными формами плодовыхъ деревьевъ.

(Окончаніе. См. № 8).

Плодовая вѣточка съ нижней стороны проводниковъ обрѣзается длиннѣе, причемъ здѣсь оставляется возможно большее количество плодовыхъ почекъ — по двѣ, мѣстами даже по три плодовыхъ почки. Здѣсь, на нижней сторонѣ, нѣтъ опасности чрезмѣрнаго усиленія плодовыхъ вѣточекъ, вызывающихъ на верхней сторонѣ проводниковъ усиленное образование древесной массы въ ущербъ плодовымъ почкамъ, ибо нижнія плодовая вѣточка медленнѣе растутъ и не зажируютъ; онѣ и разрастутся, а дадутъ только большее количество плодовыхъ почекъ. Плодовая вѣточка вблизи вершинъ проводниковъ даже совершенно не обрѣзается.

При этой же обрѣзкѣ обращаютъ вниманіе и на выходящіе преимущественно вблизи мѣста расхожденія проводниковъ ростовые побѣги. Эти побѣги одновременно съ плодовыми вѣточками обрѣзаются вблизи мѣста ихъ выхода приблизительно на  $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$  вершка, разсчитывая этимъ вызвать на нихъ ко-

ную форму, и она на слѣдующій годъ спустуетъ, это — во-первыхъ, а во-вторыхъ плоды получатся не первосортные по величинѣ, а второ и третье-сортные, что намъ опять таки не на руку: плоды мельче, цѣна дешевле, и слѣдующій годъ пустой. Въ предотвращеніе этого, обыкновенно осматриваютъ завязи и вырѣзаютъ или выстригаютъ наиболѣе слабыя, оставляя изъ каждаго букета не болѣе двухъ наиболѣе сильныхъ завязей. При вырѣзаніи все-таки слѣдуетъ сообразоваться и не оставлять двѣ рядомъ находящіяся завязи, а лучше оставлять, если это возможно, на противоположныхъ сторонахъ букета, тогда при развитіи завязей послѣднія не будутъ долго тѣснить одна другую и разовьются въ правильная, типичная для даннаго сорта формы. На наиболѣе слабыхъ и болѣе молодыхъ вѣточкахъ — ближе къ вершинамъ проводниковъ, слѣдуетъ оставлять даже не болѣе одного плода. Такъ прорѣженные плоды и показаны на рис. 3 на кордонахъ яблонь и грушъ.

Если за кордонами примѣненъ вышеуказанный способъ обрѣзки плодовыхъ вѣточекъ весной и прорываніе завязей лѣтомъ, то плодовая вѣточка въ теченіе лѣта не только воспитаютъ первосортные плоды, но даже къ слѣдующей веснѣ заготовятъ плодовая почки. Мало того, нѣкоторыя, наиболѣе сильныя плодовая вѣточка, выгоняютъ даже побѣжки, къ которымъ, по достиженіи ими  $3\frac{1}{2}$ —4 верш., слѣдуетъ примѣнить пинцировку надъ 3-мъ нормально развившимся листомъ.

Подобнымъ приемомъ мы избавимъ форму отъ необходимости выгонять излишнюю древесину, и способствуемъ обращенію этихъ побѣговъ въ плодовые. Лучше бы производить прорываніе въ цвѣту, но тогда мы не можемъ быть еще увѣрены, всѣ ли оставленные цвѣты образуютъ завязи, поэтому надежнѣе прорывать уже образовавшіяся завязи.

Къ такому же способу обрѣзки плодовыхъ вѣточекъ прибѣгаютъ при устарѣлости кордонныхъ формъ, тогда это называется моложеніемъ плодовыхъ вѣточекъ.

Въ заключеніе, кстати, можно сказать нѣсколько словъ и объ удобреніи плодовыхъ деревьевъ въ кордонной формѣ. Въ виду благоприятнаго для плодоношенія направленія проводниковъ, и благодаря слаборослымъ подвоймъ, плодоношеніе у кордонныхъ формъ начинается очень рано и скоро становится обильнымъ. Поэтому, если не принимать мѣръ, кордонныя формы скоро истощаются и не даютъ нормально развитыхъ плодовъ. На основаніи этого слѣдуетъ по возможности давать деревьямъ въ этой формѣ внимательный уходъ и вообще

не достигли бы того, чего требовала данная форма, и какъ разъ вмѣстѣ съ навозомъ внесли больше того, чего деревцо меньше всего требовало, и меньше того вещества, въ которомъ растеніе болѣе всего нуждалось. Искусственныя удобрения даютъ возможность всего этого избѣгать.

Конечно, если вмѣстѣ съ внесеніемъ удобрения имѣется въ виду и чисто механическое значеніе удобрения (рыхленіе почвы), то навозъ, въ особенности конскій, незамѣнимъ, ибо искусственныя удобрения рыхленія почвъ не производятъ, а скорѣе уплотняютъ ихъ.

*И. Чербаевъ.*

Хвалыньскъ, Саратовской губ.

### Новости сибирскаго плодоводства.

Лѣтъ 6—7 тому назадъ я узналъ, что въ Уссурийскомъ краѣ имѣется сортъ сливы, очень выносливой и дающей хорошаго качества плоды. Тогда же я постарался получить оттуда нѣсколько экземпляровъ этой сливы и посадилъ у себя въ са-

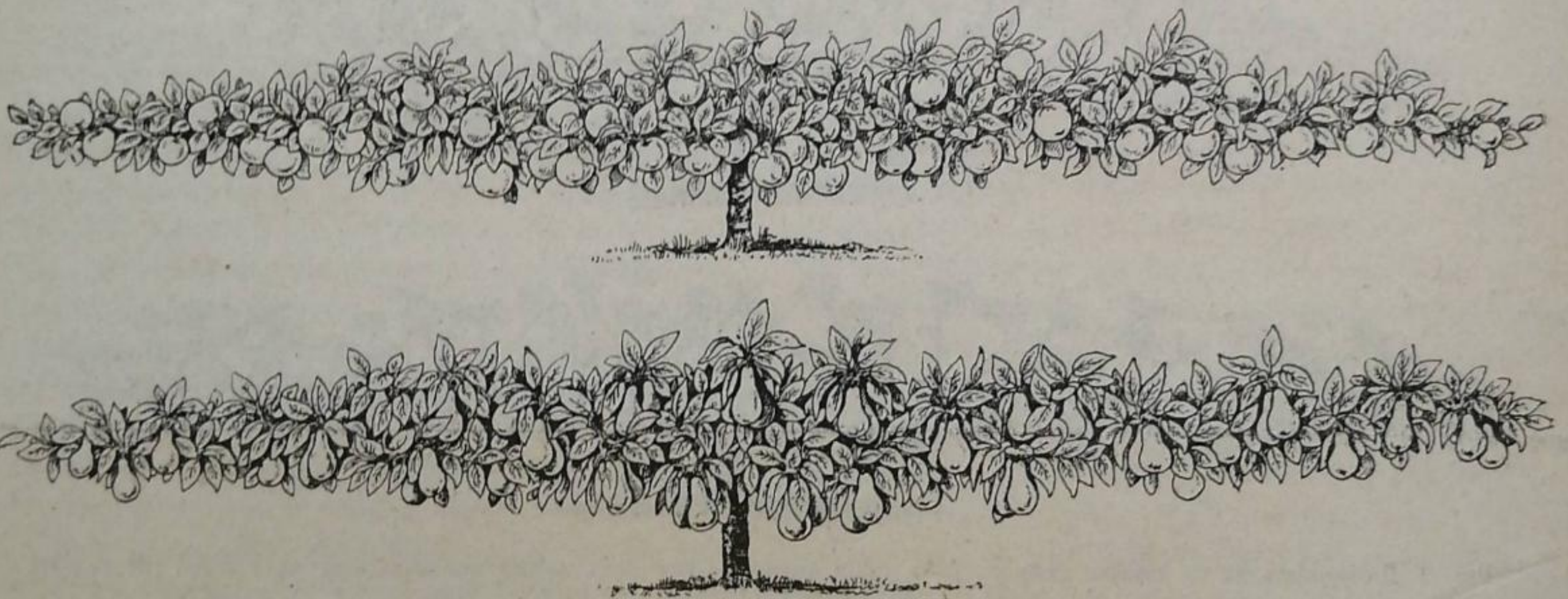


Рис. 3. Тѣ же кордоны, но послѣ прорыванія завязей, покрытые плодами. На рис. видно, что болѣе двухъ плодовъ на плод. вѣточкѣ не оставлено. Благодаря этому кордонъ имѣетъ привлекательный видъ: на немъ не одни плоды, но и хорошее облиственіе съ небольшимъ даже приростомъ на плод. вѣточкахъ, обуславливающимъ плодоношеніе слѣдующаго года.

благоприятныя условія для ихъ роста и плодоношенія. Главное, на что надо обратить вниманіе, — это на внесеніе, при надобности, того или другого вида удобрения. Было бы неблагодарно въ данномъ случаѣ пользоваться только навознымъ удобрениемъ, при легкости пріобрѣтенія искусственныхъ удобрений. Навозное удобрение, крайне разнообразное по своимъ составнымъ частямъ, требующимся растеніями, искусственныя же удобрения вполне опредѣленныя. При пользованіи искусственными удобрениями, надо руководствоваться состояніемъ предназначеннаго для удобрения дерева: если данная форма не выказываетъ равновѣсія въ ростѣ и плодоношеніи — ростъ слишкомъ слабъ, а плодовыхъ почекъ излишекъ — тогда слѣдуетъ удобрять данное деревцо азотистымъ удобрениемъ (чильская селитра); при сильномъ же ростѣ и слабомъ плодоношеніи — при недостаткѣ плодовыхъ почекъ — пользоваться уже калийнымъ и фосфоритнымъ удобрениемъ (калийная соль, суперфосфатъ и пр.). Азотистое удобрение усиливаетъ ростъ, а фосфоритное — образованіе плодовыхъ почекъ и плодовъ. Какое количество данныхъ удобрений требуется положить, желающіе могутъ найти въ книгѣ П. Н. Штейнберга «Какъ удобрять садъ и огородъ для полученія вышаго дохода». Примѣняя навозное удобрение въ томъ и другомъ случаѣ, мы

дикъ. Затѣмъ въ 1908 году меня судьба забросила самого въ этотъ отдаленный край и здѣсь въ Никольско-Уссурийскѣ въ концѣ августа я покупалъ эти же сливы на базарѣ, ѣлъ ихъ, а косточки привезъ домой и посѣялъ. Въ этомъ году отъ кустовъ, посаженныхъ еще ранѣе, я получилъ первый урожай, и такъ какъ во многихъ отношеніяхъ эта слива оказалась вполне заслуживающей вниманія, то поэтому я считаю возможнымъ теперь же сообщить нѣкоторыя свѣдѣнія о ней.

Въ Никольскѣ-Уссурийскѣ я видѣлъ два сорта этихъ сливъ: одна блѣдно-желтая, другая краснобокая. Первая по вкусу болѣе нѣжная, вторая грубѣе. Тамъ же я слышалъ, что сливы эти не мѣстнаго происхожденія, а вывезенныя изъ Японіи или Китая и уже одичавшія.

