



ПРОГРЕССИВНОЕ САДОВОДСТВО и ОГОРОДНИЧЕСТВО

№ 43.

21 октября 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. Заграницу на годъ — 6 руб. Подписка принимается въ Конторѣ журн. «Прогрессивное Садоводство и Огородничество», СПБ., Стремянная, № 12. Тел. № 431—90.

СО Д Е Р Ж А Н І Е:

Зимній Золотой Пармень въ Сумскомъ у., Харьковской губ. *Ө. Котулева.*
Столѣтіе Никитскаго сада.
Борьба съ мучнистой росой (*Sphaerotheca mors uvae*) на крыжовникѣ.
В. Макарова.
Культура розъ. *А. Венде.*
Фруктовые квасы. *Н. Полевичкаго.*

Изъ практики цвѣтводства *А. Макарова.*
Вопросы и отвѣты: №№ 5063—5093.
Почтовый ящикъ №№ 5094—5111.
Осенній обзоръ овощного и фруктоваго рынковъ въ СПБ. *А. Бахтарова.*
Спросъ и предложеніе.
Объявленія.

РАЗОШЛИСЬ БЕЗЪ ОСТАТКА

первые номера журнала „Прогрессивное Садоводство и Огородничество“ за текущій 1912 г. и ПЕЧАТАЮТСЯ ВТОРЫМЪ ИЗДАНИЕМЪ.

Новымъ подписчикамъ эти номера могутъ быть высланы только въ концѣ октября (немедленно по отпечатаніи второго изданія).

ПОСТУПАЕТЪ МНОГО ЗАПРОСОВЪ,

нельзя ли получить второй экземпляръ нашего приложенія „Садоводство для начинающихъ“. На это мы отвѣчаемъ: „Садоводство для начинающихъ“ въ концѣ текущаго года поступитъ въ отдѣльную продажу по 2 р. за экземпляръ. Гораздо выгоднѣе теперь же выписать журналъ „Прогрессивное Садоводство и Огородничество“ за второе полугодіе и, уплативъ тѣ же два рубля, получить, кромѣ „Садоводства для начинающихъ“, еще и 26 номеровъ журнала и другія приложенія.

Зимній Золотой Пармень въ Сумскомъ у., Харьковской губ.

Въ № 41 журнала «Прогр. Сад. и Огородн.» за 1910 годъ была помѣщена статья М. С. Балабанова: «Зимн. Зол. Пармень (Полосатый Шафранъ) въ Курской губ.», въ которой онъ сообщалъ о разведеніи сортовъ яблонь, а наконецъ и Зимн. Зол. Пармена.

Разведеніе посаженныхъ сортовъ рекомендуется прививкой ихъ въ кроны къ другимъ сортамъ яблони и на сибирской ягодной яблонѣ. Въ доказательство была приложена и фотографія съ шестилѣтняго дерева Зимн. Зол. Пармена на сибиркѣ, которое дало М. С. Балабанову около пуда урожая. Шести лѣтъ дерево и пудъ урожая! Это заставитъ вздохнуть не одного Курскаго и Харьковскаго садовода. Въдь это не пудъ Антоновки, если перевести на деньги *).

Послѣ этого М. С. Балабановъ рекомендуетъ разводить Зимн. Зол. Пармень на сибиркѣ въ Курской и Харьковской г., и не только для любителей, но какъ бы и съ промышленной цѣлью **). Дальше на сѣверъ, въ Орловской губ., реко-

*) Авторъ не упоминаетъ о томъ, что къ статьѣ М. С. Балабанова приложенъ еще рисунокъ 16-лѣтн. деревца Сибирскаго Кальвилья съ урожаемъ. Кромѣ того, въ статьѣ ясно сказано (стр. 1161), что плодоношеніе Золот. Пармена получается уже 2 года.

**) Авторъ произвольно искажаетъ слова М. С. Балабанова. У него буквально сказано (см. стр. 1162), что «върогатѣе всего садоводы Курской и прилегающихъ къ ней губерній смѣло могутъ приступить къ разведенію З. Зол. Пармена въ любительскихъ садахъ. Возможно, что сортъ окажется и у насъ устойчивымъ къ нашимъ зимамъ, и тогда возможно будетъ даже его промышленное разведеніе... Затѣмъ, авторъ ошибочно передаетъ совѣтъ о разведеніи сорта на дичкахъ сибирки. У г. Балабанова сказано такъ: «Надежныѣе разводить этотъ цѣнный, интересный сортъ, привитой на дичкахъ китайской сливолистной, или-же на Сибирской вишневидной и модной». Слѣдовательно, очевидно, что авторъ не такъ передалъ 2 совѣта г. Балабанова.

мендуется разведение этого сорта только для любителей, прививая его въ кроны къ другимъ сортамъ. Въ статьѣ ничего, къ сожалѣнію, не говорится о деревьяхъ Зимн. Зол. Пармена въ названныхъ губ. на обыкновенныхъ дичкахъ. Данная же объ этомъ тѣмъ болѣе необходимы, такъ какъ въ статьѣ говорится о Зимн. Зол. Парменѣ, какъ о сортѣ и промышленномъ. А, кромѣ того, еще и потому, что въ статьѣ своей М. С. Балабановъ указываетъ, какъ на примѣръ, на садъ Я. Т. Павленко, гдѣ съ успѣхомъ разводятся многіе крымскіе сорта, и на утверждение Л. П. Смиренко, что деревья Зимн. Зол. Пармена имѣются въ Киевской губ., плодоносящіи много лѣтъ. Въ саду же Я. Т. Павленко, какъ извѣстно, Зимн. Зол. Парменъ разводится вполнѣ успѣшно и на обыкновенныхъ дичкахъ, и деревья даютъ до 30 пуд. урожая. Думаю, что и Смиренко утверждалъ о плодоношеніи деревьевъ Зимн. Зол. Пармена, въ Киевской губ., также разведенныхъ на обыкновенныхъ дичкахъ. И это при тѣхъ же почти климатическихъ условіяхъ, что въ Курской и Харьковской губ.

Желая пополнить пробѣлъ этотъ въ статьѣ М. С. Балабанова, я и рѣшился сообщить о разведеніи Зимн. Зол. Пармена въ Сумскомъ уѣздѣ, Харьковской губ., и тѣмъ подѣлиться съ читателями журнала своими наблюденіями надъ этимъ сортомъ въ уѣздѣ.

Считаю при этомъ долгомъ напомнить читателямъ, что Сумскій уѣздъ занимаетъ сѣверную часть Харьковской губ. и граничить съ тремя уѣздами Курской губ.: Суджанскимъ, Рыльскимъ и Путивльскимъ. Суджанскій уѣздъ прилегаетъ съ сѣверо-восточной стороны, Рыльскій съ сѣверной, а Путивльскій съ западной.

Познакомился я впервые съ Зимн. Зол. Парменомъ въ 1904 году, при слѣдующихъ обстоятельствахъ. Въ то время мнѣ пришлось заказывать плодовые деревья для Сумской с.-х. школы въ питомникѣ Л. П. Смиренко. Въ заказѣ требовалось въ числѣ другихъ сортовъ и 40 дер. Курскаго Золотого Ренета. Питомникъ же, по 23 параграфу каталога, выслалъ вмѣсто Золотого Ренета 40 деревьевъ Зимн. Зол. Пармена. Деревья были присланы 3 и 4-лѣтки, далеко не буйнаго роста, и большинство изъ нихъ имѣли уже и плодовые вѣточки.

Благодаря тщательному уходу за деревьями, всѣ они прекрасно принялись и въ теченіе первыхъ двухъ лѣтъ радовали своимъ развитіемъ. На зиму въ 1905, 1906 и 1907 г.г. деревья тщательно укрывались камышомъ, и пострадавшихъ не оказывалось. Послѣ этого неудовольствіе къ питомнику, навязавшему южанъ, стало какъ-то терять свою остроту. Въ 1907 г., въ концѣ лѣта я посѣтилъ садъ Я. Т. Павленко, тотъ садъ, на который указываетъ и М. С. Балабановъ. Тамъ мнѣ пришлось дѣйствительно видѣть громадныя деревья Зимн. Зол. Пармена и др. крымскихъ сортовъ первой посадки Я. Т. и двухлѣтнюю посадку Зимн. Зол. Пармена съ приростомъ больше аршина за лѣто. На мой вопросъ: не пострадаетъ ли такой приростъ зимой, г. Павленко отвѣтилъ, что нѣтъ. Между тѣмъ, молодая посадка Пармена у него въ саду занимаетъ мѣсто довольно открытое. Убѣдившись, какъ-то неволью, въ саду Павленко, что Зимн. Зол. Парменъ не настолько уже вѣжливый сортъ, я рѣшился еще разводить его и въ школьномъ питомникѣ. На третью зиму 1907—1908 г. деревья Зимн. Зол. Пармена въ школьномъ саду укрывались, но не совѣтъ, только одни штабмъ отъ зайцевъ, такъ какъ кроны неудобно

было стягивать. Въ результатѣ весной оказалось: три самыхъ лучшихъ дерева пропали совѣтъ, а на остальныхъ пострадали плодовые вѣточки, почки и молодой приростъ. Послѣ этого, надежда на Зимн. Зол. Парменъ стала падать, и снова пришлось вспомнить питомникъ Смиренко. Ошибочно оказалось и разведение его въ питомникѣ, гдѣ имъ было окультурено до 300 дичковъ. Ошибки этой, можетъ быть, и не было бы, если бы я не посѣтилъ сада Я. Т. Павленко, въ которомъ неволью увлекнулся и Парменомъ, и Вельфлеромъ и Рен. Ландсберга и Рен. Смиренко и Ваумана.

Знаменитая зима въ 1908—1909 году чистой южной сортою плод. деревьевъ въ нашихъ садахъ добила въ концѣ деревья Зимн. Зол. Пармена въ школьномъ саду. Садъ при Сумской с.-х. школѣ занимаетъ юго-восточный пологій склонъ и не имѣетъ еще хорошей защиты.

Въ 1910 году лѣтомъ, посѣщая сады въ Сумскомъ уѣздѣ, мнѣ пришлось снова встрѣтиться съ Зимн. Зол. Парменомъ въ садахъ: П. В. Савича, бр. В. и Н. Рогозинскихъ, Вл. И. Краснянскаго, кн. Хилкова и Овчаренко.

Въ первыхъ четырехъ садахъ Зимн. Зол. Парменъ имѣется на обыкновенныхъ дичкахъ, и въ послѣднемъ на сибиркѣ.