Мой экземпляръ отличается слѣдующими качествами: плоды чуть-чуть овальной формы и въ продольномъ діаметрѣ, т. е. отъ стебелька до донышка, имѣютъ 2 см., а въ поперечникѣ нѣсколько меньше. Почти всѣ плоды одинаковой величины. Цвѣтъ плодовъ въ зрѣломъ видѣ блѣдно-желтый (канареечный), и плоды покрыты чуть-чуть легкимъ голубоватосѣрымъ налетомъ. Совершенно спѣлые дѣлаются какъ бы слегка прозрачными. Очень ароматны. Ножка тонкая, около 14 мм. длины, легкаго зеленаго цвѣта, сидитъ въ небольшомъ углубле-

ни. Сильные плоды отделяются от стебелька очень легко. Мякоть сочная, нежная, бледно-лимонного цвета, сладкая и ароматная и от косточки отделяется легко. Вѣсъ плода 5,0 грм. Косточка удлиненная, от 12 до 14 мм. в длину и 5—6 мм. ширины, съ одного конца тупая, съ другого острѣе, съ хорошо выраженным ребрышком на брюшной части, окаймленным глубокими бороздами, сходящимися на остромъ концѣ. Поверхность косточки слегка шероховатая, цвѣтъ блѣдно-желтый. Плоды созрѣли здѣсь въ Красноярскѣ къ 25 августа.

**Свойства дерева.** У меня, пока, молодые кусты очень густые и въ высоту отъ 2 до 3½ аршинъ. Кора старыхъ вѣтвей темно-сѣраго цвѣта, молодыхъ ярко зеленая, краснѣющая на болѣе старыхъ частяхъ молодыхъ побѣговъ. Листья зеленые, гладкіе, мелко зазубренные по краямъ, эллиптической формы, отъ 6—7½ см. в длину до 3½ в ширину, въ самой широкой части оканчиваются заостреннымъ носикомъ. Черешки листьевъ короткіе и краснаго цвѣта. Цвѣты появляются рано, когда еще листья только-только начинаютъ разворачиваться. Цвѣтеть обильно, густо и частью въ цвѣту напоминаетъ fleur-d'orange. Почву любитъ сырую и глинистую. На сухой или песчаной растеть очень туго, обсыхаетъ, цвѣтеть, но не даетъ завязей.

На глини идетъ буйно. При посѣвахъ осенью дала дружный всходъ. Пересадки, повидимому, не любитъ. Корневая система очень густая. У меня кусты этой сливы живутъ уже лѣтъ 7, и я ихъ не прикрываю, однако, они переносятъ нашъ суровый климатъ безъ всякаго урона и ни разу не обмерзали. Наоборотъ, очень страдаютъ отъ засухи. По своей удивительной выносливости, неприхотливости по качеству плодовъ (прекрасный вкусъ)—эта слива должна занять на нашемъ сѣверѣ видное положеніе. Здѣсь у насъ, напр., даже слива Кузьмина изъ Калуги не идетъ и обмерзаетъ. О другихъ нечего и говорить.

Минувшимъ лѣтомъ около Минусинска, въ саду одного крестьянина, переселившегося сюда изъ Никольскъ-Уссурийска, я видѣлъ сливу съ плодами, косточки которой онъ привезъ сюда и здѣсь лѣтъ 7 тому назадъ посѣялъ. Эта слива по своему habitus'у и по формѣ и цвѣту плодовъ совершенно похожа на мою, только что описанную, но плоды ея значительно крупнѣе. Можетъ быть, это другой сортъ, а можетъ быть улучшенный сортъ той же. Впрочемъ, выносливость этой минусинской сливы меньше, и она тамъ обмерзаетъ, несмотря на то, что климатъ Минусинскаго уѣзда значительно мягче.

Недавно я получилъ письмо отъ М. Г. Никифорова изъ Минусинскаго уѣзда. Онъ сообщаетъ, что у него тоже это лѣто дала плоды слива, полученная отъ посѣвовъ косточекъ изъ Уссурийскаго края. Повидимому, это тотъ же сортъ, что и у меня. Кроме того, г. Никифоровъ сообщаетъ и еще объ одномъ выносливомъ сортѣ.

Во всякомъ случаѣ, въ этомъ отношеніи полученъ значительный успѣхъ, и нашъ суровый сѣверъ получилъ такимъ образомъ цѣнный подарокъ въ видѣ этой удивительно выносливой и вполне культурной сливы. **Вл. Крутовскій.**

г. Красноярскъ, Енисейской губ.



## Ландышъ, его выращиваніе и подготовка къ выгонкѣ.

(Окончаніе. См. № 8).



Осенью въ концѣ второго года можно начать уборку ландышныхъ ростковъ. Послѣ того, какъ листья ландыша пожелтѣютъ, ихъ надо скосить; затѣмъ растенія выкапываются помощью вилъ или вилообразныхъ лопатъ, при чемъ съ корней

страхивается по возможности чище вся приетавшая къ нимъ земля. Вынутые ростки складываются въ небольшія кучи и немедленно засыпаются землей, чтобы они не привяли, гдѣ они должны лежать не больше одного дня.

Послѣ этого начинается ихъ сортировка. Сперва отнимаются всѣ оставшіеся листья и ихъ черешки, затѣмъ отдѣляются побѣги, на которыхъ были листья; такіе побѣги въ большинствѣ случаевъ имѣютъ цвѣточные почки, почему они и составляютъ главный товаръ выгоночныхъ цвѣточныхъ ростковъ. Ихъ тщательно отдѣляютъ и очищаютъ отъ боковыхъ и лишнихъ ростковъ. Послѣ такой чистки, ихъ сортируютъ на первый и второй сортъ, при чемъ выдѣляютъ такіе, которые уже переразвилься. Такие экземпляры встрѣчаются въ нѣкоторые года въ значительномъ количествѣ; во всякомъ случаѣ, они весьма нежелательны, хотя такіе ростки имѣютъ, наоборотъ, очень внушительный видъ. Дѣло въ томъ, что при слишкомъ богатомъ развитіи растенія нижнія цвѣточные почки начинаютъ уже развиваться, будучи еще заключенными въ цвѣточномъ росткѣ. Такъ какъ при такихъ условіяхъ имъ не хватаетъ ни свѣта, ни простора, ни воздуха, то онѣ здѣсь и замираютъ, почему впоследствии при выгонкѣ получаютъ мертвые и сухіе цвѣты. Таковыя обыкновенно при выгонкѣ получаютъ въ нижней части стрѣлки, и ихъ поэтому приходится отнимать, что, конечно, портитъ цвѣтокъ.

Послѣ такой сортировки, ростки связываются въ пучки по 25 штукъ съ прокладкой мхомъ, корни растеній нѣсколько укорачиваются, а пучки, сильно пропитанные водой помощью окунанья въ воду, складываются въ большія кучи, которыя защищаются отъ солнца, вѣтра и другихъ неблагоприятныхъ условій; но во всякомъ случаѣ ихъ не слѣдуетъ оставлять непокрытыми даже самое краткое время.

Оставшіеся матеріалъ опять сортируется, при чемъ онъ раздѣляется по величинѣ на однолѣтніе и двухлѣтніе листовые ростки. Послѣ такой сортировки всѣ ростки должны быть сильно промочены водой и опять посажены въ грунтъ, во всякомъ случаѣ никакъ не позже, чѣмъ на слѣдующій день. Смотри по величинѣ, они дадутъ черезъ годъ, два или три опять готовый матеріалъ для сортировки.

Для посадки этихъ ростковъ не слѣдуетъ, однако, употреблять опять тѣ же мѣста, гдѣ сидѣли раньше ландыши. Необходимо взять для этого новый свѣжій участокъ. Весною того года, когда предполагается посадка ландышей, участокъ, предназначенный для этой цѣли, долженъ быть съ весны хорошо обработанъ, удобренъ и разрыхленъ. Въ это лѣто онъ можетъ быть использованъ посадкой картофеля или томатовъ. Осенью послѣ уборки этихъ растеній, земля должна быть опять перепахана и сильно удобрена старымъ навозомъ. Послѣ этого уже можно приступить къ посадкѣ молодыхъ ростковъ ландышей.

Не всегда, однако, подобная культура кончается полной удачей. Иногда, повидимому, безъ всякой причины, начинаютъ

валиться молодыя растенія, при чемъ оказывается, что они подгниваютъ около самой поверхности земли. Безъ сомнѣнія, это есть пораженіе какимъ-нибудь грибомъ, до сего времени впрочемъ не изслѣдованнымъ. Замѣчено также, что болѣзнь эта особенно сильно поражаетъ растенія послѣ продолжительной холодной и мокрой погоды, когда дождевая вода, проникая въ избытокъ въ еще неразвернувшуюся трубку молодого листа, вызываетъ тамъ сперва внутреннее загниваніе, которое потомъ переходитъ и къ краю. Не послѣднимъ факторомъ надо считать при этихъ заболѣваніяхъ еще и слишкомъ бо-



Рис. 4. Три ландышныхъ ростка: листовая, цвѣточный и переразвитый.

мало также способствуетъ и слишкомъ тучное питаніе, отъ котораго ткань растенія становится очень рыхлой и потому менѣе способной къ борьбѣ съ вредителями.

Въ борьбѣ съ этими неприятными явленіями большую пользу оказываютъ минеральныя удобрения, какъ, напримѣръ, различныя соединенія кали, суперфосфатъ и сѣрно-кислый амміакъ.

Удобренныя искусственными туками растенія становятся значительно сильнѣе, цвѣты ихъ бывають болѣе крупныя, что замѣтно даже и при выгонкѣ; въ послѣднемъ случаѣ они развивають лучше даже и листья.

Такъ какъ въ цвѣточныхъ росткахъ уже вполне сформированъ будущій цвѣтокъ, то для выгонки ландыша ему уже не надо никакихъ питательныхъ веществъ. Процессъ выгонки сводится только къ тому, чтобы дать возможность уже вполне сформированному цвѣтку развиваться за счетъ тѣхъ запасовъ, которые отложены въ растенія. Для этого необходима только вода. Чтобы, однако, дать возможность произойти этому процессу болѣе успѣшно, необходимо дать тепло.

На практикѣ для выгонки ландыши надо держать при высокой температурѣ въ очень влажной обстановкѣ, при обиліи нагрѣтой воды.

Еще недавно для болѣе успѣшной выгонки рекомендовался способъ этеризаціи, то есть помѣщеніе предназначенныхъ къ выгонкѣ ландышей въ эфирныя пары, но въ настоящее время способъ этотъ оставленъ и замѣненъ простымъ выдерживаніемъ ростковъ ландышей въ теплой водѣ градусовъ 30 по Р.

Если выгонку ландышей начать до Рождества, то надо ростки ихъ до посадки выдержать въ такой водѣ около сутокъ, послѣ Рождества уже менѣе, а къ Пасхѣ можно ограничиться уже двумя часами. Послѣ такого вымачиванія ландыши сажаются въ горшки, въ плошки, корзины или ящики, въ землю, песокъ, или просто даже мохъ и ставятся въ очень теплое

удобреніе животными остатками, которые можетъ быть и являются причиной появленія этой болѣзни и этого грибка. Къ счастью, послѣдняя появляется сравнительно не часто, и поражаетъ она, хотя и массами, но не на большихъ пространствахъ. Не

мѣсто, гдѣ бы было не менѣе 25°—30° Р. Въ тѣхъ домахъ, гдѣ устроено центральное водяное отопленіе, лучшимъ мѣстомъ будетъ прямо на приборахъ отопленія. Однако, самымъ важнымъ условіемъ при этомъ является, чтобы ландыши были обеспечены водой и влажностью; для этого надо посуду съ ландышами поставить на противни или тарелки съ водой, а самые ростки прикрыть сперва мхомъ, а затѣмъ хотя бы войлокомъ, чтобы какъ можно больше удержать влажность. По мѣрѣ подрастанія цвѣточныхъ стрѣлокъ ихъ прикрываютъ бумажными или иными колпаками, чтобы не лишиться ихъ влажности.