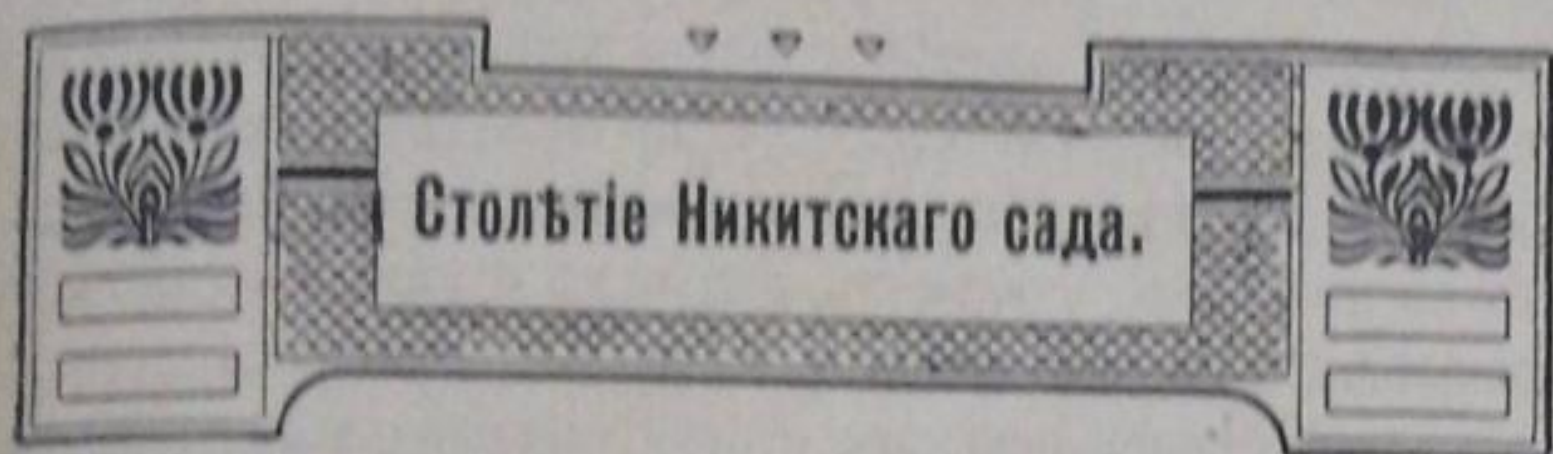
Въ любительскомъ саду П. В. Савича, Зимн. Зол. Пармена имѣется два дерева. Деревья въ возрастѣ 20-ти лѣтъ. Ростомъ они хотя и отстали отъ сортей: деревьевъ Антоновки, Добраго Крестьянина и др. подобныхъ имъ сортовъ, но все же имѣютъ видъ деревьевъ. Кроны у обоихъ деревьевъ очень жидкія и, несмотря на рѣдкую посадку въ саду, снизу совершенно оголились. Кромѣ того и съ вѣтвистой стороны на кронахъ имѣется много пострадавшихъ вѣточекъ за предшествующія зимы. Оба дерева были въ этомъ году съ урожаемъ. Урожай наблюдался, главнымъ образомъ, въ срединѣ кроны. Урожай получено по 2 пуда съ дерева. Плоды получились въ этомъ году плохо окрашенные. Какъ любитель, владѣлецъ вполнѣ доволенъ своими плодами Зимн. Зол. Пармена. Деревья были получены изъ питомника Каразина, Харьковской же губ.

Садъ Савича находится на южномъ склонѣ и кругомъ защищенъ очень плотно лѣсомъ. Почва въ саду супесчаная. Деревья въ саду вообще развиваются туго, за недостаткомъ влаги въ почвѣ.

Въ промышленномъ саду бр. Рогозинскихъ Зимн. Зол. Пармена имѣлось до осени прошлаго года десять деревьевъ. Деревья были въ возрастѣ 10—15 лѣтъ. Кроны у всѣхъ деревьевъ сильно пострадали за зиму 1908—1909 года. Раньше деревья, по словамъ владѣльцевъ, тоже страдали отъ морозовъ, но не въ такой степени. Урожай деревья еще не давали. Въ виду плохого состоянія деревьевъ, владѣльцы рѣшились выкорчевать ихъ совѣтъ. Часть сада, гдѣ находились и деревья Зимн. Зол. Пармена, занимаетъ юго-западный склонъ. Съ сѣверной и сѣверо-восточной сторонъ эта часть сада хорошо защищена парковымъ насажденіемъ. Почва въ саду—жирный черноземъ. Ростъ здоровыхъ деревьевъ въ саду буйный. Между рядами обрабатываются тщательно и занимаются пропашными растениями. Между прочимъ, въ этомъ саду хорошо растутъ деревья Сибирскаго Кальвилья. Деревья въ настоящее время въ возрастѣ 6—7 лѣтъ. Получены они были изъ питомника Гангардта.

О. Котулевъ.

(До слѣд. №-ра).



Въ 1811 году Херсонскій военный губернаторъ дюкъ де-Ришелье, близко интересовавшійся развитіемъ садоводства въ Крыму, представилъ докладъ, на основаніи котораго императоръ Александръ I поручилъ ему устроить на южномъ берегу Крыма садъ «какъ для усовершенствованія породъ мѣстныхъ плодовыхъ деревьевъ и другихъ растений, такъ и для разведенія иностранныхъ растений, соответствующихъ благоприятному климату южнаго берега Крыма».

Уже 11 декабря 1811 года Ришелье сообщилъ на имя министра внутреннихъ дѣлъ, что онъ избралъ соответствующее мѣсто на дачѣ Смирновой, «заключающей въ себѣ всѣ выгоды, какія только желать можно», и просить о назначеніи директоромъ сада Х. Х. Стевена, «чиновника, извѣстнаго по своимъ свѣдѣніямъ въ естественной исторіи».

Осенью 1812 года Стевенъ приступилъ къ устройству на южномъ берегу Крыма подъ деревней Никитою «казеннаго» «экономо-ботаническаго сада». Изъ прибрѣтенной дачи Смирновой былъ отведенъ участокъ въ 374 десятины отъ деревни Никиты до моря и отъ урочища Руксофуль (Рускафиль) до теперешняго Магарача.

Одновременно съ устройствомъ сада Стевенъ выработалъ планъ, который Ришелье нашелъ «самымъ лучшимъ и цѣли своей соответствующимъ». Планъ Стевена преслѣдовалъ двѣ задачи: садъ ботаническій для научнаго изученія растений, и садъ акклиматизаціонный, испытывающій новыя, доселѣ не культивировавшіяся растенія, способныя переносить болѣе суровыя условія мѣстнаго климата сравнительно съ климатомъ ихъ родины. Первыми устроителями сада кромѣ Стевена были—садовникъ Вальдъ, гессенскій уроженецъ, и англичанинъ Бродвудъ, а рабочими нѣмцы-колонисты.

Несмотря на то, что устройство сада шло очень медленно, садъ съ первыхъ лѣтъ обратилъ на себя вниманіе путешественниковъ и уже въ 1815 году В. Броневскій описалъ свое путешествіе и издалъ его отдѣльной книгой.

Постепенно новое начинаніе начинаетъ разрастаться и въ 1824 году Стевенемъ было собрано до 450 родовъ и видовъ разныхъ деревьевъ, кустарниковъ и т. д. Съ этого же времени садомъ заинтересовались и просвѣщенные люди того времени.

Канцлеръ графъ Румянцевъ снабжаетъ садъ многими растеніями изъ своихъ московскихъ оранжерей, выписываетъ изъ Лиссабона жолуди пробковаго дуба, изъ которыхъ и выросла нынѣшняя достопримѣчательность сада, роца пробковаго дуба, и жертвуетъ саду тысячу рублей и бюстъ Линнея; Ришелье отпускаетъ саду тысячу рублей, присылаетъ различныя растенія и изъ Парижа 10 чайныхъ кустовъ; въ 1818 г. императрица Марія Ѳеодоровна жертвуетъ саду изъ Павловскаго парка рѣдкія растенія и т. д. Въ маѣ 1818 года садъ посетилъ императоръ Александръ I, и Стевенъ поднесъ государю записку о нуждахъ сада, въ которой указывается, что за семь лѣтъ существованія сада посажено 15 тысячъ плодовыхъ и другихъ деревьевъ. Съ 1820 года саду присваивается наименованіе «Императорскаго». Кромѣ того, Стевенъ

просить о назначеніи въ саду работниковъ и садовниковъ и затѣмъ продолжаетъ все время хлопотать объ увеличеніи количества рабочихъ. Съ назначеніемъ въ 1823 году новороссійскимъ генералъ-губернаторомъ графа В. С. Воронцова дѣятельность Никитскаго сада значительно расширилась введеніемъ въ кругъ его задачъ винодѣлія, и въ 1828 году устраивается новое «винодѣльческое заведеніе» на землѣ Никитскаго сада въ урочищѣ «Магарачъ», а судакское училище прекращаетъ свое существованіе.

Объединеніе въ Никитскомъ саду двухъ первостепенныхъ по значенію для Крыма и вообще для всего огромнаго района Новороссіи отраслей хозяйства, садоводства и винодѣлія, дало возможность саду полнѣе отвѣчать нуждамъ населенія.

Магарачское винодѣльное заведеніе организовалось по тому же плану, какъ и Никитскій садъ, и сразу начало отпускать черенки для посадки владѣльцамъ сосѣднихъ участковъ и отведенныхъ изъ земель, входившихъ ранѣе во владѣнія Никитскаго сада, изъ которыхъ гр. Воронцовъ отвелъ участки отъ 5 до 7 десятинъ, всего свыше 231 десятины. Теперь Магарачъ отдѣленъ отъ сада частными владѣніями и отстоитъ приблизительно на 2 версты.

Магарачу принадлежитъ великая заслуга въ дѣлѣ распространенія русскихъ винъ, которыя съ 1843 года начали постепенно распространяться по всей Россіи.

Изъ приведенныхъ данныхъ видно, что Императорскій Никитскій садъ дѣятельно осуществлялъ возлагавшіяся на него надежды, и роль его, какъ культурнаго центра, далеко расширялась за предѣлы южнаго берега Крыма.

Въ 1868 году въ жизни Никитскаго сада произошла крупная перемѣна, въ корень измѣнившая характеръ учрежденія.

Высочайшимъ повелѣніемъ 8 мая 1868 года при Никитскомъ садѣ было учреждено училище садоводства и винодѣлія и практическіе курсы по виноградарству и винодѣлію. Самостоятельная роль сада, какъ учрежденія, прекращается, и онъ становится лишь учебнымъ пособіемъ при создавшемся училищѣ.

Затѣмъ постепенно во внутреннемъ строѣ училища происходитъ рядъ видоизмѣненій, которыя были оформлены въ 1889 году особой инструкціей, гдѣ намѣчена и программа преподаванія и число уроковъ по каждому предмету.

Наконецъ въ 1894 году послѣдовала новая реформа училища, по положенію которой училище продолжаетъ дѣйствовать и въ настоящее время.

Н. В.



Борьба съ мучнистой росой (*Sphaerotheca mors uvae*) на крыжовникѣ.



Вопросъ о борьбѣ съ мучнистой росой на крыжовникѣ является, пока, до настоящаго времени злобой дня какъ для любителей ягодной культуры, такъ и многихъ ученыхъ въ области фитопатологii. Въ настоящее время наукой, между прочимъ, рекомендуется вести борьбу съ этой болѣзью при помощи опрыскиванiя зараженныхъ кустовъ сѣрной печенью (*Kali sulphuratum*), а также полисульфидами, въ размѣрѣ 2—3 лотовъ на ведро воды, съ промежутками между опрыскиванiями въ 10—12 дней, начиная опрыскиванiе съ ранней весны до распусканiя листьевъ вплоть почти до созрѣванiя ягодъ.

Произведенныя въ этомъ направленiи въ Уманскомъ Царицынымъ саду наблюденiя надъ развитiемъ и распространенiемъ означенной болѣзни на крыжовникѣ, между прочимъ, показали, что не всѣ сорта крыжовника въ одинаковой степени подвергаются мучнистой росѣ—это, съ одной стороны; съ другой,—также замѣчено, что не всѣ сорта его одинаково относятся и къ опрыскиванiю ихъ сѣрной печенью, т. е. одни сорта выносятъ опрыскиванiе, а другiе при этомъ сбрасываютъ листья. Отсюда самъ собою напрашивается вопросъ по изученiю сортовъ крыжовника, которые являются болѣе устойчивыми противъ *Sphaerotheca* и въ то же время хорошо переносятъ и опрыскиванiе.

Съ этою цѣлью въ истекшемъ году были поставлены опыты и наблюденiя какъ надъ выясненiемъ средства противъ мучнистой росы на крыжовникѣ вообще и въ частности надъ влиянiемъ сѣрной печени, а также надъ примѣненiемъ различныхъ минеральныхъ удобренiй и фунгисидовъ, связанныхъ такъ или иначе съ опрыскиванiемъ сѣрной печенью.

Должно замѣтить, что въ истекшемъ году метеорологическiя условiя окружающей мѣстности сложились, можно сказать, неблагоприятно для растительности вообще тѣмъ, что, начиная съ 1-го мая вплоть почти до сентября шли дожди, если не каждый день, то не было недѣли, когда бы не было дождя; къ этому слѣдуетъ еще добавить, что прошедшее лѣто въ здѣшней мѣстности было нежаркое. Поэтому вслѣдствiе большого количества выпавшихъ осадковъ въ первомъ случаѣ развилась масса грибныхъ болѣзней, какъ на плодовыхъ деревьяхъ, такъ и на нѣкоторыхъ огородныхъ растенiяхъ (на тыквенныхъ) въ видѣ парши *Fusicladium* и бурой болѣзни плода *Moninella*, а во-второмъ—плоды и ягоды въ томъ году поспѣли съ опозданiемъ на 1—2 недѣли противъ прежнихъ лѣтъ, а на баштанахъ арбузы и дыни почти совсѣмъ не вызрѣли, и арендаторы побросали поля и огороды и понесли большiе убытки.

Еще съ весны, какъ бы предвидя это, было приступлено къ опрыскиванiю какъ плодовыхъ деревьевъ въ саду, такъ и ягодныхъ растенiй—крыжовника. Въ первомъ случаѣ главнымъ образомъ производилось опрыскиванiе деревьевъ бордоской жидкостью, а во-второмъ: 1) сѣрной печенью, 2) сѣрною печенью вмѣстѣ съ мѣднымъ купоросомъ, 3) желѣзнымъ купоросомъ вмѣстѣ съ томасшлакомъ; изъ нихъ желѣзнымъ купоросомъ опрыскивались кусты, а томасшлакомъ удобрялась почва.

Для исполненiя этой программы къ опрыскиванiю было приступлено, какъ сказано выше, съ ранней весны. Первое

опрыскиванiе было произведено до распусканiя листьевъ и продолжалось систематически съ промежутками черезъ недѣли. Плантацiю крыжовника пришлось въ началѣ раздѣлить на нѣсколько участковъ, при чемъ одинъ изъ участковъ площадью 20 кв. саж. или кварталовъ—крыжовникъ опрыскивался одной сѣрной печенью; второй, площадью тоже 20 кв. саж.,—сѣрной печенью вмѣстѣ съ мѣднымъ купоросомъ. Въ первомъ случаѣ сѣрной печени бралось 3 лота на ведро воды, а во-второмъ—сѣрной печени 4 лота и 4 лота мѣднаго купороса; въ началѣ то и другое растворялось въ $\frac{1}{2}$ ведра воды, и послѣ этого все смѣшивалось вмѣстѣ и къ этой смѣси добавляли еще 1 ведро воды, такъ что въ общемъ получалась смѣсь изъ 2-хъ ведеръ, и наконецъ на 40 кв. саж. было произведено опрыскиванiе кустовъ крыжовника желѣзнымъ купоросомъ въ количествѣ 1 фунта на ведро воды; вмѣстѣ съ тѣмъ послѣднiй кварталъ былъ удобренъ томасшлакомъ по $\frac{1}{2}$ фун. на кв. саж.

Въ дальнѣйшемъ, въ теченiе лѣта, съ развитiемъ листьевъ, опрыскиванiе всего крыжовника продолжалось только одной сѣрной печенью; при чемъ оказалось, что въ началѣ распусканiя листьевъ, когда эти послѣднiе были молоды и нѣжны, опрыскиванiе сѣрной печенью въ указанномъ выше количествѣ производило ожоги на листьяхъ, поэтому составъ пришлось измѣнить, т. е. количество сѣрной печени уменьшить до 2-хъ лотовъ на то же количество воды; въ то же время было усмотрѣно, что не всѣ сорта одинаково относятся къ опрыскиванiю указанными составами.

Всего было произведено, въ теченiе лѣта, до 6-ти опрыскиванiй; послѣднее опрыскиванiе было прекращено за три недѣли до сбора ягодъ, когда пришлось, такъ сказать, подвести итогъ, какъ урожай въ отдѣльности нѣкоторыхъ сортовъ, такъ и влиянiя опрыскиванiя вообще фунгисидами противъ *Sphaerotheca*, и удобренiя томасшлакомъ. Весь урожай крыжовника пришлось подраздѣлить на три группы, а именно:

1 группа. Сорта крыжовника, не выносящiе опрыскиванiя.

1) Green Overall. 2) Amber, gelb. 3) Авенаріусъ. 4) Jellow champagne. 5) Two-to-one. 6) Primrose. 7) Honings Früheste. 8) Lancashire Lad.

2 группа. Сорта крыжовника, наиболее подверженныя *Sphaerotheca*.

1) Smiling Beauty. 2) Früheste von Neuwied. 3) British Hero. 4) Companion Hapley. 5) Jolly Miner. 6) Jondon Red. 7) Boaring Lion. 8) Industry. 9) Alicant. 10) Sämling von Maurer. 11) Leweller. 12) Bumper. 13) Globe Jellow. 14) Jellow Lion.

3 группа. Сорта крыжовника, болѣе устойчивыя или совсѣмъ мало подверженныя мучнистой росѣ.

1) Aaron. 2) Clifton Riders. 3) Glenton Green. 4) Green Ocean. 5) Green Willow. 6) Independant. 7) Marchand de fer. 8) Keepsacke. 9) Golden Jellow. 10) Liberator. 11) Prinz von Oranien. 12) Smooth Jellow. 13) Jellow Seedling. 14) Apollo. 15) Ballon. 16) Blanc d' Angleterre. 17) Glayton. 18) Rumbaldien. 19) Smooths Jellow. 20) Red Jacket. 21) Американскiй горный.

Изъ приведенныхъ группъ, прежде всего, нельзя не обратить вниманiя на сорта крыжовника, которые наиболее страдаютъ отъ опрыскиванiя ихъ сѣрной печенью, т. е. сбрасываютъ листья; при чемъ сюда вошли какъ крупноплодные или англійскаго происхожденiя сорта, такъ и русскiе—Авенаріусъ; послѣднiй сортъ, почему-то, раньше всѣхъ сбросилъ листья, еще въ июль, и въ этомъ видѣ оставался вплоть до осени.

Далѣе, изъ второй группы сортовъ крыжовника сильнѣе всего пострадали отъ *Sphaerotheca* сорта съ красными, желтыми или бѣлыми ягодами, которые имѣли на поверхности

плода волоски, и чѣмъ ихъ больше, тѣмъ они, видимо, болѣе способствовали задержанію влаги и развитію мучнистой росы на ягодахъ. Извѣстный и любимый сортъ изъ красныхъ сортовъ, какъ *Industry*, значительно сильнѣе всѣхъ былъ подверженъ означенной болѣзни, и поэтому меньше всего съ него пришлось собрать здоровыхъ ягодъ.

Главнымъ образомъ, весь урожай ягодъ крыжовника былъ полученъ съ сортовъ, плоды которыхъ были зеленые или желтые и притомъ гладкіе, что слѣдуетъ подчеркнуть, безъ волосковъ, а эти сорта только вѣдь и цѣнятся въ торговлѣ, и поэтому на нихъ и слѣдуетъ обратить особенное вниманіе при разведеніи крыжовника; въ особенности слѣдуетъ отмѣтить съ зелеными ягодами сорта *Green Willow*, *Blanc d'Angletere* и *Glanton*.

Что касается опрыскиванія нѣкоторыхъ кустовъ крыжовника до распусканія листьевъ желѣзнымъ купоросомъ (1 ф. на ведро воды) и удобренія этого участка томасшлакомъ ($\frac{1}{2}$ ф. на кв. саж.), то оно за лѣто сказалося тѣмъ, что листья на видъ выглядывали свѣжѣе и зеленѣе противъ другихъ кустовъ, гдѣ этого опрыскиванія не дѣлалось; кромѣ того, такіе кусты, замѣчено, менѣе всего страдаютъ отъ мучнистой росы, хотя въ дальнѣйшемъ въ борьбѣ съ *Sphaerotheca* придется еще испробовать и другія минеральныя удобрения, въ родѣ суперфосфата, которыя, можетъ быть, дадутъ нѣкоторый толчокъ къ изученію примѣненія удобрения вообще крыжовника, зараженного мучнистой росой, результатомъ чего, можетъ быть, будетъ изгнаніе навознаго удобрения, такъ какъ было замѣчено, что навозъ способствуетъ развитію *Sphaerotheca mors uvae* на крыжовникѣ.

Изъ наблюденій въ Уманскомъ Царицыномъ саду надъ развитіемъ крыжовника вообще и въ частности мучнистой росы на немъ, было установлено, что наиболѣе подвергаются означенной болѣзни кусты старые, чѣмъ молодые, что объясняется, какъ намъ кажется, слабостью кустовъ и истощеніемъ культурой почвы.

Отсюда, резюмируя вышесказанное, намъ кажется, что какъ ни страшна болѣзнь мучнистая роса на крыжовникѣ, но есть возможность вести культуру крыжовника при условіи: 1) избрать болѣе устойчивые сорта съ зелеными плодами, 2) примѣнять минеральное удобрение, 3) производить посадку или заложение плантаціи крыжовника только на новомъ мѣстѣ и свѣжей почвѣ—это необходимо; къ этому нелишне будетъ вести также и опрыскиваніе посаженныхъ кустовъ сѣрной печенью или полисульфидами, или въ отдѣльности или вмѣстѣ съ мѣднымъ купоросомъ, по расчету 2 лотовъ на ведро воды. Безъ надлежащаго ухода и опрыскиваній въ настоящее время слѣдуетъ признать невозможнымъ вести культуры ни одинаго растенія, въ томъ числѣ и крыжовника.

Заканчивая настоящее сообщеніе, необходимо въ цѣляхъ развитія ягодной культуры и распространенія ягоднаго винодѣлія упомянуть о горномъ американо-американскомъ крыжовникѣ, который въ настоящее время является дѣйствительно однимъ изъ лучшихъ сортовъ для винодѣлія; между крупноплодными сортами подобнаго, по содержанію сахара, не имѣется; тѣмъ болѣе цѣненъ американскій горный крыжовникъ, что онъ пока не страдаетъ мучнистой росой.

В. Манаровъ.

г. Умань, Уманскій Царицынъ садъ.



КУЛЬТУРА РОЗЪ.

(Оригиналъ, С. 24—31).

Для средней выгонки *Grace Darling*, персиково-розовая, *Niphetos* чисто бѣлая, *Caroline Testout*, атласно-розовая, *La France* серебристо-розовая, *The Briede*, бѣлая, *Souvenir of Wooton*, красная, *Rubens*, бѣлая, и *Ulrich Brunner III*, вишнево-красная.

Для поздней выгонки, въ мартѣ и апрѣлѣ *Kaiserin Augusta victoria*, молочно-бѣлая съ желтой серединой, *Belle Siebrecht*, гвоздично-розовая, *Captain Christy*, нѣжно-розовая, *Baronne A de Rothschild*, нѣжно-розовая, *Souvenir d'un ami*; нѣжно-розовая, *Paul Neyron*, розовая, *Mad. Victor Verdier*, кармазино-красная, *Nogaci vernet*, бархатисто-пурпурово-кармазиновая, *Souvenir de la Malmaison*, блѣдно-тѣлесно-розовая, *Souvenir de la Malmaison rose*, розовая, *Frau Carl Druschki*, бѣлая, *Socrates*, персиково-розовая, *Reine Marie Henriette*, вишнево-розовая, *Marechal Niel*, золотисто-желтая, *Kaiserin Friedrich*, темно-желтая съ кармино-краснымъ, *Richmond*, шарлахово-пурпурово-красная и нѣкоторыя др.

Вредители и болѣзни розъ. Изъ вредителей розъ болѣе вредными являются слѣдующіе:

1) Майскій жукъ (*Melolontha vulgaris* и *M. hippocastani*). Жукъ вреденъ розамъ только въ стадіи личинки. Летные года бываютъ чрезъ 3—4 года, въ концѣ апрѣля или въ началѣ мая, смотря по даннымъ климатическимъ условіямъ. Послѣ спариванія самка кладетъ 30—60 яичекъ въ рыхлую плодородную почву; причемъ замѣчено, что она болѣею частью выбираетъ защищенное и свободное отъ растеній мѣсто. Послѣ кладки яицъ она скоро погибаетъ. Вышедшія изъ яицъ личинки первое лѣто живутъ вмѣстѣ, питаются перегноемъ и растеніямъ мало вредятъ. Вредная ихъ дѣятельность начинается только съ слѣдующей весны и продолжается 2—3 лѣта. Вредъ, приносимый личинками, очень значителенъ, такъ какъ онѣ пожираютъ всѣ мелкіе корешки, не исключая даже болѣе твердыхъ частей корней, до самой поверхности почвы. Особенно опасны для посѣвныхъ и пикировочныхъ грядъ, гдѣ онѣ могутъ уничтожить подродъ всѣ дички. Единственное болѣе радикальное средство—не пикировать дички на низкихъ, защищенныхъ и въ летній годъ подъ чернымъ паромъ бывшихъ мѣстахъ. Кромѣ того, слѣдуетъ при первомъ внимательномъ выборѣ всѣ попавшія на видъ личинки и, если замѣчаются большія количества ихъ, примѣнять сѣроуглеродъ 30—40 г. на квадратный метръ, который въ такомъ количествѣ корнямъ розъ не вреденъ, личинки же пропадають.