При такихъ условіяхъ ландыши зацвѣтають черезъ три недѣли, послѣ чего могутъ быть перенесены на окна комнаты, гдѣ и могутъ еще долго цвѣсть.

Если во время цвѣтенія ландыши держались достаточно сыро, и листья ихъ не подсохли, то такія растенія послѣ отцвѣтенія можно не выбрасывать, какъ это обыкновенно дѣлають, но можно сложить въ холодный неморозный подвалъ и держать умѣренно сыро до весны, когда и можно будетъ высадить ихъ въ садъ на грядку. Такіе ландыши на второй годъ уже даютъ одиночныя цвѣты, но со слѣдующаго затѣмъ года они уже цвѣтутъ довольно изрядно.

Поздняя выгонка, напримѣръ, къ Пасхѣ удается, конечно, лучше, но еще удачнѣе получаются цвѣты, если ростки ландышей посадить возможно тщательно въ ящики или горшки глубиной около 4 вершковъ, въ хорошую садовую землю и корешки тщательно присыпать землей, а не такъ, какъ это принято съ выгоночными ландышами. Точно также въ этомъ случаѣ не слѣдуетъ обрѣзать корней, что практикуется также при только что указанномъ приѣмѣ. Такимъ образомъ хорошо посаженные ландыши послѣ хорошей поливки выставляются въ садъ, на дворъ, куда-нибудь вообще на воздухъ и прикрываются землей, листомъ или сухимъ навозомъ. Послѣ этого, они оставляются здѣсь на всю зиму. Весной, какъ только начнетъ оттаивать снѣгъ, и посуду съ ландышными ростками возможно будетъ взять, ихъ слѣдуетъ поставить на окно жилой комнаты и сильно поливать тепловатой водой. Вскорѣ разовьются цвѣточные ростки, и затѣмъ распустятся цвѣты уже безъ всякихъ искусственныхъ мѣръ. Хотя такіе ландыши немногимъ опережаютъ наши ландыши изъ лѣсу, зато они доставятъ любителю несравненно больше удовольствія тѣмъ, что не будутъ такъ слабы, какъ выгнанные раньше; кромѣ того, у нихъ будетъ богатая листва, и они скорѣе напомнятъ любителю настоящіе ландыши въ ихъ естественной обстановкѣ въ лѣсу.

Продолжительность цвѣтенія такихъ ландышей тоже будетъ значительно больше, и я думаю, что любитель не пожалѣетъ своего труда и времени, потраченнаго на выращиваніе ландышей по этому способу.

Отцвѣтшіе ландыши могутъ съ успѣхомъ по возможности не тревожа корней, быть высажены въ садъ на грядку, гдѣ они съ слѣдующаго же года дадутъ порядочное цвѣтеніе.

К. Зубовскій.

(«Акваріумъ и комнатныя растенія».)





### Особый способ культуры раннего редиса.

Каждому огороднику вообще, и промышленному в особенности, хорошо известно, насколько важно уметь вывести ранние овощи. Вырастив и выставив на рынок ходкия разновидности ранних овощей раньше других, огородник может продать их по высшей цѣнѣ, не боясь конкуренціи со стороны собратьевъ по профессіи, а при наличности такихъ данныхъ коммерсантъ-огородникъ имѣетъ возможность съ 140—200 квадр. саж. получить валового дохода столько, сколько обыкновенная культура доставляетъ съ десятины. Съ другой стороны, для любителя всегда заманчива перспектива имѣть къ столу свѣжіе ранние овощи, когда на рынкѣ еще о нихъ нѣтъ и помину.

Въ силу вышеизложеннаго, позволяю себѣ подѣлиться съ читателями «Прогр. Садов. и Огородн.» подробнымъ описаніемъ способа разведенія раннего редиса. Способъ этотъ названъ по имени одного изъ мѣстныхъ огородниковъ «Кудлаевскимъ», — практикуется мною болѣе пяти лѣтъ, и всегда успѣшно. Приемы культуры отчасти не новы, и скомбинированы на основаніи многолѣтней практики, специально для условій юга Россіи. Отличительные признаки разсматриваемаго способа культуры редиса сводятся къ удешевленію матеріаловъ и упрощенію работъ, зачастую обходящихся очень дорого, а слѣдовательно повышающихъ стоимость выращенныхъ овощей, которые поэтому приходится сбывать по возможно высокой цѣнѣ, что въ зависимости отъ условій рынка не всегда удобно.

Огородники юга Россіи, живущіе въ степномъ районѣ, знаютъ, насколько затруднительно въ селахъ пріобрѣтеніе необходимаго для парниковъ и паровыхъ грядъ навоза, который у насъ употребляется для изготовленія кизяковаго кирпича на отопленіе, и поэтому имѣетъ большую цѣнность; во всякомъ случаѣ, дешево его достать нельзя. При кудлаевскомъ способѣ культуры, количество навоза сведено до минимума, и при малой культурной площади сводится почти на-нѣтъ.

Прежде всего, какъ и при всякой подобнаго рода культурѣ, необходимо позаботиться о наличности небольшого парничка, при помощи котораго возможно вырастить рассаду. Размеры парничка зависятъ отъ величины остальной площади съ грядами; я свободно обхожусь парничкомъ въ 3 аршина длины и  $2\frac{1}{4}$  арш. ширины для обслуживанія площади въ 50 кв. саж. Закладка парничка производится не ранѣе первыхъ чиселъ марта, когда обыкновенно въ условіяхъ южныхъ губ. наступаетъ довольно теплая погода, и является временная возможность обработки почвы при помощи лопаты. При наличности особо благоприятной погоды закладка парничка можетъ быть произведена въ послѣднихъ числахъ февраля, но не ранѣе.

Устройство парника ничѣмъ особенно отъ общепринятыхъ приемовъ не отличается, кромѣ того, что ему предпочтительно рыть не болѣе  $\frac{3}{4}$ —1 арш. глубины; земля равномерно разбрасывается по краямъ ямы, образуя возвышеніе. При укладкѣ навоза, каждый  $\frac{1}{4}$  арш. слой его перекладывается 1 вершк. слоемъ соломы, какая окажется подъ руками; навозъ поцере-

мѣнно съ соломой кладется до краевъ ямы и сверху на  $\frac{1}{2}$  арш. къ видѣ гряды, послѣ чего старательно утаптывается, а по краямъ выравнивается вилами. Выброшенная изъ ямы земля приваливается къ краямъ и утрамбовывается. Въ итогѣ получится высокій парникъ со слоемъ навоза до  $1\frac{1}{2}$  арш.; на поверхности, какъ и обыкновенно, устанавливается парниковый ящикъ, насыпается 2—3 вершковый слой хорошей земли, а бока ящика обкладываются толстымъ слоемъ навоза, для лучшаго сохраненія теплоты, — и парникъ готовъ.

Когда навозъ въ парникѣ перебродитъ, — обыкновенно черезъ 4—5 дней, — производится посѣвъ редиса, лучше сухими сѣменами, такъ какъ вымоченныя затрудняютъ правильный и равномерный разсѣвъ. Обыкновенно на 3 день уже появляются всходы, и тутъ начинается тщательное провѣтриваніе парника, для чего пользуются малѣйшей возможностью и каждымъ яснымъ днемъ, дабы рассада съ первыхъ же дней развитія привыкла къ болѣе суровымъ грунтовымъ условіямъ.

Теперь рассада, высаженная въ парникѣ, — остается расти 2—3 недѣли, ухоть за ней ничѣмъ особеннымъ отъ общепринятыхъ приемовъ культуры редиса въ парникѣ не отличается, поэтому, не распространяясь о ней, перейдемъ къ описанію способа приготовленія грядъ для высадки редиса. Какъ уже было упомянуто, разсматриваемый способъ не можетъ быть приравненъ къ паровымъ грядамъ, поэтому первый посѣвъ рассады въ парникѣ пригоняютъ такъ, чтобы по истеченіи недѣли совпала возможность обработки грунта лопатой.

Соответствующій участокъ разбиваютъ на гряды шириной въ  $1\frac{1}{2}$  аршина, и произвольной длины; междурядья (междугрядки) дѣлаются шириной въ  $\frac{1}{2}$  до  $\frac{3}{4}$  арш. Направление — обязательно съ востока на западъ. Разбивъ гряды, приступаютъ къ ихъ отдѣлкѣ; съ междугрядокъ земля отбирается на полъ-аршина и бросается на гряду, затѣмъ сброшенная земля выравнивается киркой и граблями съ такимъ расчетомъ, чтобы сѣверная сторона гряды возвышалась на 7—10 вершковъ надъ уровнемъ почвы, а нижняя лишь на 3—4 верш.; такимъ образомъ получается скатъ съ уклономъ подъ острымъ угломъ на югъ.

На обработанную такимъ образомъ гряду кладется ящикъ безъ дна, изъ вершковыхъ досокъ во всю длину гряды, а шириной до  $1\frac{1}{4}$  арш. Доски не должны имѣть въ вышину болѣе 3 вершковъ надъ уровнемъ гряды, если доски выше, то ихъ вдавливаютъ въ гряду до соответственнаго размѣра; снаружи слегка придавливается часть земли, и для лучшаго прилеганія отаптывается ногой. Въ заключеніе, на поверхности совершенно раздѣланной гряды, въ продольномъ направленіи проводится 7—8 бороздъ, глубиной 1 верш., на разстояніи 3—4 вершковъ борозда отъ борозды, и паровая гряда безъ навоза готова.

Рассада, высаженная въ парникѣ, обыкновенно бываетъ готова спустя 2—3 недѣли, смотря по погодѣ. Если днемъ температура достигаетъ  $+10^{\circ}$  R., то по истеченіи двухъ недѣль, какъ только рассада выгонитъ третій настоящій листъ, выбравъ одинъ изъ теплыхъ дней, приступаютъ къ пересадкѣ рассады на гряду. Слѣдуетъ замѣтить, что рама парничка съ рассадой накладывается лишь на ночь и до 6 час. утра, днемъ же, по возможности, рама или снимается вовсе, или сильно приподнимается.

Осторожно вырывъ молодую рассаду, ее помѣщаютъ въ широкую плоскую со сметанообразной болтушкой изъ земли и воды, дабы корешки не обвѣтривались; ставятъ у края гряды,

пальцемъ или палочкой, очиненной на манеръ карандаша, вдавливаютъ въ заранѣ намѣченной бороздѣ ямочку; садятъ въ нее редисъ и придавливаютъ пальцемъ; затѣмъ на разстояніи 2 верш. точно также высаживаютъ другой экземпляръ, и т. д. до засадки всей гряды. Пространство между растениями отъ 2 до 3 верш., смотря по сорту; для «Вюрцбургскаго» редиса нужно 3 вершка, для «Льдинки» достаточно 2 верш.