2) Розовая точильщица (*Selandria bipunctata*), часто замѣчается, что на розахъ въ маѣ и іюнѣ чернѣютъ и засыхаютъ верхушки побѣговъ вмѣстѣ съ появившимися молодыми бутонами. Это происходитъ отъ того, что розовая точильщица, летая съ конца апрѣля до половины іюня, кладетъ свои яички въ верхушки побѣговъ, изъ которыхъ чрезъ 14 дней

выходить личинка. После выхода она затачивается дальше въ побѣгъ и питается сердцевинной его. Когда личинка достаточно выросла, — выходит наружу, забирается въ землю и, образовавъ себѣ маленькій коконъ, зимуетъ въ немъ. Для борьбы съ ней, какъ только замѣтны такія верхушки, необходимо всё срѣзать и сжечь.

3) Мохнатая бронзовка, оленка (*Tropinota hirta*). Встрѣчается по большей части въ средней и южной полосѣ, на сѣверѣ меньше. Вредитъ главнымъ образомъ цвѣтамъ, выѣдая ихъ середину. Самая успѣшная борьба съ ней, по утрамъ обойти все цвѣтушія розы и руками собрать ихъ и уничтожить. Если онѣ показываются массами, — то можно опрыскивать цвѣты $\frac{1}{2}$, $\frac{0}{0}$ составомъ карболинеума.

4) Листовая тля (*Aphis rosae*). Появляются на розахъ въ открытомъ грунту и теплицахъ. Лучшее средство противъ нихъ въ открытомъ грунту — табачный экстрактъ и квасца, а въ теплицахъ окуриваніе махоркой и *Mortaphis*, отъ которыхъ погибаютъ и все остальные вредители. Опрыскиваніе розъ холодной водой и хорошая вентиляція, также значительно замедляетъ появленіе листовыхъ тлей.

5) Кроме того, розамъ вредятъ личинки разныхъ розовыхъ бабочекъ, но ихъ успѣшно можно руками обобрать, а если встрѣчаются въ большомъ количествѣ, то опрыскиваютъ упомянутыми ядовитыми веществами.

Изъ грибныхъ болѣзней больше всего приходится дѣло имѣть съ слѣдующими:

1) *Мучнистая роса* (*Sphaerotheca pannosa*). Она вредитъ розамъ, какъ въ открытомъ грунту, такъ и въ теплицахъ. Распространенію ея, главнымъ образомъ, способствуютъ рѣзкія колебанія температуры, и, когда послѣ дождливаго періода наступаетъ продолжительная засуха, въ теплицахъ же сквозняки и сухой воздухъ. Чтобы задержать появленіе ея, необходимо всегда почву держать рыхлой, удобрять своевременно и въ сухое жаркое время розы по вечерамъ поливать, а днемъ опрыскивать водой. Равномѣрная влага служитъ прекраснымъ средствомъ противъ развитія росы. Если, несмотря на все это, мучнистая роса все же показывается, то слѣдуетъ по утрамъ, пока роса на листьяхъ, все заболѣвшіе кусты хорошо опылить сѣрнымъ порошкомъ. Сѣра отлично помогаетъ, только ею слѣдуетъ опылять тогда, когда видно, что день будетъ солнечный, иначе она никакой пользы принести не можетъ. Если же по утрамъ росы не бываетъ, то можно розы сначала сбрызнуть водой, а потомъ опылять сѣрнымъ порошкомъ.

При болѣе массовомъ появленіи этой болѣзни, напр., на шиповникѣ — я употребляю 1—2% бордосскую жидкость и могу сказать, что она довольно хорошо помогаетъ. Для молодыхъ пикировокъ слѣдуетъ брать составъ слабѣе, такъ $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ %. Самое важное при первомъ появленіи болѣзни употребить все мѣры и не давать ей развиться. У горшечныхъ розъ мучнистая роса появляется главнымъ образомъ по винѣ самого культиватора, т. е. если не обращено достаточно вниманія на предохранительныя мѣры. На горшечныхъ розахъ она появляется чаще всего подъ осень, когда розы для выгонки приходится держать сухо. Чтобы болѣзнь не появилась при выгонкѣ, необходимо розы передъ пристановкой хорошо помыть щеткой составомъ изъ табачнаго экстракта, мелкой сѣры и зеленого мыла, который раньше сварить и дать ему хорошо остыть. Кроме того, надо раза два за зиму подвалъ,

гдѣ помѣщены розы, окурить сѣрой и все проходы на 2—3 дня закрыть. Когда розы уже въ теплицѣ, то необходимо слѣдить, чтобы при вентиляціи не было бы сквозняка и поливкой дорожекъ урегулировать равномѣрную влагу. Кроме того, если послѣ этого замѣчается болѣзнь — можно смѣшивать мелкую сѣру съ разведенной глиной и обмазать боровы. При этомъ, конечно, надо быть очень осторожнымъ, и употреблять сѣру въ небольшомъ количествѣ, иначе могутъ отъ сѣры пострадать все розы.

2) *Ржавчина* (*Phragmidium subcorticolum*). Появляется на розахъ, какъ культурныхъ, такъ и дикихъ. Первая стадія развитія происходитъ на молодыхъ побѣгахъ, черешкахъ, цвѣтоножкахъ, а иногда и на листьяхъ. Вторая стадія на нижней сторонѣ листа, гдѣ образуетъ круглыя пятнышки оранжеваго цвѣта. Распространенію ржавчины главнымъ образомъ способствуетъ сухой и жаркій воздухъ и недостатокъ влаги въ землѣ. Особенно вредное вліяніе на ростъ розъ ржавчина производитъ тогда, какъ перейдетъ на побѣги, у которыхъ послѣ этого образуются желтыя полоски на корѣ, и весь побѣгъ впоследствии отмираетъ. Листья на такихъ побѣгахъ обыкновенно очень мелкіе, и появляющіеся бутоны почти не развиваются. Кроме того, болѣзнь зимуетъ въ зараженной корѣ, а весной снова продолжаетъ свою вредную дѣятельность.

Предохранительными мѣрами противъ ржавчины служатъ: своевременное удобреніе почвы, поливка и опрыскиваніе розъ водой во время засухи, разрыхленіе корки послѣ дождей и своевременное опрыскиваніе розъ $\frac{1}{2}$ — $2\frac{0}{0}$ бордосской жидкостью. Если болѣзнь замѣчалась въ предыдущемъ году, то опрыскиваніе слѣдуетъ начать до распусканія почекъ и повторять черезъ каждыя 2—3 недѣли. Кроме того, всегда слѣдуетъ внимательно слѣдить за розами и при появленіи болѣзни въ первой стадіи все пораненные побѣги и листья обрѣзать и сжечь.

Часто распространителемъ болѣзни является шиповникъ, растущій дико по близости розаріума, — поэтому, гдѣ такой имѣется, лучше его совсемъ убрать. Отъ ржавчины больше всего страдаютъ все темныя ремонтантныя розы, остальные — очень мало.

А. Венде.

Царицынъ садъ.

Фруктовые квасы.

(Продолженіе. См. № 42).

Изъ различныхъ плодовъ и ягодъ готовятъ квасы по слѣдующимъ способамъ.

Яблочный квасъ. Спѣлыя, хорошо вылежавшіяся яблоки измельчаютъ, мязгу накладываютъ въ чистыя бочки, слегка смачиваютъ водой и оставляютъ въ теплѣ на 1—3 дня для броженія. После этого изъ мязги съ помощью пресса (напр. такого, какой употребляется и при винодѣліи) отжимаютъ сокъ. Сокъ наливаютъ въ чистую окуренную сѣрой бочку и закупоривъ ставятъ на погребъ.

Второй способъ. Спѣлыя кислыя яблоки очищаются отъ плодоножекъ и остатковъ чашечки, накладываются въ бочку, заливаются отварной водой, прибавивъ для аромата лимонной цедры и, закупоривъ, ставятъ на погребъ. Когда квасъ настоится, его можно употреблять, доливая каждый разъ бочку соответственнымъ количествомъ кипяченой воды. При питьѣ этотъ квасъ подслащивается сахаромъ.

Третий способ. Изъ лѣсныхъ (дикихъ) яблокъ можно приготовить очень вкусный и здоровый напитокъ, такимъ образомъ: 5—10 пуд. кислыхъ яблокъ, разрѣзаютъ на 2—4 части каждое, накладываютъ въ чистый холщевый мѣшокъ, его завязываютъ и кладутъ въ чистую винную бочку (у которой вынуто одно дно); сверху покрываютъ чистымъ донцемъ, чтобы яблоки не поднимались кверху. Затѣмъ сюда же наливаютъ 5—10 вед. мягкой рѣчной воды съ 1—2 пуд. меда сырца или сахара и, накрывъ все холстомъ, оставляютъ на 4—5 недѣль для броженія. По прошествіи ихъ жидкость сливаютъ въ отдѣльную кадку, а на яблоки опять наливаютъ такой же подслащенной воды. Спустя 4—5 недѣль сливаютъ вторую порцію жидкости въ отдѣльную кадку, а яблоки опять заливаютъ въ третій разъ подслащенной водой. Спустя 4—5 недѣль, сливаютъ опять жидкость, смѣшиваютъ ее со слитыми ранѣе жидкостями и оставляютъ затѣмъ стоять въ погребѣ до тѣхъ поръ, пока все не перебродитъ и не устроится, что происходитъ только послѣ 6—9 мѣсяцевъ. Хорошо отстоявшійся и ставшій прозрачнымъ квасъ разливается въ бутылки, ихъ крѣпко закупориваютъ и ставятъ въ холодномъ погребѣ. Спустя нѣсколько недѣль квасъ этотъ можно употреблять.

Четвертый способ. Собравши лѣсныя яблоки или груши около половины августа мѣсяца даютъ имъ хорошо улежаться, послѣ чего перебираютъ, удаляя всѣ испорченные, затѣмъ перемываютъ въ двухъ водахъ и, немного обсушивъ, насыпаютъ въ боченокъ со вставленными днами, но съ чановымъ отверстіемъ вершка въ 2—3. Боченокъ насыпается яблоками до $\frac{3}{4}$ (грушами до $\frac{2}{3}$), причемъ на дно его кладутъ немного сушеныхъ яблокъ или грушъ. Затѣмъ боченокъ наполняютъ чистой холодной водой, забиваютъ чановое отверстие и ставятъ въ погребѣ. Черезъ 4—5 недѣль и даже скорѣе (если погребъ теплый) квасъ будетъ готовъ, и его можно употреблять, причемъ каждый разъ необходимо доливать боченокъ соответствующимъ количествомъ воды. Пользоваться этимъ квасомъ можно безъ всякихъ хлопотъ и издержекъ въ теченіе всей зимы и весны до тѣхъ поръ, пока яблоки (или груши) не вымокнутъ, т. е. потеряютъ свою кислоту. Если квасъ станетъ слишкомъ кисель, то при питьѣ его, къ нему прибавляютъ немного соды, отчего получится вкусное не очень кислое шипучее питье. Вымокшія яблоки (и груши) также очень вкусны и представляютъ изъ себя обычное въ большихъ городахъ лѣтнее лакомство для престопаго народа.

Пятый способ. Квасъ можно готовить и изъ сушеныхъ фруктовъ. Такой квасъ обыкновенно готовятъ яблочно-грушевымъ, т. е. изъ смѣси сушеныхъ яблокъ и грушъ. Наилучшими для него являются плоды, такъ называемой «американской» сушки, т. е. очищенные отъ кожи, обезсердеченные, и нарѣзанные ломтиками и высушенные на солнцѣ или въ плодосушилкѣ, но, конечно, годятся также и плоды нечищенные—последніе даютъ квасъ болѣе темнаго цвѣта. Готовится этотъ квасъ такъ. Въ 10 ведерн. бочку всыпаютъ по 2—2 $\frac{1}{2}$ ведра сушеныхъ яблокъ и грушъ, наполняютъ бочку кипяченой остуженной водой, ставятъ на 3—4 дня въ умеренно теплое мѣсто и не закупоривая, а лишь прикрывъ холстомъ, ставятъ въ подвалъ или погребъ и такъ держатъ до тѣхъ поръ, пока квасъ не забродитъ. Тогда бочку забиваютъ и оставляютъ на 3—4 недѣли, по прошествіи коихъ квасъ уже можно употреблять. Еще лучше бродящій квасъ разливаютъ въ крѣпкія

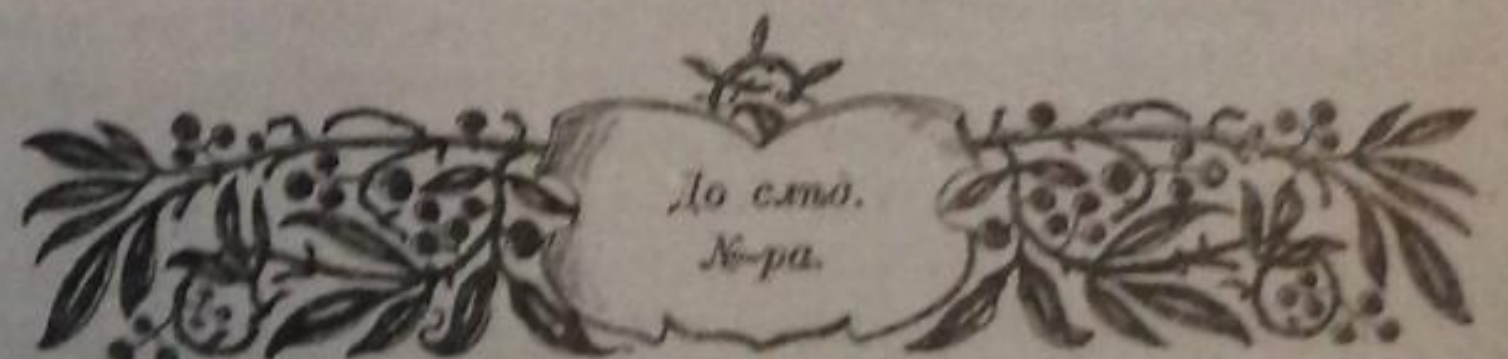
бутылки, положивъ въ каждую по 4—5 зол. изюма, и плотно закупоривъ, засмаливаютъ и закапываютъ въ песокъ въ подвалѣ или въ погребѣ.

Грушевый квасъ готовится совершенно такъ же, какъ и яблочный.

Лимонный квасъ отличается очень хорошимъ вкусомъ и ароматомъ и довольно просто готовится слѣдующимъ способомъ. Десятокъ лимоновъ разрѣзанныхъ (вмѣстѣ съ кожей) на тонкіе ломтики, удаляя зерна, кладутъ въ кадку, прибавивъ 2 ф. изюма, 8—10 ф. патоки, и заливаютъ все это 3 ведрами кипятку. Когда жидкость остынетъ до степени парного молока, прибавляютъ сюда 1—2 чашки жидкихъ пивныхъ дрожжей, сбитыхъ съ 3—4 ложками пшеничной муки. Накрывъ кадку крышкой, оставляютъ ее на сутки въ теплое мѣсто. На слѣдующій день сюда же прибавляютъ еще 12 бут. воды, предварительно прокипяченной и остуженной и оставляютъ стоять при температурѣ въ 14° R. Спустя нѣкоторое время подъ вліаніемъ броженія на поверхности жидкости начнетъ появляться пѣна, и вмѣстѣ съ нею всплывутъ наверхъ изюмъ и ломтики лимона. Все это снимаютъ шумовкой, а жидкость тщательно процеживаютъ, разливаютъ въ чистыя бутылки, прибавляя въ каждую по 2—3 изюминки, закупориваютъ хорошими пробками, обвязываютъ ихъ бечевками и засмаливаютъ. Затѣмъ давъ постоять въ теплѣ часа 3, выносятъ бутылки на ледъ въ ледникъ. Черезъ 5—7 дней, квасъ этотъ годенъ къ употребленію. *Лимонно-инбирный квасъ* готовится такъ: 1 ведро проваривается 5—6 разъ, 6 мелко нарѣзанныхъ корешковъ инбиря, 2—3 ф. черной патоки, 2—3 лимона, нарѣзанныхъ ломтиками (безъ зеренъ). Затѣмъ все остужается до теплоты парного молока, прибавляютъ сюда немного пивныхъ дрожжей, все тщательно размѣшивая и накрывъ холстомъ оставляютъ въ теплое мѣсто для броженія. Когда вся гуща и лимоны поднимутся наверхъ, квасъ процеживаютъ, разливаютъ въ бутылки и ставятъ на ледъ. Черезъ 6—7 дней въ квасѣ покажется игра (пѣнность), и тогда его можно употреблять.

Вишневый квасъ готовится чрезвычайно просто. У ягодъ обрываютъ стебельки, чтобы сокъ могъ выйти скорѣе; съ этою же цѣлью полезно ягоды раздавить, но съ осторожностью, чтобы не раздробить при этомъ косточекъ, которыя тогда придадутъ квасу непріятный привкусъ и запахъ синильной кислоты. Ягодная мязга накладывается въ большія бутылки или, что лучше, въ боченокъ, снабженный во днѣ отверстіемъ, затыкаемымъ пробкой; на дно боченка кладутъ слой соломы вершка въ 3, чтобы квасъ проходилъ сквозь нее и процеживался. Наложивъ полный боченокъ ягодъ, заливаютъ ихъ кипяченой водой и, закрывъ чанъ, ставятъ на ледъ. Когда ягоды дадутъ сокъ, и вода пріобрѣтетъ вишневый вкусъ, квасъ этотъ можно употреблять, каждый разъ доливая боченокъ водой взаменъ взятаго кваса. Въ началѣ квасъ получается очень крѣпкій, такъ что его можно разбавлять отварной водой. Подслащивается квасъ этотъ по желанію при питьѣ.

Н. Полесницкій.





Изъ практики цвѣтовода.

Мохъ. Мохъ, такъ же какъ и песокъ, употребляется или для устройства дренажей, или какъ рыхлящее землю вещество. Чѣмъ чище мохъ отъ постороннихъ примѣсей, напр., земли, тѣмъ онъ лучше, а поэтому если онъ загрязненъ, то его промываютъ какъ и песокъ. Въ садоводствѣ различаютъ зеленый мохъ и бѣлый торфяной. Зеленымъ мхомъ называютъ всѣ разнообразныя породы мховъ зеленого цвѣта, встрѣчающіяся по преимуществу въ лѣсахъ на землѣ или у основанія деревьевъ. Передъ употребленіемъ мохъ просушивается при высокой температурѣ съ цѣлью погубить всякаго рода слизи, насѣкомыхъ и ихъ личекъ, которые находятся въ немъ всегда въ изобиліи. Бѣлый торфяной мохъ (*Sphagnum*) растетъ на болотахъ и достигаетъ значительной высоты; передъ употребленіемъ его промываютъ и просушиваютъ какъ и зеленый мохъ. Мохъ употребляется при размноженіи нѣкоторыхъ растений черенками, сѣменами и частью отводками, для обвертыванія выступающихъ изъ земли корней, напр., у пальмъ, и для посадки въ него растений, какъ нѣкоторыхъ орхидей, бромеліевыхъ, луковичныхъ и т. д.

Дерновая земля. Дерновая земля готовится изъ дернинъ, сѣзанныхъ съ плодородныхъ луговъ. Въ зависимости отъ преобладанія въ дернѣ перегнившихъ частицъ травы и корней или глины, дерновая земля подраздѣляется на легкую, или волокнистую, и тяжелую, или глинистую. Для полученія первой, толщина дернинъ не должна превышать $1\frac{1}{2}$ —2 вершк., для второй же толщина дернинъ можетъ доходить до 3 и даже 4 вершковъ, чтобы кромѣ верхняго слоя, содержащаго перегнойныя частицы, захвачена была и часть глинистой почвы. Глинистая почва иногда содержитъ большое количество окиси желѣза, и тогда приготовленная земля имѣетъ красноватый цвѣтъ и называется желѣзистой дерновой; примѣсь къ такой почвѣ желѣза не только не вредитъ растеніямъ, но, напротивъ, даже увеличиваетъ плодородіе ея, такъ какъ въ верхнемъ слой почвы оно подъ дѣйствіемъ воздуха вполне окисляется. Вообще всякаго рода дерновую землю нужно считать самой питательной и необходимой въ садоводствѣ. Дерновая земля готовится обыкновенно такъ: нарезаютъ съ тучныхъ луговъ дернины, складываютъ ихъ въ кучи, травой внизъ, другъ на друга такъ, чтобы кучи эти не были слишкомъ узки, иначе онѣ будутъ очень легко просыхать лѣтомъ, отчего разложеніе органическихъ веществъ будетъ происходить крайне медленно. Въ этихъ кучахъ земля остается не менѣе года и нѣсколько разъ перекапывается и поливается въ засуху. Если дернины содержатъ мало глины и много песку, то полезно добавлять въ кучи немного рыхлой замороженной или прокаленной глины. Наоборотъ, слишкомъ глинистая земля исправляется добавленіемъ песку.

Лиственная и вересковая земля. Лиственной или лѣсной землей называется та, которая образуется въ лѣсахъ, на сухихъ мѣстахъ отъ разложенія листьевъ, вѣтвей и др. частей растений. Свойства лиственной земли бываютъ весьма различны, что зависитъ отъ породы дерева, изъ которой состоитъ лѣсъ. Различіе лиственной земли происходитъ отъ неодинаковаго содержанія листьями деревьевъ тѣхъ или другихъ питательныхъ веществъ, а почему и земля, происходящая отъ разложенія ихъ, бываетъ то болѣе, то менѣе питательна. Особенно питательную и высокаго достоинства землю даютъ дубовые лѣса и настоящаго каштана; земля буковыхъ и осиновыхъ лѣсовъ имѣетъ уже меньшее достоинство; еще меньше цѣнится земля смѣшанныхъ лѣсовъ и, наконецъ, земля хвойныхъ лѣсовъ годится только въ томъ случаѣ, если лежитъ толстымъ слоемъ и видоизмѣнена въ изобиліи развивающимися тутъ породами *Vaccinium*. Достоинство листвен-

ной земли также зависитъ и отъ почвы, на которой растетъ лѣсъ, такъ, если лиственная земля образуется на песчаныхъ почвахъ, то она бываетъ малопитательной и отъ примѣси песку очень рыхлой; если же образуется она на глинистыхъ почвахъ и толстымъ слоемъ, то бываетъ болѣе питательной и менѣе рыхлой, на известковыхъ же почвахъ образуется съ примѣсью послѣдней и тогда для нѣкоторыхъ растений бываетъ даже вредной. Въ садоводствѣ особенно цѣнить землю, образовавшуюся на песчаныхъ почвахъ, какъ болѣе рыхлую, доступную для воздуха. Лиственную землю употребляютъ или чистую, или же, какъ, напримѣръ, для растений, требующихъ болѣе питательной земли, въ смѣси съ дерновой. Если вблизи лиственныхъ лѣсовъ нѣтъ, тогда готовятъ землю сами, для чего сплести весь листъ въ кучи, напр., изъ парка, гдѣ и содержать его, при ежегодномъ перелопачиваніи, до полного разложенія.

Вересковою землею называется такая, которая образуется на сухихъ мѣстахъ, покрытыхъ исключительно вересковыми растеніями. Вересковая земля обыкновенно лежитъ очень тонкимъ слоемъ, бываетъ рыхла и бѣдна питательными веществами.