Сейчасъ же послѣ посадки производится основательная поливка всей гряды; гдѣ возможно, полезно укрыть поверхность грядки соломеной полусгнившей трухой, послѣ чего вся гряда наглухо закрывается соломёнными матами или рогожами, и остается такъ дня на два, три, пока высаженная рассада примется и подниметъ листья, послѣ чего ее постепенно приучаютъ къ открытому воздуху, сначала снимая маты лишь въ самое теплое время, а затѣмъ на весь день.

На ночь гряды закрываются во все время вегетаціи вплоть до самой уборки, — хотя бы ночи и были достаточно теплы, но задержанная матомъ, собравшаяся въ почвѣ днёмъ, и испаряющаяся ночью теплота — есть лучшая гарантія отъ утренниковъ. Въ холодные дни, когда температура ниже  $+2^{\circ}$  R., гряды весь день оставляютъ покрытыми; если въ теченіе 5—6 дней подрядъ выпадаетъ холодная погода, опасаться не слѣдуетъ, такъ какъ, будучи покрыта (постоянно) матами, рассада не погибнетъ, а только приостановится въ ростѣ. Однако, для успѣшности необходимо для посадки выбирать теплое время, такъ какъ тогда пересаженные растения быстрѣе принимаются.

Обыкновенно всю культурную площадь съ грядами раздѣляютъ на 2 квартала; первый кварталъ грядъ засаживаютъ по описанному выше способу, а затѣмъ освободившійся отъ перваго посѣва парничекъ приводятъ въ возможный порядокъ и вторично высѣваютъ въ него редисъ размоченными сѣменами, а рассаду, полученную со втораго посѣва, распредѣляютъ на второмъ кварталѣ грядъ; такимъ образомъ, получается разновременный и болѣе продолжительный сборъ ранняго редиса. Оставшіяся незасаженными рассадой гряды послѣ использования втораго посѣва въ парникѣ заполняются прямо посѣвомъ сѣмянъ въ грунтъ бороздъ. Парникъ же, освободившійся отъ втораго посѣва редиса на рассаду, обновляется путемъ прибавки свѣжаго навоза и земли и можетъ быть использованъ для выгонки цвѣточной и т. под. рассады.

Дальнѣйшій уходъ за высаженной на гряды рассадой заключается въ рыхленіи почвы, удаленіи сорныхъ травъ, и, главное, въ основательной и умѣлой поливкѣ. Поливку нужно производить всегда безъ ситки чрезъ лейку, начиная съ верхней сѣверной возвышенной борозды, такъ какъ въ такомъ случаѣ, по наполненіи верхней борозды, лишняя вода, стекая, будетъ задерживаться въ двухъ нижележащихъ бороздахъ. Чѣмъ теплѣе погода, тѣмъ основательнѣе должна быть поливка и наоборотъ. Въ концѣ марта и въ апрѣлѣ, на югѣ обыкновенно въ полдень температура держится въ  $+12—14^{\circ}$  по R., такъ что защищаемый отъ низкой ночной температуры редисъ развивается достаточно быстро, тѣмъ болѣе что сильно наклонныя гряды способствуютъ двойному использованию дневной теплоты.

При правильномъ веденіи и соответствующемъ уходѣ, редисъ, культивированный по вышеописанному способу, обыкновенно даетъ первый сборъ урожая между 10—15 апрѣля и въ теченіе 1—1½ недѣль продолжается непрерывный сборъ его съ 1—2 кварталовъ. Редисъ, высѣянный прямо въ бо-

розды, посѣвается нѣсколько позже. Особенное вниманіе культиватора должно быть обращено на наличность посѣваго редиса къ пасхальнымъ праздникамъ, такъ какъ тогда на него существуетъ наибольшій, лучше оплачиваемый спросъ. Въ апрѣлѣ у насъ ранній редисъ расцѣвливается въ 5—7 коп. за пучокъ въ 10—15 шт.; принимая за среднюю норму цѣну въ 5 коп. пучокъ, мы съ одной квадр. саж. получаемъ 1 р. 50 к. до 2 руб., а расходы на ту же площадь всего 25—35 коп.

Наиболѣе подходящіе для данной цѣли сорта, это — «Вюрцбургскій» редисъ, дающій крупные, привлекательнаго вида и красиво окрашенные ярко-красные корни, хороша также «Льдинка» и «Ранній розовый» съ бѣлымъ кончикомъ. Пригодность другихъ сортовъ нами на опытѣ не выяснена.

Въ заключеніе считаю нужнымъ оговориться, что ограниченные размѣры настоящей статьи не позволили остановиться на болѣе подробномъ описаніи второстепенныхъ приѣмовъ общей техники культуры раннихъ овощей; поэтому любителю, желающему испытать вышеописанный приѣмъ культуры редиса, но незнакому съ общими приѣмами, слѣдуетъ предварительно ознакомиться съ общими приѣмами и способами ранней культуры овощей. Лучшимъ въ данномъ случаѣ подспорьемъ можетъ служить превосходное руководство П. Н. Штейнберга «Парники и рѣзня выгонка овощей», стоящее всего 1 руб.

Гр. Свистелинъ.

Садоводство «Зеленый Кутъ», с. Городище, Екатер. у.



**Возможна ли культура хлопчатника въ Лифляндской губ.** (Отв. 4464. Я. Я. Муценюкъ). Культура хлопчатника возможна только на крайнемъ югѣ Россіи; среди сотрудниковъ и состава редакціи журнала специалистовъ по культурѣ хлопчатника нѣтъ, и эта культура не входитъ въ программу журнала. Съ запросомъ своимъ обратитесь въ редакцію журнала «Туркестанское сельское хозяйство» въ г. Ташкентъ, или въ Туркестанское Общество сельского хозяйства.

**Откуда достать саженцевъ березы и друг. деревьевъ ближе къ Орловской губ.** (Отв. 4465. С. Иванову). Попробуйте обратиться по адресу: ст. Снѣжетская, Риго-Орловской ж. д., Завѣдующему лѣсными питомниками въ верховьяхъ рѣки Оки и Свѣнскимъ сѣменнымъ складомъ. Или: г. Елецъ, Завѣдующему Елецкими торговыми питомниками; или: почт. ст. Середина, Лѣсничему Горожанскаго Лѣсничества.

**Откуда изъ за границы выписать пальмы и араукари.** (Отв. 4466. П. Ф. Рерберу). Въ большомъ количествѣ, по крайне низкимъ цѣнамъ пальмы и араукари вы можете выписать изъ Бельгіи, по адресу: Gand, Belgique, Chaussée de Courtrai, Société Horticole Gantoise. Кромѣ того: Deutschland, Erfurt, Weigelt und C-ie; Philipp Paulig, Handelsgärtnerei in Lubeck; Lambert und Söhne, Handelsgärtnerei in Trier (Rheingau); C. Vuylstecke, Loochrist près Gand.

**По поводу статей и замѣтокъ садовниковъ «неблоручекъ».** (Отв. 4467. А. Руллину). Редакція глубоко благодарна за вашъ отзывъ о журналѣ, но съ упрекомъ вашимъ согласиться ни въ какомъ случаѣ не можетъ. Мы не только не замалчиваемъ получаемыхъ статей и замѣтокъ малограмотныхъ садовниковъ-практиковъ, но всеми силами стремимся привлечь возможно больше такихъ статей. Каждый годъ, и не одинъ разъ, мы публикуемъ условія сотрудничества и въ пунктѣ 7-мъ этихъ условій (см. № 1 журнала, стр. 1) пишемъ: «Авторовъ-новичковъ Редакція проситъ не стѣсняться изложеніемъ, сообщая по возможности подробно все свѣдѣнія



относительно затронутого вопроса. Дѣло редакціи уже обработать и придать литературную форму присланному сообщенію». И слѣдуетъ замѣтить, что въ послѣднее время такихъ сообщеній отъ неблоручекъ поступаетъ довольно много. Помѣщаются въ журналѣ такія статьи наравнѣ съ другими, и мы не думаемъ, чтобы была необходимость выдѣлять ихъ въ особый отдѣлъ. Что касается второго вашего пожеланія,—то редакція не мало думаетъ и о немъ, и, быть можетъ, черезъ годъ—два выступить съ подобнымъ предложеніемъ; въ настоящее время почва еще мало подготовлена для такой организаціи.

**Откуда изъ за границы выписать кливии; гдѣ приобрести большой экземпляръ агпантуса.** (Отв. 4468. И. Байшеву). Едва ли не самыя большія коллекціи кливій имѣются за границей у Рупаерт ван Геерт, Gand (Belgique) и Florist in Blankenburg am Harz, Deutschland. Въ каталогѣ этой послѣдней фирмы предлагаются сѣмена кливій и растенія различныхъ возрастовъ. Сѣмена кливій продаются по 5 марокъ за 100 штукъ; свѣжія сѣмена кливій (они имѣютъ видъ крупнаго гороха, желтовато-бѣловатаго цвѣта) прорастаютъ дружно и хорошо. Крупные экземпляры (старые) агпантусовъ можно приобрести или списавшись съ болѣе извѣстными садоводами, или же помѣстивъ объявленія въ садовыхъ журналахъ. Послѣдній способъ вѣрнѣе, такъ какъ старые экземпляры легче найти у любителей, чѣмъ въ садоводствахъ. Хорошую коллекцію фуксій можете приобрести въ садоводствѣ К. И. Вагнера въ Ригѣ; затребуйте каталогъ этого садоводства, сославшись на нашу рекомендацію.

А. Смирновскій.

**Удобреніе плодового сада на песчаной почвѣ.** (Отв. 4469. М. Гуржину). Для удобрения плодового сада, расположеннаго на сильно песчаной почвѣ, въ Таврической губ., на Алешковскихъ пескахъ, вы располагаете перегноемъ конского и рогатаго скота навоза, который можетъ быть полученъ съ доставкой на мѣста по 4 коп. пудъ. Кромѣ того, вы могли бы пользоваться туками съ утилизаціоннаго завода, представляющими собою высушенныхъ и перемолотыхъ павшихъ животныхъ; это удобреніе съ доставкой въ садъ обойдется около 1 р. 50 к. за пудъ. Вы спрашиваете, чѣмъ выгоднѣе удобрить садъ. По моему убѣжденію, для удобрения песчаной почвы слѣдуетъ безусловно предпочесть навозный перегной: каково бы ни было содержаніе питательныхъ веществъ въ тукѣ съ утилизаціоннаго завода, все же это количество не можетъ превосходить въ 40 разъ содержаніе питательныхъ веществъ въ перегноѣ. Кромѣ того, перегной безусловно полезнѣе въ смыслѣ улучшенія структуры песчаной почвы; перегноемъ же можно пользоваться и въ качествѣ поверхностнаго удобрения, съ цѣлью лучшаго сохраненія влаги въ почвѣ. Меня смущаетъ только одно выраженіе въ вашемъ письмѣ: вы говорите, что пудъ *сухого перегноя* будетъ стоить 4 коп. пудъ съ доставкой. Что вы разумѣете подъ названіемъ *сухого* перегноя,—догадаться не могу. Обыкновенно перегной представляетъ собою жирную, мажущуюся массу черно-коричневатаго цвѣта; сухимъ можетъ быть только перегной, изъ котораго дождями вымыты всѣ или почти всѣ питательныя вещества,—такой перегной имѣетъ видъ измельченной перегнившей соломы, и цѣна его ничтожна, въ удобрительномъ смыслѣ. Но если вы говорите о перегноѣ, совершенно разложившемся и превратившемся въ землю,—то такой удобрительный матеріалъ, особенно на песчаной почвѣ, имѣетъ безусловно большую цѣнность.