Торфяная земля. Торфяныя почвы образуются на низменныхъ и мокрыхъ мѣстахъ изъ разлагающихся остатковъ произрастающихъ тамъ растений. На такихъ мѣстахъ растительные остатки гниютъ подъ водою или въ почвѣ, пропитанной водою, т. е. или совсѣмъ безъ воздуха, или при незначительномъ доступѣ его, вслѣдствіе чего здѣсь не образовывается азотистыхъ веществъ; кромѣ того вся растительная пища, составляющая золу растений, постоянно растворяется и уносится большими количествами воды. Поэтому такія почвы отличаются малою питательностью, а иногда же, когда разложеніе органическихъ веществъ происходитъ безъ доступа воздуха, подъ водою, то даже и вредными, такъ какъ тогда образуются вредныя для растений кислоты. Если торфяная почва, вслѣдствіе развитія растительности на болѣе сухихъ мѣстахъ, поднимается, то поверхностные слои ея образуются уже при доступѣ воздуха и тогда земля получается сравнительно хорошаго качества. Торфяная земля цѣнится въ садоводствѣ за ея рыхлость, легкость и готовится такъ: снимаютъ самый верхній слой почвы вмѣстѣ съ растеніями, складываютъ въ кучи, въ которыхъ и держать въ продолженіе 1—2 лѣтъ, т. е. до разложенія растительныхъ остатковъ, а потомъ хорошенько перебиваютъ лопатой и примѣняютъ для надобности. Торфяная земля, рыхлая и мягкая на ощупь, переполненная еще не вполне разложившимися корнями, считается наилучшей для орхидей, папоротниковъ и т. д.

Древесная земля. Древесной землей называется такая, которая произойшла отъ разложившейся древесины дерева. По свойствамъ своимъ она схожа съ торфяной землей и употребляется для орхидейныхъ, рододендроновъ, камелій и т. д. Для полученія древесной земли складываютъ въ кучи древесные опилки, стружки, щепки и т. д. гдѣ, при ежегодномъ перелопачиваніи, содержатъ ихъ до разложенія, а затѣмъ, пропустивши сквозь грохотъ, примѣняютъ для надобностей садоводства.

Парниковая и навозная земля. Парниковая земля получается изъ передрѣвшаго конскаго навоза, взятаго при очисткѣ охладившихся парниковъ. Навозъ этотъ складывается въ кучу, гдѣ и оставляется при своевременномъ перелопачиваніи до полного разложенія; земля эта особенно хороша для быстро растущихъ и потому требующихъ усиленнаго питанія горшечныхъ растений. Навозная земля еще жирнѣе, питательнѣе парниковой. Получается она изъ передрѣвшаго и, по возможности, не соломистаго конскаго, коровьяго и овечьяго навоза.

Подготовленіе земли. Всѣ перегнойныя земли имѣютъ особенную цѣнность въ то время, когда онѣ содержатъ въ себѣ много не вполне перегнившихъ корней и другихъ частей растений, но примѣненіе ихъ въ томъ видѣ, въ какомъ онѣ обыкновенно находятся въ землѣ, затрудняетъ пересадку растений, почему ихъ сначала хорошенько размельчаютъ лопатой, а затѣмъ пропускаютъ сквозь грохотъ, клѣтки котораго имѣютъ величину около дюйма, причѣмъ болѣе крупныя куски, которые не проходятъ сквозь грохотъ, протираютъ сквозь него руками. Просѣваніе земли считается необходимымъ не только для полученія болѣе мелкой земли, но также и для отдѣленія неперегнившихъ

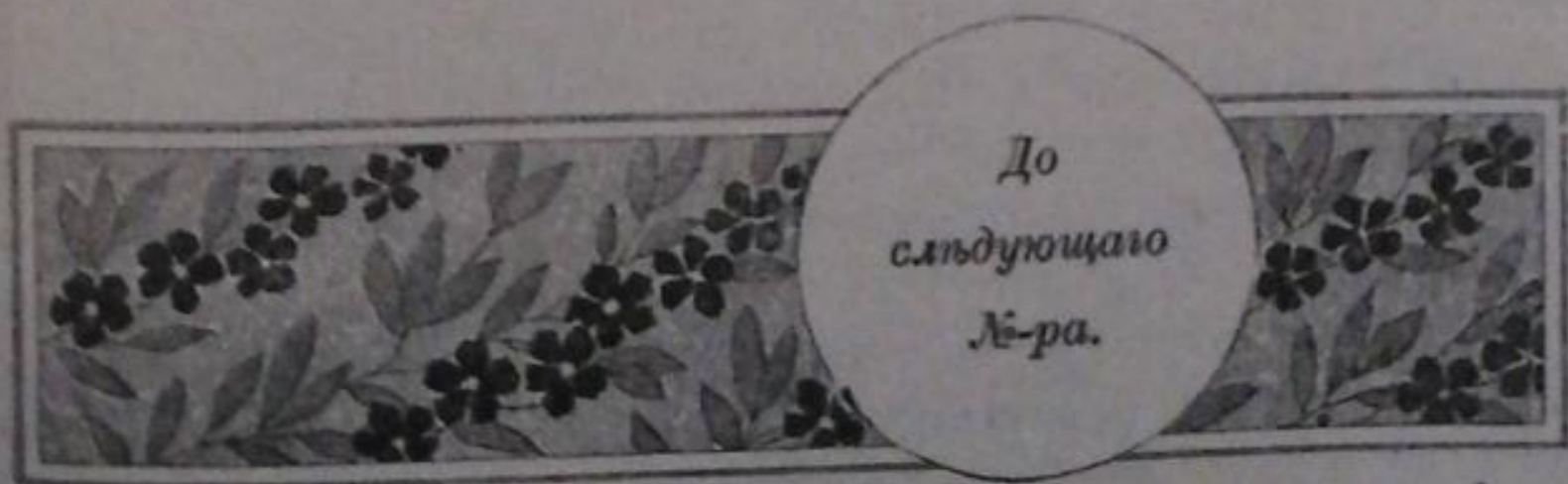
корней сорных трав, которая развиваясь въ горшкѣ вмѣстѣ съ растеніемъ, препятствовали бы тѣмъ его развитію, способствуя скорѣйшему истощенію почвы. Просѣиваютъ землю обыкновенно въ свободное отъ другихъ работъ время и переносятъ или въ оранжереи подъ полки и стеллажи, или же въ простѣнки, гдѣ и складываютъ каждый сортъ земли отдѣльно.

Пересадка горшечныхъ растений. Лучшимъ временемъ для пересадки считается то, въ которое растеніе изъ состоянія покоя переходитъ въ періодъ развитія, слѣдовательно весна и вообще та пора, которая предшествуетъ началу развитія побѣговъ. Другой благоприятный для пересадки періодъ есть время между окончаніемъ развитія перваго роста и началомъ развитія втораго, совпадающаго, приблизительно, съ іюлемъ мѣсяцемъ. Первое, т. е. ранняя весна, считается наилучшимъ временемъ для тѣхъ растений, которые разводятся ради ихъ роскошныхъ листьевъ, а если и для цвѣтовъ, то такихъ растений, цвѣты которыхъ появляются на ростѣ нынѣшняго года. Средине же лѣта считается лучшимъ временемъ для такихъ растений, цвѣты которыхъ появляются на старой древесинѣ, т. е. на прошлогоднемъ ростѣ, какъ, напр., камелія, азалія, сирень и т. д., у которыхъ послѣ весенней пересадки нерѣдко сваливаются всѣ бутоны. Пересадка во время самаго развитія побѣговъ вообще вредна, потому что нарушаетъ ходъ развитія и молодые побѣги часто повреждаются, но это только въ томъ случаѣ, когда у пересаживаемыхъ растений отнимается вся, или только часть старой земли, въ противномъ же случаѣ, т. е. когда растенія пересаживаются вмѣстѣ со старой землей, безъ поврежденія стула, растенія можно пересаживать въ теченіе всего вегетативнаго періода. Пересадка осенью въ большинствѣ случаевъ неблагоприятна для растений, потому что въ теченіе зимы корни все-таки не успѣютъ распространиться по всей землѣ, которая вслѣдствіе этого прокисаетъ и портится. Посадка осенью должна производиться только въ исключительныхъ случаяхъ; такъ, напримеръ, въ это время сажаютъ большинство луковичныхъ растений, гиацинты, тюльпаны, лиліи и т. д.

Какъ нужно пересаживать растенія. Если рѣшено пересаживать растенія, то прежде всего нужно сдѣлать столъ, на которомъ можно было бы производить пересадку. Можно производить пересадку на стеллажѣ и на землѣ, но при послѣднемъ случаѣ пересадка идетъ очень медленно, почему ею никогда и не пользуются. Столъ обыкновенно ставится гдѣ-либо въ углу оранжереи, на середину стола насыпается приготовленная земля, на одинъ же изъ боковъ его кладутся вымытые дочиста старые или новые горшки, на другой же растенія, предназначаемыя для пересадки, а затѣмъ горшокъ или плошка песку и битыхъ черенковъ. Составъ земли, конечно, берется смотря по растеніямъ, что будетъ разсмотрѣно подробнѣе впослѣдствіи, теперь же замѣчу, что составъ земли обыкновенно находится въ полной зависимости отъ корней растений.

Извѣстно, что растенія, произрастающія на легкихъ и рыхлыхъ почвахъ, всегда развиваютъ массу мочковатыхъ корней, на глинистыхъ же, наоборотъ, растенія развиваютъ всегда небольшое количество корней, но зато они бываютъ длинными и толстыми. А поэтому, если мы не знаемъ навѣрняка наилучшій составъ земли для даннаго растенія, то, если оно имѣетъ мочковатые корни и въ большомъ количествѣ, составляютъ землю рыхлую и легкую; если же у растенія корни средней легкости и рыхлости и, наконецъ, если растеніе имѣетъ толстые, длинные корни, то земля тогда, берется тяжелая и менѣе рыхлая. Мясистыя растенія слѣдуетъ сажать въ рыхлую песчанистую землю. Къ сказанному необходимо еще добавить, что если у растенія окажутся корни больными, то его сажаютъ во всѣхъ случаяхъ въ рыхлую песчанистую землю.

А. Макаровъ.



ОТВѢТЫ

Руководства по удобренію огорода. (Отв. 5063. С. И. Комаровскому). Укажемъ вамъ слѣдующія руководства: П. И. Штейнбергъ. «Какъ удобрять садъ и огородъ для полученія вышшаго дохода». Изданіе 3-е, испр. и дополн. Цѣна съ перес. 65 коп., А. А. Гинценбергъ. «Удобрение сада и огорода». Въ 2 частяхъ. Цѣна съ перес. 1 р. 30 к., Г. Гердтъ. Удобрение въ садоводствѣ, Цѣна съ перес. 1 р. 75 к. Всѣ эти книги можете выписать изъ Книжнаго склада П. П. Сойкина (С.-Петербургъ, Стремянная, 12). Остальные вопросы благоволяете повторить, согласно правилъ редакціи, т. е. написать каждый на отдѣльномъ листкѣ и приложить къ каждому по двѣ семикопѣечныя марки. Объявленіе должно быть направлено въ контору редакціи журнала и оплачено согласно тарифа.

По поводу зимовки розъ. (Отв. 5064. И. Ляховичу). При грунтовой культурѣ розъ въ желѣзныхъ плетеныхъ корзинахъ, какъ это было описано въ статьѣ П. И. Кичунова, на зиму розы вынимаются изъ грунта вмѣстѣ съ корзинами, причемъ всѣ корни, выдающіеся изъ стѣнокъ земляного кома и выступающіе изъ корзины подрѣзаются острымъ ножомъ. Въ теченіе зимы, конечно, никакихъ корней внѣ кома развиваться не можетъ, и о какой весенней обрѣзкѣ розъ вы говорите, — мы не знаемъ. Перемѣну земли въ корзинахъ приходится дѣлать не чаще раза въ 2—3 года, причемъ очищается земля только съ поверхности земляного кома, по возможности не тревожа корней. Такая «пересадка» производится весной, при посадкѣ розъ въ грунтъ. Размѣры корзины достаточны слѣдующіе: верхній діаметръ 8—10 вершковъ, нижній 6—8 вершковъ, высота 8—10 вершковъ. Дѣлать корзины лучше изъ желѣзныхъ полосокъ, а не изъ сѣтки, такъ какъ въ первыхъ корзинахъ уходъ за розами значительно облегчается.

А. Смирновскій.

Удобрение сухимъ овечьимъ навозомъ. (Отв. 5065. Л. Логашкину). Въ вашемъ имѣніи зимою овцы на ночь загоняются во дворъ, пометъ ихъ со двора не убирается, и за всю зиму его накапливается слой верхика въ 4 и даже болѣе. Весною, какъ только начнетъ таять снѣгъ; такой плотно слежавшійся навозъ нарѣзается квадратиками, высушивается и убирается на топливо. Подъ кучами, въ которыя складываются такіе навозные квадратикі, остается масса мелкаго сухого навоза. Для удобренія яблонь такимъ навозомъ, мы совѣтовали бы складывать его въ кучи, увлажнять и примѣнять для удобренія только въ полуразложившемся видѣ. Вообще, особаго достоинства, въ удобрительномъ смыслѣ, такой навозъ имѣть не можетъ, такъ какъ изъ него вывѣтрились всѣ наиболѣе цѣнныя, тщательныя частицы. Но, конечно, и такой перегной принесетъ извѣстную долю пользы.

П. Горскій

Правильно ли произведена перепрививка. (Отв. 5066. Подписчику). На всѣ ваши вопросы приходится отвѣтить отрицательно: перепрививка произведена вполне правильно, болѣе безопаснымъ для дерева способомъ, т. е. перепривиты концы удобнѣе расположенныхъ вѣтвей. Способъ этотъ болѣе мѣшкотный, но онъ даетъ всегда хорошіе результаты. На деревѣ приблизительно 15—20 лѣтняго возраста приходится обыкновенно прививать около 50 черенковъ и даже больше; судя по присланной фотографіи, и въ этомъ отношеніи перепрививка произведена правильно. Я лично всегда предпочитаю «половинчатую» перепрививку, т. е. такую, при которой въ одинъ годъ перепрививается половина кроны, а въ слѣдующій годъ — производится перепрививка второй половины.

П. Андреевъ.

По поводу устройства сѣменнаго депо при редакціи журнала. (Отв. 5067. К. Ф. Дубовицкому). Прежде всего, приношу глубокую, сердечную благодарность за отзывъ о журналѣ и за рекомендацію «Прогрессивнаго Садоводства и Огородничества» знакомымъ любителямъ садоводства. По поводу устройства сѣменнаго депо при журналѣ мы думали не мало, но пока еще опасаемся, что не сумѣемъ поставить дѣло настолько правильно, какъ бы это слѣдовало. Цѣль такого депо, по нашему

мѣнью, должна заключаться въ способствованіи *развитію русскаго сѣменоводства*. Въдѣ главная масса сѣмянъ, выписываемыхъ въ настоящее время изъ за-границы, отлично можетъ быть выращиваема въ Россіи. Торговать иностранными сѣменами едва ли есть основаніе: имѣется достаточное количество частныхъ, вполне надежныхъ, сѣменныхъ депо, торгующихъ исключительно иностранными сѣменами. Что касается развитія русскаго сѣменного дѣла,—эту мысль мы давно разрабатываемъ и думаемъ, что, съ развитіемъ вновь организуемаго садоводства нашего журнала, намъ удастся сконцентрировать около журнала русскихъ сѣменоводовъ и открыть продажу сѣмянъ русскаго производства. Что касается личной вашей выписки сѣмянъ изъ за-границы, то сообщаю, что пошлина на сѣмена взимается ничтожная, и уплачивается она обыкновенно при полученіи на почтѣ посылки.

П. Штейнбергъ.

Откуда выписать штамбовый шиповникъ для прививки розъ. (Отв. 5068. А. А. Нерода). Запросъ вашъ слишкомъ запоздалъ: едва ли вы успѣете въ текущемъ году получить необходимые вамъ штамбы. Попробуйте обратиться съ запросомъ въ питомникъ Д. П. Алферова и Корсака (Короча, Курской губ.), просмотрите объявленія, помѣщенные въ нашемъ журналѣ,—тамъ многіе публикуютъ о продажѣ шиповника. Питомникъ г. Бандуръ въ Лохвицѣ, Полтавской губ., всегда имѣетъ большіе запасы шиповника. Предлагаемый вамъ шиповникъ для штамбовъ непригоденъ.

Пересадка молодыхъ яблонь. (Отв. 5069. И. С. Сухотину). Яблони въ 3—4 лѣтнемъ возрастѣ, посаженные слишкомъ густо прошлой осенью, можно легко пересадить на новыя мѣста. Такъ какъ посадка этихъ яблонь будетъ произведена тутъ же, то пересаживать слѣдуетъ съ комомъ земли,—тогда яблони почти и не приостановятъ роста и будутъ вполне нормально продолжать свое развитіе. Что касается сортифта плодовыхъ деревьевъ; то, *предположительно*, укажемъ вамъ слѣдующіе сорта: *Яблони. Лѣтніе сорта:* Виргинская Розовка, Лангтона Вазподобное. *Осенніе:* Красный осенній Кальвиль, Осенній Пармень, Пепинка литовская. *Зимніе:* Красовѣтъ, Кальвиль Красный зимній, Ренетъ Баумана, Ренетъ Ландсберга, Ренетъ Обердика, Ренетъ Блейнгеймскій золотой, Ренетъ Шампанскій, Вагнера Призовое, Сары Синапъ и Кандиль Синапъ. *Груши. Лѣтніе сорта:* Лимонная, Вильямъ Эсперена, Клапсъ Фаворитъ. *Осенніе:* Бере Боскъ, Бере Моншаллардъ, Осенняя Деканка, Урбанистка, Новая Пуато, Бонлуизъ, Дюшессъ д'Ангюлемъ. *Зимніе:* Клержо, Бере Арданпонъ, Кюре, Бонъ де Малинь. *Вишни и черешни:* Гинь Фромма, Гинь Крюгера. Черешни: Черная Одесская или Татарская, Желтая Дениссена, Желтая Дрогана, Бигарро Наполеонъ, Эльтонъ, Эсперенъ, Винклеръ. *Сливы:* Венгерка Итальянская, Гартвига, Анна Шпетъ, Ренклодъ зеленый, Яичная желтая, Мирабель крупная. *Абрикосы:* Персиковый, Амброзія, Венгерскій лучший. *Персики:* Амсленъ, Ранній Беатрисъ, Пурпуровый ранній, Галантъ, Мадамъ Эдуардъ Пайнаартъ, Королева садовъ, и друг.

Сорта яблонь и грушъ, особенно пригодные для винодѣлія. (Отв. 5070. А. А. Тимофееву). Прежде всего обратимъ ваше вниманіе, что лѣтніе сорта яблочъ (созрѣвающие въ августѣ и началѣ сентября) даютъ безвкусное, мутное, непрочное вино, которое должно быть быстро использовано. Осеннія яблоки (снимаемая въ половинѣ сентября, но дозрѣвающія въ лежкѣ) представляютъ лучший матеріалъ для выдѣлки вина, такъ какъ даютъ хорошій, ароматичный прочный напитокъ. Зимніе сорта яблочъ (собираемые съ деревьевъ въ концѣ сентября и дозрѣвающие въ лежкѣ черезъ 1—2 мѣсяца) даютъ меньше, чѣмъ другіе сорта сока, хотя и болѣе богатаго сахаромъ. Вино изъ нихъ получается очень прочное и крѣпкое. Винные, сидровые сорта, особенно распространенные за границей, въ Россіи почти не встрѣчаются. Изъ русскихъ яблочъ, по Н. И. Полевикову, болѣе пригодны для винодѣлія слѣдующіе сорта: Грушевка московская, Коробовка, Пудовщина, Титовка, Розовка, виргинская, Рѣпка желтая лѣтняя, Земляничное, Лифляндское, Линка, Полосатое осеннее, Суисленперъ, Сѣринка, Хорошавка алая, Цыганка, Шипъ царскій, Графенштейнское, Анисовка, Антоновка, Апортъ, Арабское, Бабушкино, Боровинка, Зеленка

зимняя, Пепинка литовская, Полосатое зимнее, Скрыжалець. Хороши для приготовленія вина: Китайское (*Rugus prunifolia*), Райское (*Rugus paradisiaca*), Сибирское (*Rugus bassata*) и др. Изъ сортовъ грушъ болѣе пригодными являются: Безсѣмянка, Дуля новгородская, Лимонная, Тонковѣтка и Финляндская желтая.

Какъ сдѣлать обувь и одежду для работы въ саду непромокаемыми. (Отв. 5071. С. И. Капитонову). Въ виду важности возбужденнаго вами вопроса мы помѣстимъ нѣсколько рецептовъ для приданія непромокаемости обуви и одежды при работахъ въ саду и огородѣ. Реценты эти будутъ помѣщены въ ближайшихъ нумерахъ.

Размноженіе Пеларгоній сѣменами. (Отв. 5072. Д. Д. Гречанинову). По культурѣ пеларгоній вскорѣ будетъ помѣщена обстоятельная статья А. И. Мятлика; въ настоящее время ограничиваемся нижеприводимыми свѣдѣніями. Пеларгоніи безусловно могутъ быть размножаемы сѣменами; этотъ способъ вполне доступенъ даже любителю, имѣющему въ своемъ распоряженіи только подоконники. Посѣвъ производится въ февралѣ—мартѣ или тотчасъ по созрѣваніи сѣмянъ; если сѣмена освободить отъ сѣменной оболочки или только повредить ее, всходы показываются не позже двухъ недѣль. Неподготовленные же сѣмена всходятъ не ранѣе мѣсяца. Я думаю, что для малоопытнаго культиватора все же будетъ безопаснѣе прибѣгнуть ко второму способу посѣва. Сѣянцы постепенно приучаются къ воздуху; по достиженіи 3—4 листочковъ пикируются въ отдѣльные горшки. Лучшее развитіе сѣянцевъ получается, если ихъ держать вкопанными съ горшками въ грунтъ парника, но для этого слѣдуетъ выбрать подходящую погоду, чтобы въ первые дни можно было давать больше свѣжаго воздуха, иначе, отъ непривычки, молодыя растенія въ спертomъ воздухѣ легко загниютъ. Послѣ появленія 5—6-го листочка растенія прищипываются первый разъ и затѣмъ, позднѣе, второй разъ. Искусственное опыленіе пеларгоній производится въ маѣ—іюнѣ; никакихъ особенностей оно не представляетъ. Въ дождливое, пасмурное лѣто трудно получить всхожія сѣмена, напротивъ, при благоприятныхъ условіяхъ каждая завязь даетъ не менѣе 3—4 вполне всхожихъ сѣмянъ. Имѣйте въ виду, что цвѣточные лепестки пеларгоній, послѣ удачнаго оплодотворенія, не опадаютъ, какъ это бываетъ у большинства растеній, а только вянутъ и засыхаютъ, оставаясь въ такомъ видѣ до самой спѣлости сѣмянъ.