П. Андреевъ.

**Посадка вишневаго сада въ Самарской губ.** (Отв. 4470. В. Д. Поликарпову). Если вы хотите посадить непременно черной, сладкой вишни, мы можемъ посоветовать только одинъ сортъ (для массоваго разведенія),—Владимірскую (Родителеву) вишню. Для привитыхъ вишенъ разстоянія даются около 2—2½ сажень; въ виду очень ранняго движенія соковъ весной въ вишневыхъ деревьяхъ, посадку предпочитаютъ осеннюю.

**Почему яблоня не плодоноситъ.** (Отв. 4471. М. Парфенову). Вы сообщаете, что посаженные вами пять лѣтъ тому назадъ яблони всѣ отлично принялись и дали плоды. Только одна яблоня до сихъ поръ не дала ни одного плода, хотя развитіе ея происходитъ вполне нормально; дерево это даже сильнѣе развивается, чѣмъ другія. Отвѣтить категорически на вашъ

вопросъ, не зная даже, о какомъ сортѣ яблони идетъ рѣчь,—совершенно невозможно: вѣдь есть сорта, приходящіе съ плодомъ очень поздно, приблизительно черезъ 5—8 лѣтъ отъ посадки, а ваши деревья посажены всего пять лѣтъ тому назадъ. Но, судя по тому, что вы сообщаете объ этой яблоні (то обстоятельство, что это дерево развивается сильнѣе другихъ), можно догадываться, что это дерево попало въ исключительныя условія развитія, т. е. что почва, въ которой оно посажено, переудобрена, и дерево жируетъ. Причиной безплодія его можетъ быть и влажное мѣстоположеніе,—словомъ, причинъ много можетъ быть, но заочно, особенно принимая во вниманіе лаконичность вашего письма, категорическаго отвѣта дать безусловно невозможно.

А. Макаровъ.

**Можно ли сажать деревья въ ямы, наполненныя на третью высоты приточной сверху водой (не грунтовой).** (Отв. 4472. А. А. Пепендику). Конечно, можно сажать деревья, не выкачивая изъ ямъ воды, но посадка будетъ идти медленно, въ виду трудности равномерно распредѣлять между корнями намоченную землю или, скорѣе, даже прямо грязь, а не землю. Сажать деревья придется нѣсколько выше обыкновеннаго, такъ какъ намоченная земля впоследствии дастъ сильную осадку. Кромѣ того, является другая опасность: разъ дно ямъ настолько глинисто, что не пропускаетъ воды,—ежегодно весной и послѣ сильныхъ ливней лѣтомъ вода будетъ скопляться на днѣ ямъ, что можетъ повести къ слабому развитію деревьевъ и даже къ гибели ихъ.

П. Андреевъ.

**Колючее растеніе для изгороди.** (Отв. 4473. Гевлеву, ст. Прохоровка). Повидимому, для вашихъ условій подходит Гледичія (*Gleditschia triacanthos* L.). Одно изъ важныхъ достоинствъ Гледичіи заключается въ томъ, что она отлично выноситъ засуху, а какъ изгородевое растеніе, она цѣнна тѣмъ, что даетъ густой ростъ, обладая огромными развѣтвленными колючками. Независимо отъ этого, Гледичія имѣетъ немаловажное значеніе, какъ медоносное растеніе, дающее обильный взятокъ пчеламъ въ теченіе цѣлаго мѣсяца. Размножается Гледичія, главнымъ образомъ, сѣменами, которыя у нея получаютъ въ изобиліи и поспѣваютъ поздно осенью. Плоды Гледичіи представляютъ искривленные большіе стручья, падающіе при поспѣваніи съ дерева на землю. Стручья эти собираются и сушатся въ теченіе нѣсколькихъ недѣль гдѣ-либо въ сухомъ, хорошо провѣтриваемомъ мѣстѣ. Для добыванія сѣмянъ, совершенно высохшіе стручья кладутся въ парусиновые мѣшки, въ которыхъ и производится вымолачиваніе сѣмянъ посредствомъ хлѣбныхъ цѣповъ или палокъ. Посѣвъ Гледичіи производится рано весной рядами; въ виду сильнаго роста сѣянцевъ, посѣвъ слѣдуетъ производить на глубоко обработанной почвѣ, на разстояніи аршина рядъ отъ ряда. При посѣвѣ сѣмена не сыплются какъ попало, а раскладываются рукою, приблизительно, на разстояніи полувершка зерно отъ зерна въ бороздки, глубиною около двухъ вершковъ. По закрытіи бороздокъ землей, въ сухой безводной южной Россіи, послѣднія прикрываются полупрѣлой соломой, слоемъ толщиною около полуаршина, для удержанія въ почвѣ влаги. По покрытіи рядовъ соломой, необходимо слѣдить за прорастаніемъ сѣмянъ, а какъ только покажутся первые всходы, начинаютъ постепенно снимать солому, доводя толщину соломеннаго слоя до вершка; при такой толщинѣ почвенная влага хорошо сохраняется, и поверхность почвы предохраняется отъ образованія корки при дождяхъ. Въ то же время такой тонкій слой соломы нѣсколько не препятствуетъ проникновенію черезъ солому стебля молодого сѣянца. Уходъ въ теченіе лѣта—обычный, какъ и вообще за грунтовыми сѣянцами, т. е. постоянное рыхленіе земли и удаленіе сорныхъ травъ. Къ осени, при благоприятныхъ условіяхъ, сѣянцы Гледичіи достигаютъ высоты полутора аршинъ и даже перерастаютъ этотъ размѣръ. На изгородь могутъ быть съ полнымъ успѣхомъ употреблены даже однолѣтніе экземпляры Гледичіи; при пересадкѣ растеній нѣтъ надобности укорачивать корни и надземныя части. Посѣвъ Гледичіи можно съ полнымъ успѣхомъ производить и прямо на мѣсто, т. е. на ту полосу земли, на которой намѣчено устройство живой изгороди. При такомъ посѣвѣ значительно сокращается срокъ образованія высокой и плотной изгороди.

П. Штейнбергъ.



чем, если их можно дешево купить. На десят. беретя 13—17 пуд. смѣси. Смѣсина задылывается на глубину  $\frac{1}{4}$  вершка. Посѣвъ надлежитъ произвести настолько своевременно, чтобы растенія успѣли воспользоваться еще зимней влагой и сразу же пошли бы въ ростъ хорошо. Во всякомъ случаѣ, желательнo замачивать посѣвъ не поздне начала мая. Если не имѣется возможности сдѣлать такой ранній посѣвъ люпиновъ, то его слѣдуетъ отложить на срокъ послѣ 15 июня (если лѣто не засушливое), такъ какъ если посѣять ихъ въ промежуткѣ между двумя указанными сроками, то они очень часто совершенно погибаютъ отъ люпиновой мухи. На легкихъ почвахъ люпины косятся и запахиваются возможно поздне, причемъ одновременно съ ними весьма полезно запахать въ почву, минеральныя удобрения—каинитъ и томасшлакъ, употребивъ перваго 35—40 пуд. и втораго 30—35 пуд. на дес. Чрезвычайно полезно также запахивать съ зеленымъ удобрениемъ немного очень хорошаго перепремаго (отнюдь не соломистаго) навоза. Послѣ посадки ягодныхъ кустарниковъ примѣнять зеленое удобрение нельзя, и необходимо прибѣгать къ навозу. М. Глуховъ.

**Примѣненіе томасшлака.** (Отв. 4479. г. Набокову). Не имѣя данныхъ анализа и не получивъ пробы того шлака, который получается на ближайшемъ къ вамъ заводѣ, мы не рѣшаемся дать никакого заключенія относительно удобрительной силы послѣдняго. Особенно важно намъ было бы знать, сколько въ шлакѣ этомъ заключается фосфорной кислоты, растворимой въ лимонно-кисломъ амміакѣ. Вамъ слѣдовало бы предварительно послать образецъ шлака для изслѣдованія въ Сел.-Хоз. Химическую Лабораторію Главнаго Управленія Землеустр. и Землед. (СПб., Лѣсной Институтъ). Пока же, конечно, вы должны испытать дѣйствіе шлака у себя на культурахъ, заложивъ небольшіе опытные участки, что не вызоветъ ни малѣйшаго труда съ вашей стороны. Немолотый или вообще плохо измельченный шлакъ употреблять на удобрение нельзя уже по одному тому, что въ такомъ видѣ онъ не можетъ быть распределенъ равномерно въ почву. Шлакъ необходимо измельчить тѣмъ или другимъ изъ доступныхъ способовъ и просѣять его черезъ сколь-возможно частое сито. М. Глуховъ.

**Японскія вишни.** (Отв. 4480. Подписчику № 5365). Культивируемая повсюду въ Японіи вишневая деревья относится къ двумъ, сходнымъ между собою видамъ: *Prunus Pseudocerasus* и *P. serrulata*, которые въ прежнее время обыкновенно соединялись подъ общимъ названіемъ *P. Pseudocerasus*. Съ научной точки зрѣнія оба эти вида отличаются отъ европейскихъ вишни и черешни (*P. cerasus* и *P. Avium*) главнымъ образомъ приподнято отстоящими чашечными долями, болѣе или менѣе ясно цилиндрическою чашечною трубкою и остроколючно пильчатыми листьями, у вышеуказанныхъ же европейскихъ видовъ цвѣточная чашечка имѣетъ отогнутыя внизъ доли и колокольчатую трубку, листья туповато-пильчатые. *P. Pseudocerasus* имѣетъ пушистые листья и цвѣтоножки, чѣмъ легко отличается отъ *P. serrulata*, у которой эти органы лишены опушенія. Оба вида культивируются уже давно въ Китаѣ и Японіи, но особеннымъ почетомъ, можно даже сказать культомъ, пользуются у японцевъ, сумѣвшихъ развести многочисленныя разновидности этихъ прекрасныхъ деревьевъ: съ душистыми или не пахучими, простыми, полумахровыми или густомахровыми цвѣтами различнѣйшихъ окрасокъ отъ бѣлой и блѣднорозовой до темнорозовой; формы съ поникшими и прямыми побѣгами, и даже форму, которая въ теченіе одного года два раза сбрасываетъ листву и двукратно покрывается листьями и цвѣтами. Въ виду того, что *P. Pseudocerasus* и *serrulata* часто смѣшиваются, трудно установить, встрѣчаются ли ихъ первоначальныя формы совместно въ дикомъ состояніи или въ болѣе или менѣе разграниченныхъ между собою областяхъ; въ настоящее время указывается, что оба вида произрастаютъ дико въ южныхъ частяхъ Сахалина и Уссурийской области, въ Корей, сѣверо-западномъ Китаѣ и въ Японіи. Восточно-азиатскія вишни, далеко превосходя красотой своихъ цвѣтовъ европейскія, заслуживаютъ въ большей степени вниманія любителей и садоводовъ. Въ Россіи, по всей вѣроятности, онѣ будутъ расти вполне успѣшно тамъ, гдѣ растутъ букъ, въ

С.-Петербургѣ же попытка разведенія ихъ на вольномъ воздухѣ дала пока мало удовлетворительные результаты. Посаженныя въ кадки или горшки, онѣ весьма пригодны для выгонки въ оранжереяхъ наравнѣ съ сиренью, махровыми японскими кустарниковыми вишнями (*Prunus japonica*), *Prunus triloba*, *Keria japonica*, *Ribes sanguineum* и др. древесными породами. Въ Японіи приготавливаютъ изъ лепестковъ вишенъ чай пріятнаго вкуса, плоды же считаются несъѣдобными. Въ Россіи эти вишни, пожалуй, можно будетъ достать въ слѣдующихъ питомникахъ: Казенный Ботаническій садъ въ Сухумѣ, К. Г. Мейеръ въ Кіевѣ—на Сырцѣ, Роте въ Одессѣ, Дайберъ въ Одессѣ; изъ заграничныхъ фирмъ: L. Späth, Baumschulen, Baumschulenweg bei Berlin (Германія), предлагаетъ въ своемъ каталогѣ восемь японскихъ сортовъ отъ P. *Pseudocerasus* и *serrulata*, Barbier et C-ie, Succ., Pepinières, Orléans, 16 Route d'Olivet (Франція).

Л. Вольфъ.

**Опрыскиваніе яблонь табачнымъ экстрактомъ.** (Отв. 4481. В. П. Лебеданскому, Калуга). Табачный экстрактъ дѣйствителенъ далеко не для всѣхъ вредителей, имъ пользуются преимущественно противъ молодыхъ личинокъ и гусеницъ съ голой кожей, и, главнымъ образомъ, противъ сосущихъ насекомыхъ—листоныхъ тлей, листоблошекъ (или медяницы) и друг. Дѣйствіе его основано на томъ, что, либо нѣжное тѣло (вѣрнѣе кожа) этихъ насекомыхъ не выноситъ ѣдкости табака, насекомое гибнетъ, либо закупориваются дыхательныя отверстія, и наступаетъ смерть отъ удушья. Опрыскиваніе слѣдуетъ начинать возможно раньше, съ весны. Первое опрыскиваніе мы производимъ уже во-время распусканія почекъ, повторяемъ его до полного исчезновенія вредителя, два—три раза, съ промежутками въ 12—16 час., и опрыскиваемъ обильно, въ особенности стараюсь захватить мѣста наибольшаго скопленія насекомыхъ. Опрыскиванія лучше производить по вечерамъ и утрамъ, но во время цвѣтенія его лучше не практиковать. Въ теченіе лѣта приходится неоднократно прибѣгать къ нему, разъ опять замѣчаете на побѣгахъ и листьяхъ тлю или медяницу. Присутствіе этихъ насекомыхъ въ саду выдается довольно замѣтно по муравьямъ, снующимъ по деревьямъ и слизывающимъ сладкія испражненія тлей и медяницъ, такъ называемую «медвяную росу», которая, словно патокой, иногда сплошь покрываетъ листья и побѣги. Коль скоро «медвяная роса» исчезаетъ,—цѣль вашего опрыскиванія достигнута; появляется она,—приходится возобновлять его снова 2—3 раза. Вообще же, какъ правило, слѣдуетъ приступать къ опрыскиванію сейчасъ-же, какъ только замѣтите вредителей. Имѣются разные рецепты приготовления табачнаго экстракта, но лучшими будутъ слѣдующіе: 1) 1 фунтъ сухихъ листьевъ (и стеблей) табака-махорки настаивается въ теченіе 4—6 дней въ ведрѣ воды, полученный настой кипятится 3—4 часа, процеживается черезъ холстъ и передъ употребленіемъ въ дѣло разводится въ 2—3 раза водою. 2) Примѣняется готовый «табачный экстрактъ»; получить его можно почти повсюду (отъ Перепелкина (Ростовъ на Дону, Сѣнная, 1), отъ Товарищества «Никотинъ» (въ Саратовѣ, отъ Земледѣльческаго Синдиката въ Кіевѣ и проч.); стоимость склянки, вмѣстимостью около 1 фунта, равна 30—40 коп., одной склянки достаточно на 2—3 ведра воды. При покупкѣ пудами экстрактъ обходится, конечно, много дешевле. 3) Еще лучше примѣнять экстрактъ (покупной или домашній) въ смѣси съ мыломъ и карболкой: на 1 ведро воды беретя  $\frac{1}{2}$  фунта табачнаго экстракта,  $\frac{1}{2}$  фунта сѣраго, а лучше зеленаго (калійнаго) мыла и  $\frac{1}{4}$  стакана неочищенной карболки; эти вещества растворяются въ обыкновенной водѣ хорошо, но для быстроты приготовленія слѣдуетъ зеленое мыло, распустить въ теплой водѣ; употреблять свѣже-приготовленный растворъ (1 ф. зеленаго мыла стоитъ 15 коп., 1 ф. неочищенной карболки 10 коп.).

Вообще говоря, на дерево указываемаго вами возраста (15 л.), со средней кроной, едва ли пойдетъ болѣе полуведра жидкости, при одномъ опрыскиваніи. Въ случаѣ ожоговъ, можете замѣнить табачный экстрактъ мыльно-квасцовой эмульсіей; приготовленіе ея см. въ отв. 4240, въ № 51 нашего журнала за 1911 годъ.

Г. Судейкинъ.



### ПОЧТОВЫЙ ЯЩИКЪ

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

**С. Курганову-Холмскому.** (Отв. 4482). При обилии матеріала, имѣющагося въ портфель редакціи, мы лишены возможности печатать какія-либо статьи въ сроки, назначаемые авторами. Но отсюда совершенно нельзя выводить заключенія, что мы замалчиваемъ какой-либо вопросъ, какъ вы изволите выражаться. Будьте увѣрены, что всѣ статьи, полученныя по поводу садовниковъ-бѣлоручекъ, будутъ напечатаны, конечно, въ выдержкахъ.

**М. М. Паленъ.** (Отв. 4483). Прочтите правила, которыми надо руководиться, присылая вопросы въ редакцію. Относительно приобрѣтенія земли уже были неоднократно помѣщены отвѣты.

**А. Мягкову.** (Отв. 4484). Замята приложеній, во-первыхъ, не допускается почтовыми правилами, а, во-вторыхъ, она невозможна для редакціи и по чисто техническимъ причинамъ: при цѣнѣ журнала въ 4 рубля, такую массу матеріала можно давать только въ томъ случаѣ, если *всѣ* приложенія печатаются *для всѣхъ* подписчиковъ. Если же предоставлять выборъ приложеній, то пришлось бы повысить цѣну журнала вдвое. Всѣ интересующія васъ книги вы можете приобрѣсти въ книгоиздательствѣ П. П. Сойкина. Полный каталогъ вамъ посылается.

**И. И. Журавлеву.** (Отв. 4485). Относительно держанія экзамена въ школахъ садоводства экстерномъ войдите съ ходатайствомъ въ Главное Управление Землеустройства и Земледѣлія; въ ходатайствѣ назовите ближайшую къ вамъ школу, при которой вамъ удобно было бы держать экзаменъ.

**Г. Куличка.** (Отв. 4486). Болѣе чѣмъ странно задавать редакціи такіе вопросы: сколько въ Россіи евреевъ-садовниковъ или садовыхъ бухгалтеровъ? Вопросъ этотъ вы задаете на томъ основаніи, что въ Германіи вы не встрѣтили ни одного садовника-еврея. Къ сожалѣнію, редакція слишкомъ занята и времени свободнаго совершенно не имѣетъ, чтобы заниматься подсчетомъ евреевъ-садовниковъ. Сомнѣваемся, что въ Германіи нѣтъ садовниковъ-евреевъ. На второй вопросъ вашъ, можно ли вести бухгалтерію садоваго дѣла, не зная садоводства, отвѣчаемъ: конечно, можно. Неужели вы думаете, что бухгалтеръ въ книгоиздательствѣ, напр., долженъ быть писателемъ, а на пивоваренномъ заводѣ пивоваромъ? Сельско-хозяйственная бухгалтерія въ настоящее время уже преподается на лучшихъ бухгалтерскихъ курсахъ; садоводство, въ данномъ случаѣ, никакихъ особенностей не представляетъ.

**А. С. Ешевской.** (Отв. 4487). Относительно замѣны приложеній мы уже неоднократно отвѣчали: и по почтовымъ правиламъ, и по чисто техническимъ условіямъ изданія журнала, перемѣна приложеній не можетъ быть допускаема. Обратите вниманіе, что «Прогрессивное Садоводство и Огородничество»—единственный журналъ, дающій такое количество и такихъ разнообразныхъ приложеній; и любитель цвѣтоводства, и плододѣль, и огородникъ—всѣ найдутъ интересующія ихъ книги и статьи въ журналѣ и его приложеніяхъ. Что касается вашего желанія имѣть вмѣсто 6 книгъ «Садовой Библиотеки» какое-либо иностранное руководство по комнатному садоводству, то оно невыполнимо, *помимо изложенныхъ выше причинъ*, уже по одному тому, что иностранныя книги вообще дороги, и цѣна хорошаго руководства превыситъ цѣну журнала.

**Г. С. Остроглазову.** (Отв. 4488). Всѣ орудія, необходимыя вамъ, можете достать у Товарищества М. Гельферихъ-Саде въ Харьковѣ. Выпишите каталогъ этой фирмы, сославшись на нашу рекомендацію.

**Подписчику № 3040.** (Отв. 4489). Грунтовая культура арбузовъ въ Петербургской губ. невозможна. То же самое слѣдуетъ сказать и о грунтовой культурѣ дынь: даже интересующая васъ сибирская дыня не можетъ быть культивируема въ грунту. Не забывайте, что въ той мѣстности, гдѣ выведена и культивируема сибирская дыня, лѣто бываетъ довольно жаркое, хотя очень непродолжительное.

**В. А. Гречиной.** (Отв. 4490). Относительно найма садовниковъ будьте добры обратиться въ бюро для найма садовниковъ и огородниковъ при Канцеляріи Правленія Императорскаго Россійскаго Общества Плодоводства (С.-Петербургъ, Чернышевъ пер., 16). Просмотрите объявленія, помѣщенные въ нашемъ журналѣ.

**И. П. Ситницкому.** (Отв. 4491). Вы просите дать отвѣтъ «по поводу плакучести декоративныхъ растений». При всемъ желаніи, вопроса вашего понять не могли. Будьте добры подробно сообщить, что васъ интересуетъ. Марокъ вторично не прилагайте.

**В. А. Бюхольду.** (Отв. 4492). Постараемся исполнить ваше желаніе и дать обстоятельную статью относительно бахчевыхъ культуръ.

**Ведровской практич. школѣ** (Отв. 4493). Признаемся, вопросъ вашъ, на который былъ уже помѣщенъ отвѣтъ, и насъ удивилъ: допущена была слишкомъ грубая для школы садоводства ошибка. Но теперь все выяснилось: очевидно, кто-либо добылъ вашъ адресъ, подъ которымъ посылается журналъ, и прислалъ запросъ. Къ сожалѣнію, подлинники вопросовъ послѣ того какъ данъ отвѣтъ, уничтожаются, и помочь вамъ открыть автора этого запроса мы не можемъ.

**Подписчику.** (Отв. 4494). Журналъ «Общества любителей комнатныхъ растений и аквариумовъ» издается въ Москвѣ. Адресъ почтамту извѣстенъ. Обратитесь въ контору редакціи этого журнала и затребуйте подробное объявленіе, гдѣ найдете интересующій васъ списокъ сотрудниковъ.

**А. Кириллову.** (Отв. 4495). Объявленіе ваше уже помѣщено. Статью о культурѣ японскаго батата, написанную на основаніи восьми-лѣтней практики, охотно помѣстимъ въ журналѣ, присылайте.

**Д. Н. Троицкому.** (Отв. 4496). Журналъ «Прогрессивное Садоводство и Огородничество» за 1909 годъ, при которомъ была разослана брошюра Я. Ф. Шрейнера «Выборъ опрыскивателя», весь разошелся; отдѣльныхъ номеровъ и приложеній также совершенно не имѣется.

**В. Гречаному.** (Отв. 4497). Вопросы вашего совершенно не поняли. Вы хотите посадить плодовые деревья на разстояніи 5 аршинъ одно отъ другого, и спрашиваете, нельзя ли въ междурядьяхъ сажать карликовыя породы. Вотъ если вы посадите свои деревья на разстояніи 5 сажень одно отъ другого, то тогда возможно будетъ въ междурядьяхъ посадить карликовыя породы (кстати, что вы подразумеваете подъ карликовыми породами?). Повторите вопросъ болѣе подробно, соблюдая правила, напечатанныя на 1-й страницѣ 1-го номера нашего журнала.

**А. Х. Давыдову.** (Отв. 4498). Объ Иерусалимской вишнѣ писалъ въ «Вѣстникѣ Донскаго Отдѣла» покойный Е. Ф. Незнаевъ. Попробуйте обратиться въ южные питомники (Ф. и Б. Рамма въ Ростовѣ на Дону, напр.). Не откликнется ли кто изъ читателей на этотъ вопросъ. М. С. Балабановъ, помнитъ намъ, находилъ большое сходство въ этой вишнѣ съ извѣстной «Любской» вишней.

**М. Орловскому.** (Отв. 4499). «Справочная садовая энциклопедія» П. Н. Штейнберга не имѣетъ ничего общаго съ «Обиходной рецептурой садовода», составленной имъ же. Это двѣ совершенно самостоятельныя книги, дополняющія одна другую.

**Вольской городской управѣ.** (Отв. 4500). По какому бы адресу вы ни подписывались на журналъ, но разъ при запросѣ будетъ присланъ бандерольный адресъ, по которому получается журналъ, мы всегда дадимъ отвѣтъ.

№ 8 журнала «Прогрессивное Садоводство и Огородничество» данъ на городскую почту 18 февраля и на иногороднюю 19 февраля.

Издатель П. П. Сойкинъ.

Редакторъ П. Н. Штейнбергъ



# Э. В. КРИСТЕРЪ

КІЕВЪ, Крещатикъ, 37,  
прот. Фундука. улицы.

**СЪМЕНА** и растенія — канны, георгины,  
РОЗЫ и др.

Всѣ отдѣлы постоянно пополняются лучшими новостями.

Всѣ матеріалы только высшаго качества.

КАТАЛОГИ всѣмъ интересующимся **БЕЗПЛАТНО**.

## Самарское Уѣздное Земство

приглашаетъ 2-хъ инструкторовъ по садоводству и огородничеству на слѣдующихъ условияхъ: старшему инструктору окладъ жалованья 75 руб. въ мѣсяцъ, а помощнику его 50 руб. въ мѣсяцъ; развѣды по дѣламъ службы на всѣхъ лошадахъ по бесплатному билету. Прошеніе съ аттестатомъ объ образованіи и рекомендаціи, если таковыя имѣются, прислать въ Управу.



### СЪМЕНА

ОГОРОДНЫЯ,  
ЦВѢТОЧНЫЯ, СЕЛЬСКОХОЗ.  
высшаго качества  
испытанной всхожести  
предлагаетъ

### Ю. К. РОТЕ

СЪМЕННАЯ ТОРГОВЛЯ  
ОДЕССА, ПРЕОБРАЖЕНСКАЯ ПАССАЖЪ.  
Иллюстрированный каталогъ —  
съ 500 рисунками высылается  
— **БЕЗПЛАТНО**. —

**ОКОНЧИВШИИ** Живодни-  
ское Михайловское уч. сад. и огород., а  
затѣмъ практ. въ общ. питом. С. Р. Роте,  
жел. получ. соотв. мѣс. Адр.: Измаиль,  
Бессар. г., Контарск., 10. С. П. Маркову.

### ТАБАЧНЫЙ ЭКСТРАКТЪ

Уничтожающій въ са-  
дахъ, огородахъ и комнат-  
ныхъ растеніяхъ вред-  
ныхъ паразитовъ, а также  
употребляется для КУПА-  
НІЯ овецъ, телятъ, собакъ  
и друг. животныхъ отъ ко-  
росты, клещей, парши, че-  
сотки и др.

ПРОДАЕТСЯ боченнами по 6 р.  
пудъ, жестянами 5, 10 и 20 ф.  
по 8 р. пудъ, фунтами 30 н.

А также имѣется **ТАБАЧНОЕ  
МЫЛО** отъ загара, пеплушекъ  
и сухой экземы. Продаётся 30 н.  
и 60 н. кускомъ.

Гусеничный **КЛЕЙ**  
2 руб. 50 коп. пудъ.

Адресоваться:  
Роотовъ на Дону, Сѣная № 1  
**Д. Н. ПЕРЕПЕЛНИНУ.**

### АКСЕЛЬСКИЕ ОГУРЦЫ

развод. въ с. Аксель и его окрест-  
ностяхъ—Уреѣ, Войновскѣ и пр.  
Сѣм. ихъ впервые были вывучи-  
въ продажу покойн. отцомъ на-  
шимъ П. О. Варшавникомъ въ  
1891 г. и получ. за 20 н. ши-  
рокую известность. (Статья его  
въ „Сель. Хоз.“ за 1891 и 1892 г.).  
Въ текущемъ году при общемъ  
неурожавъ огород. сѣмянъ въ Зап.  
Европѣ и Россіи, мы продаемъ  
сѣмена Аксельскихъ огурцовъ  
по 2 руб. за фун. Запасы незначительны: ц. мургузъ повысится.  
Ц. оснѣмъ образ. заблаговремен.  
Бездоговн. зак. не исполняются.  
Адр.: Урейское поч. отд., Краснола-  
боднаго уѣз. Пензенск. губ., Адриану  
1940 Ивановичу Барышникову.

### РОЗЫ кустовыя, большой запасъ

Каталогъ высылается  
бесплатно.

### Черенки розъ—

для зимней прививки,  
100 черенковъ 5 руб.  
1000 „ 40 руб.  
въ лучшихъ сортахъ.

Druschki, Brunner, Kaiserin, Tes-  
tout, Liberty, Etoile de France,  
Vaucluse и д. сорта Садоводство  
и плодотворный питомникъ

**В. Вайдинггеръ.**

1913 Кіевъ, Лукьяновка. 4—2

### ПРЕДЛАГАЮ

въ аренду на года садъ  
плодовый и ягодный на 4  
десятинахъ 780 яблоня,  
черн. смородина, малина,  
крыжовникъ, земляника,  
есть теплица, оранжерея  
персиковая, поливъ. Отъ  
г. Пензы 30 верстъ, отъ  
полустанка Сызр.-Вяземск.  
ж. д. 4.

Подробности письмомъ  
простымъ по адресу: полу-  
станокъ Шнаево, Сызр.  
Вяземск. ж. д. Николаю  
Николаевичу Богданову.

## Усовершенствованные опрыскиватели ЗАВОДА „КАРЛА ПЛАТЦЪ“



„Аутомаскъ“, „Платцъ“,  
„Эксельзюръ“,  
новосты „Рapidъ“ и проч.  
НАСОСЫ  
„Помона“ и „Климакъ“,  
Сѣрные распылители:  
„Грюнъ“, „Донъ-Ребо“,  
„Фамосъ“ и проч.

Въ 1911 г. опрыскивателямъ завода  
Карла Платцъ были присуждены выс-  
шія награды: на Всемирной выставкѣ  
въ Туринѣ (Италія) „Grand Prix“ и  
„Diplom D'honneur“ (почетн. дипломъ),  
на Всероссийской Юбилейной выставкѣ  
„Россійск. Общ. любит. садов. въ Москвѣ“  
„Золотая юбилейная медаль“, отъ  
Зема. „серебряная медаль“ и на вы-  
ставкѣ Московск. Общ. любит. аквар. и коми. растен. „золотая медаль“.

Представ. завода Карла Платцъ для Россіи

**ЛЕО ВАРВАШЪ**, МОСКВА, Мясницкая, д. Обидиной.

Адресъ для телегр.: Косникъ—Москва.

Заказы выполняются скоро и добросовѣстно.

— **ТРЕБУЙТЕ БЕЗПЛАТНО** —

богато-иллюстрированный каталогъ съ научными указа-  
ніями по борьбѣ съ вредителями.

### Для Порѣцкой

учительской семинаріи, Симбирской губ., Алатырск. уѣзда,  
нуженъ садовникъ-огородникъ (желательно было бы и  
знакомство съ пчеловодствомъ). Жалованіе 240 руб. въ годъ  
1912 при готовой квартирѣ и отопленіи. 2—1

Вышелъ въ свѣтъ и поступилъ въ продажу

## СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ КАЛЕНДАРЬ

проф. П. Р. Слезкина

на 1912 годъ.

Два тома карманнаго формата (одинъ въ тисненомъ  
золотомъ шагреновомъ коленкорѣ), содержащіе свыше  
1200 страницъ петита и nonparelli.

Цѣна 1 руб. 50 коп.

Въ кожаномъ переплетѣ 3 руб.; пересылка 30 коп.

Редакція и контора и главный складъ изданія:

Кіевъ, Караваевская, № 11.

Продажа во всѣхъ книжныхъ магазинахъ.

ТУБЕРОЗЫ, Вегонія, Георгины, Канны, Лилии—Ауратумъ, Лонгифлорумъ и т. д.  
ГЛАДИОЛУСЫ, Америка, Бреншлейензисъ, бѣлый Великанъ и т. п.

Каталоги лучшихъ цвѣточныхъ луковичъ и клубней высылаются по требованію бесплатно.  
Единственная Королевская Нидерландская Культура и Экспортъ.  
Торговый Домъ „Братья Ванъ Зантенъ“, осн. въ 1862 г.

Голландія.

Hollande

Hillegom

Van Zanten Frères.

Можно вырывать и класть на консервы.

**НОВЫЙ ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ  
ОПИСАТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГЪ**

сѣмянъ, садовыхъ инструментовъ, книгъ, растений и пр.  
(192 стран. большого формата) вышелъ изъ печати и  
высылается всѣмъ желающимъ бесплатно.

САДОВОДСТВО и СѢМЕННАЯ ТОРГОВЛЯ  
**К. Г. МЕЙЕРА. — Киевъ.**

1885 Фирма существуетъ съ 1893 года.

**А. ФРЕЙЛИНКЪ и СВЯ**

САДОВОЕ ЗАВЕДЕНІЕ

— Сассенгеймъ, Голландія —  
(A. Frylink & Zonen, Sassenheim, Holland).

Прв семь честь имѣютъ предложить.

**Лилия** лонгифлорумъ, мультифлорумъ въ  
окружн. 9 дюйм. . . . . 9 50 77 —  
лонгифлорумъ гигантеумъ (Таке-  
сима) въ окружн. 7—9 дюйм. . . 13 75 110 —  
лонгифлорумъ гигантеумъ въ  
окружн. 9—10 дюйм. . . . . 17 — 160 —

Самая поздняя изъ видовъ лиліумъ  
лонгифлорумъ, но по цвѣтенію лучшая и  
надежнѣйшая; приноситъ 4—7 цвѣтовъ.  
Для поздней выгонки, съ выдержкой на лед-  
никъ, наиболѣе пригодный сортъ.

**Ландыши**, сильные ростки, для выгонки.  
(200 шт. сост. одну почт. посылку).

**Пионы** хинензисъ въ 10 прекр. сортахъ . 20 — — —

**Дилитра** спектабилисъ, оченъ сильная 8 25 — —

Всѣ предлагаемые выше сорта не боятся мороза въ пути.

**УСЛОВІЯ ВЫПИСКИ:** Наличныя деньги или налож. плат. при 1/2 ч.  
въ задатокъ впередъ. Окидка 4%.

	За 100 шт.	За 1000 шт.
	Руб. К.	Руб. К.



ПО УМѢРЕННЫМЪ ЦѢНАМЪ ОТБОР-  
НЫЙ ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРІАЛЬ.—  
БОЛЬШЕ ЗАПАСЫ.

Плодовые деревья, въ особенности  
**КАРЛИКОВЫЯ** (пирамиды, ку-  
стовыя, кордоны, пальметы).  
Плодовые деревья въ надкахъ.  
Виноградныя лозы (черенки) лучш.  
дессерт. и винныхъ сортовъ.  
**КЛУБНИКА И ЗЕМЛЯНИКА** въ лучш.  
старыхъ и новѣйшихъ сортахъ.  
Декоративныя деревья, декоративн.  
кустарники; хвойныя растенія.  
**ГЕОРГИНЫ И КАННЫ** лучшихъ  
новѣйшихъ сортовъ.  
Многолѣтніе зимующіе грунт-цвѣты.  
Дички сливы (мираболана), абри-  
косы, яблони; **ROSA CANINA** (для  
питомн. цѣны по соглашенію).

Требуйте иллюстрированные каталоги!  
Адресъ: Питомники „ЕКО“, Сороки, Бессар. г.

**Хозяйство Н. П. КОРБУТОВСКАГО въ Саратовѣ,**

предлагаетъ лучшаго качества испытан. всхожести  
Полевыя, огородныя, **СѢМЕНА** цвѣточныя и  
древесныя  
Большіе запасы сѣмянъ: АРБУЗОВЪ, Астраханск., Черноуска, Орехій  
и др.; ОГУРЦОВЪ Аксельскихъ, рыночныхъ и др., ФАЦЕЛИИ для  
ичель. ЛОХА (дикий маслины) и др. древесныхъ.  
плодовых, декоратив. **ДЕРЕВЬЯ** и кустарники  
игодныя и проч.  
Каталоги бесплатно. ☞ Образцы за 7 копѣечн. марку.  
Сѣменной картофель—отборные сорта.

**НОВОУЗЕНСКАЯ  
Уѣздная Земская Управа**

Самар. губ. приглашаетъ 3-хъ практикантовъ  
по садоводству (помощниковъ земск. инструкторовъ)  
лицъ, окончившихъ школы садоводства 1-2-го разряда на  
срокъ съ 15 апрѣля по 15-е октября. Окладъ жалованія  
30 р. въ мѣсяць при разъѣздахъ на земскихъ лошадяхъ.  
Прошенія съ документами направлять въ земскую Управу.  
194 2-2

**ВЪ БОРЬБѢ**

со всевозможными вредителями въ садахъ, вино-  
градникахъ, оранжереяхъ и т. д. признаны  
наилучшими

самодѣйствующіе опрыскиватели

**ГОЛЬДЕРА**



разныхъ размѣровъ, которые неоднократно получали выс-  
шія награды на выставкахъ, а на конкурсѣ испытанія опрыск. 1909 г. Германскимъ сельск.-хоз.  
О-вомъ удостоены первыхъ двухъ „Побѣдительныхъ приза, 600 марокъ“ и въ томъ же году на  
Юбил. сельско-хоз. выст. г. Ташкента также получили высш. награду „Больш. золот. мед.“.  
Подробный иллюстр. прейсъ-курантъ опрыск., питомн. и разн. средствъ въ борьбѣ съ вредит. въ садахъ высыл. БЕЗПЛАТНО.

Единственный представитель завода Гольдеръ для всей Россіи и владѣлецъ плодов.-декор. питомниковъ  
**Августъ Эдуардовичъ ФЕРИНГЕРЪ**, Москва, Трехгранная застава. Тлф. 92-44.

**РОЗЫ**  
ПИТОМНИКОВЪ  
**А. В. ДЕСЯТОВА**  
ПОЧ. ОТ КОЧЕТОКЪ ХАРЬК. Г.



Куст. изъ грунта отъ 18 к.—1 шт.; 15 р.—100 шт.; 140 р.—1000 шт.  
Штамбовыя отъ 55 к.—1 шт.; 45 р.—100 шт.  
Полуштабы для выгонки отъ 40 коп.—1 шт.; 35 руб.—100 шт.

КАТАЛОГИ БЕЗПЛАТНО!

**СОЧИНЕНИЯ М. А. ОШАНИНА,**  
владѣльца Ново-Ошанскаго опытнаго хозяйства.

**Промышленное огородничество** для крестьянъ и мелкихъ землевладѣльцевъ. Поисное практическое руководство по огородничеству и сушенію овощей. Съ 159 пояснительными рисунками. Изданіе 3-е, исправленное и дополненное. Цѣна 1 руб. 20 коп., съ перес. 1 руб. 45 коп.

**Сушилка для плодовъ, овощей и зерна.** Подробное описание, какъ ее построить домашними средствами и какъ на ней сушить. Цѣна съ пересылкой 80 коп.

**Томаты, какъ ихъ вырастить,** приготовить изъ нихъ консервы и какъ съ выгодою продать. Изданіе 2-е, исправленное и значительно дополненное. Цѣна 25 коп., съ пересылкой 35 коп.

**Книга для крестьянина** Исторія образованія общины. Новые законы о крестьянахъ. Общее владѣніе землей. Хозяйство и землепользованіе въ общинѣ. Почему Правительствомъ измѣнено законъ. Учрежденія, установленныя для содѣйствія крестьянамъ. Покупка казенныхъ земель. Упорядоченіе землевладѣнія. Землеустроительныя орудія и пособія. Какъ сдѣлаться хуторяниномъ. Хозяйственное устройство хутора. Переселеніе. Книжки. Кустарные промыслы. Цѣна 25 коп., съ пересылкой 35 коп.

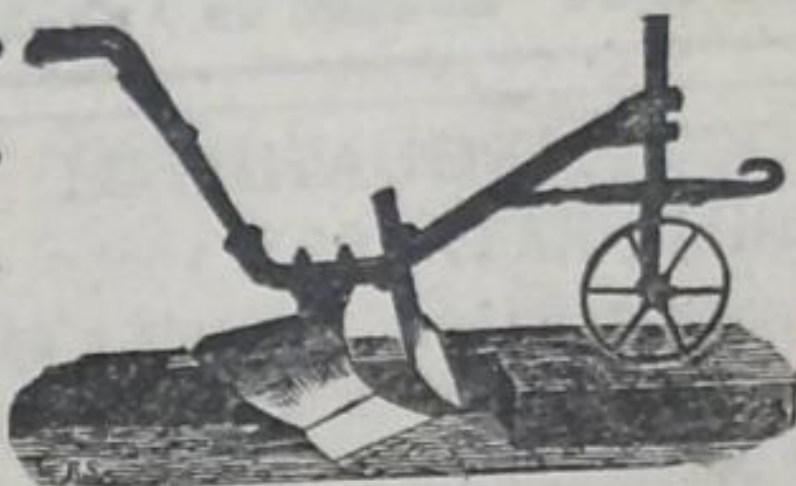
**Скотоводство — вѣрный доходъ отъ молока и откорма на мясо.** Ш. активное руководство къ доходному скотоводству. Какъ выбрать корову. Чѣмъ выгодно кормить. Сколько можно получить дохода. Содержаніе для молока. Откормъ на мясо. Устройство артели. Сбытъ молока и масла. Цѣна 40 коп., съ пересылкой 50 коп.

Съ требованіями обращаться въ Книжный Складъ П. П. Сойкина (С.-Петербургъ, Стремянная, 12, собств. д.).



**ОБШИРНѢЙШІЕ ДРЕВЕСНЫЕ ПИТОМНИКИ**  
**С. Р. РОТЕ**  
Основаны въ 1854 году. **ВЪ ОДЕССѢ**  
НАГРАЖДЕНЫ ВЫСШ. НАГРАД.  
Площадь 75 десятинъ. — — — Каталогъ бесплатно.  
— — — КОНТОРА: Дербасовская, домъ Вагнера. — — —

**Т-во М. ГЕЛЬФЕРИХЪ-САДЕ**  
въ Харьковѣ.



САДОВЫЕ ПЛУГИ  
= Руд. Сакка =  
и собственнаго завода.  
ПРОПАШНИКИ И СЪЯЛКИ  
«Планетъ».

Опрыскиватели: «Помона»,  
«Климаксъ» и «Адмиралъ».  
Пульверизаторы: «Верморель»,  
«Платцъ» и другіе.

Кероветеры разные для керосиновой эмульсии.

СЪРНЫЕ РАСПЫЛИВАТЕЛИ  
**„ГРЮНЪ“.**  
Лопаты, грабли, вилы,  
сапки и проч.



Каталоги  
высылаются  
по требованію.

Садоводство и сѣменное хозяйство  
**„В. КРИСТЕРЪ“.**

Владѣлецъ Ю. В. Кристеръ.

ФИРМА СУЩЕСТВУЕТЪ СЪ 1850 ГОДА.

Ежегодно выдаются два каталога и высыл. по треб. бесплатно.

- 1) ДЕРЕВЬЕВЪ: фруктовыхъ, декоративныхъ; клубники, розъ, цвѣточныхъ луковичъ, кустарниковъ и многолѣтнихъ растений.
- 2) СѢМЯНЪ: огородныхъ, сельско-хозяйственныхъ, древесныхъ, цвѣточныхъ; клубней каннъ, георгинъ, инструментовъ и книгъ.

Адресъ: (прошу писать полностью). **„В. КРИСТЕРЪ“.** МѢСЪ, Институтская, № 2.



**СѢМЕННАЯ ТОРГОВЛЯ**  
**А. Б. МЕЙЕРЪ.**  
МОСКВА, Мясницкая, № 45.  
СѢМЕНА: ОГОРОДН., ЦВѢТОЧН. СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЯ и др. наилучшаго качества и испытан. всхожести, по умѣрен. цѣнамъ.  
Цвѣточн. луковичи и клубни, Розы, Георгини, и цвѣтушія зимующія растения.  
КАТАЛОГИ БЕЗПЛАТНО.



**Р. Ванъ деръ Шоотъ и Сынъ.**  
Основ. въ 1830 году.

**ГИЛЛЕГОМЪ** (ГОЛЛАНДІЯ).

Нашъ новый иллюстрированный каталогъ цвѣточныхъ луковичъ, клубневыхъ растений, многолѣтниковъ, декоративныхъ растений, розъ и др. высылается по требованію бесплатно. Просятъ писать на нѣмецкомъ, франц. или англ. яз.

**R. van der Schoot und Sohn, Hillegom, bei Haarlem (Hollande).**