Когда цвѣтутъ Одонтоглоссумы. (Отв. 5073. Е. П. Трухачевой). Въ комнатной культурѣ эти чудныя орхидеи, въ зависимости отъ температуры помѣщенія и вообще отъ условій ухода, распускаютъ цвѣты съ августа по октябрь—ноябрь; при цвѣтеніи въ октябрѣ и ноябрѣ орхидеи слѣдуетъ оставить въ томъ же помѣщеніи, гдѣ происходило ихъ развитіе, такъ какъ въ эти мѣсяцы нельзя опасаться солнца, да и температура на окнахъ будетъ безусловно ниже. Но если цвѣтеніе происходитъ въ августѣ, то съ южныхъ оконъ Одонтоглоссумы необходимо перенести на западныя или восточныя и, если возможно,—постараться понизить температуру. При развитіи цвѣточныхъ почекъ въ позднюю осень или въ началѣ зимы, слѣдуетъ принять мѣры для защиты отъ вліянія чрезмѣрно холодныхъ стеколъ. Во все время развитія орхидей необходимо тщательно слѣдить за появленіемъ какихъ-либо вредныхъ насѣкомыхъ и немедленно принимать мѣры къ уничтоженію ихъ. Одонтоглоссумы развиваютъ роскошныя, тяжелыя кисти цвѣтовъ, которыхъ даже въ комнатной культурѣ бываетъ до 5—6 на одномъ стеблѣ. Необходимо во-время устроить подпорку для цвѣточной кисти и аккуратно подвязать ее, чтобы не сломалась отъ собственной тяжести. Распустившіяся цвѣты, если только растеніе содержать нѣсколько прохладнѣе, остаются въ полной красотѣ по нѣсколькимъ недѣлямъ; опрыскивая растенія въ это время, отнюдь не слѣдуетъ опрыскивать самыя цвѣты, которые быстро портятся и покрываются пятнами отъ попадающихъ на нихъ капель воды. Если большая часть бутоновъ уже распустилась и отцвѣла, а растеніе продолжаетъ развивать новые бутоны, хотя уже и меньшей величины, слѣдуетъ нѣкоторое время продолжать умѣренную поливку, чтобы дать возможность всѣмъ до послѣдняго бутона распуститься, послѣ чего поливку сокращаютъ и всѣми мѣрами способствуютъ наступленію покоя.

Корни *Одонтоглоссумовъ* и во время покоя не должны быть доведены до полной сухости; поэтому самая умеренная поливка продолжается и въ периодъ покоя, благодаря чему растеніе остается значительно свѣжѣе и съ полной силой начинаетъ гнать новые листья, по оканчаніи періода покоя. Въ это время *Одонтоглоссумы* слѣдуетъ содержать болѣе прохладно, давать растенію время отъ времени производить опрыскиванія; конечно, растенія должны содержаться въ полной чистотѣ.

Какъ удобрять огурцы навозомъ и минеральными удобрениями. (Отв. 5074. *И. Ф. Галкину*). Вы не даёте никакихъ свѣдѣній относительно состава почвы вашего огорода,—поэтому и отвѣтъ можетъ быть данъ только въ самыхъ общихъ выраженіяхъ. Удобрять участокъ свѣжимъ навозомъ слѣдуетъ только съ осени; если предполагаете уже на будущій годъ сѣять въ значительномъ количествѣ огурцы,—то вамъ придется навозъ хотя сколько-нибудь подготовить до внесенія его въ почву. Сложите навозъ большими кучами, уплотните его и обсыпьте каждую кучу кругомъ землей, слоёмъ въ 3—4 верш. Къ веснѣ этотъ навозъ значительно разложится и можетъ быть примененъ въ дѣло. Относительно количества навоза на десятину ничего не можемъ сказать, не зная состава почвы вашего огорода. Что касается примененія минеральныхъ удобрений, то на легкихъ почвахъ подъ огурцы кладутъ слѣдующія количества удобрений: томашлака 35 пуд., 30-процентной калийной соли 11 пуд., чилийской селитры 6 пуд.; на тяжелыхъ почвахъ количество калийной соли уменьшается до 9 пудовъ, чилийской селитры до 6 пудовъ. Если вы будете применять, въ дѣлахъ сокращенія расходовъ по удобрению, такъ называемое мѣстное удобрение, т. е. не разсыпать удобрения по всей удобряемой площади, а только подъ отдѣльныя растенія или въ посквныя борозды,—минеральныхъ удобрений потребуется, приблизительно, вдвое меньше.

П. Горскій.

Удобрение капусты навозомъ и минеральными удобрениями. (Отв. 5075. *И. Ф. Галкину*). И на этотъ вопросъ вашъ приходится отвѣчать гадательно, такъ какъ о составѣ почвы вы не сообщаете ни слова. Прежде всего, разъ на этомъ участкѣ капуста годъ тому назадъ была заражена килой, то лучше или выбрать для посадки капусты другой участокъ, или же сильно известковать почву, внося не менѣе 100 п. извести на десятину,—въ противномъ случаѣ капуста ваша можетъ быть снова поражена килой, и на этотъ разъ количество зараженныхъ кочновъ окажется болѣе значительнымъ. Если вы внесете не болѣе 1000—1200 пуд. навоза подъ капусту, то очень полезно будетъ добавить минеральныхъ удобрений по слѣдующему расчету: 1) На легкой почвѣ положите 15 пуд. томашлака, 10 пуд. 30-процентной калийной соли и пудовъ 7—8 чилийской селитры; 2) на тяжелой почвѣ: количество калийной соли можно уменьшить до 6—8 пуд., оставивъ остальные удобрения въ томъ же количествѣ. Томашлакъ и калийную соль внесите передъ высадкой рассады; при удобрении всего участка, внесите одновременно и третью часть указанной выше порціи чилийской селитры. Остальную селитру внесите въ два раза, половинными порціями; первую часть внесите, когда высаженные растенія оправятся и дадутъ по 2—3 новыхъ листка, а вторую черезъ мѣсяцъ послѣ этого внесенія. Если вы будете применять мѣстное удобрение, то есть вносить удобрения е на всю площадь, занятую растеніями, а только подъ самыя ртенія,—количество минеральныхъ удобрений можете сократить на треть.

Сбереженіе въ теченіе зимы ковровыхъ растеній. (Отв. 5076. *В. Протопопову*). Альтернатеры съ успѣхомъ могли бы перезимовать и въ комнатахъ, но, вѣроятно, вы слишкомъ поздно высадили маточныя растенія изъ грунта, благодаря чему они и сваливаютъ теперь листья. Если бы пораньше высадили маточники въ горшки, съ такимъ расчетомъ, чтобы до наступленія зимы растенія успѣли хорошо закорениться,—опаденія листьевъ не было бы. Агератумы хорошо зимуютъ въ теплицахъ при температурѣ не ниже 12°R., при болѣе низкой температурѣ эти растенія легко погибаютъ. Вѣроятно, агератумы перезимовали бы и въ комнатахъ. Что касается приложенія журнала на 1913 годъ,—объ нихъ вы узнаете изъ

№ 45, въ которомъ будетъ открыта подписка на слѣдующій юбилейный (10-й) годъ изданія.

Лечебное свойство арбузной коры. (Отв. 5077. *И. В. Соколовскому*). Если взять спѣлой арбузъ и острымъ ножомъ снять съ него самую верхнюю кожицу, то, высушивъ, ее можно превратить въ мельчайшій порошокъ, который является превосходнымъ средствомъ противъ дизентеріи, что доказано опытами и наблюденіями цѣлаго ряда лицъ. Удовольствивъ наличие этой болѣзни, необходимо принять слабительное, а затѣмъ принимать указанный выше порошокъ изъ арбузной корки. Улучшеніе наступаетъ почти мгновенно; этимъ средствомъ излечиваются самыя упорныя, самыя застарѣлыя заболѣванія. Арбузы съ темной корой считаются болѣе действительными, чѣмъ блѣдые.

По уходу за плодовымъ садомъ. (Отв. 5078. *И. Ф. Миллеру*). Отвѣтъ на всѣ ваши многочисленныя вопросы найдете въ руководствѣ А. С. Гребницкаго «Уходъ за плодовымъ садомъ», цѣна съ перес. 1 р. 75 к. Въ краткомъ отвѣтѣ невозможно указать всѣ случаи опрыскиванія плодовыхъ деревьевъ противъ вредныхъ насѣкомыхъ и грибныхъ болѣзней. Въдъ вы на трехъ страницахъ вашего письма задали не менѣе 40 вопросовъ.

Сортиментъ плодовыхъ деревьевъ для Орловск. губ. (Отв. 5079. *В. Анисимову*). Для Орловской губ. предположительно могутъ быть указаны слѣдующіе сорта: *Яблони*. *Лѣтніе сорта*: Грушевка Московская, Бѣлое Астраханское. *Осеніе*: Борддорфское луковичное, Апортъ, Бабушкино, Пенника литовская, Антоновка. *Груши*. *Лѣтніе сорта*: Безсѣмянка, Тонковѣтка, Козичка. *Сливы*: Венгерка обыкновенная, Ренклодъ зеленый, Мирабель желтая. *Вишни*: Остгеймскій вейксель, Ранняя Шпанка, Любская, Большой Гобетъ, Лотовка. На какихъ сортахъ выгодно остановиться вамъ,—затрудняемся сказать, такъ какъ вы не даёте никакихъ указаній относительно мѣстныхъ условій сбыта. Относительно приобрѣтенія плодовыхъ деревьевъ изъ питомника Михайловскаго училища садоводства, обратитесь съ запросомъ въ это училище.

Относительно опрыскивателя К. Платца. (Отв. 5080. *Б. М. Козыреву*). Относительно опрыскивателя Платца можемъ дать только лучшій отзывъ. Это первоклассные опрыскиватели, заслуживающіе полной рекомендаціи. Приобрѣсти ихъ можете отъ Лео Барбаша въ Москвѣ.

Примѣненіе фосфоритныхъ удобрений въ садоводствѣ и огородничествѣ. (Отв. 5081. *Г. Е. Львову*). Едва ли примѣненіе фосфорита въ садоводствѣ и огородничествѣ можетъ оказаться болѣе рентабельнымъ, чѣмъ суперфосфата и томашлака. Подъ зерновые хлѣба тамъ, гдѣ фосфоритные заводы расположены близко, есть полный расчетъ применять удобрения фосфоритами. Но въ болѣе интенсивныхъ садовыхъ культурахъ выгоднѣе применять хотя и болѣе дорогіе, но зато и быстрѣе и сильнѣе дѣйствующіе суперфосфаты и томашлакъ. Я въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ применялъ на своихъ промышленныхъ огородахъ фосфоритъ съ содержаніемъ 23% фосфорной кислоты; въ лучшихъ случаяхъ наблюдалось повышеніе урожая отъ 8 до 15%, тогда какъ суперфосфатъ и томашлакъ давали повышеніе урожая до 25—40%. Сравнить надо въ фосфоритѣ и суперфосфатѣ содержаніе растворимой, усвояемой фосфорной кислоты, и тогда только выяснится стоимость фосфорной кислоты въ суперфосфатѣ и фосфоритахъ. Но быстротѣ же дѣйствія эти туки несравнимы, и въ этомъ и лежитъ малая распространенность фосфоритовъ въ садоводствѣ. *П. Горскій.*

Засыханіе верхушекъ различныхъ деревьевъ. (Отв. 5082. *П. П. Гайдужову*). Я уже получилъ отъ васъ нѣсколько ранѣе пожелтѣвшіе листья яблони, на которыхъ никакихъ паразитовъ не оказалось, причёмъ я высказалъ два предположенія: причиной является или глубокая посадка, или неподходящія почвенныя условія. Теперь, благодаря, подробному письменному сообщенію, можно высказаться уже болѣе опредѣленно, почему страдаютъ всѣ насажденія въ вашемъ саду и начинаютъ погибать постепенно отъ вершины. Причиной здѣсь является непроницаемый подпочвенный слой глины, который лежитъ, какъ вы пишете, на разстояніи 1½—2 арш. Деревья, пока ихъ

корни еще не дошли до этого слоя, росли хорошо, а теперь естественно начинают погибать. Погибнуть ли все ваши насаждения или только некоторые, более нежные, сказать нельзя. Мне приходилось наблюдать в некоторых местах Воронежской губ. (Острогожский, Барыченский уез. и др.) где погибают сплошь все широколиственными породы, достигнув известного возраста.

А. Бомбарцево.

Душистый виноград. (Отв. 5083. К. В. Борисову). Душистый виноград—*Vitis odoratissima* Donn. (Синонимы: v. girala Moench или uifra L.), культивирующийся ради своих приятно и сильно пахучих цветков, встречается дико в Северной Америке, где он распространен от Нью-Брежуикъ, Остеро и Канада (южный конец озера Уиннипегъ) на запад до Монтана, на юг до Колорадо, Техасъ, Арканзасъ, Флорида. На своей родине этот виноград произрастает на берегахъ рѣкъ и острововъ въ лѣсахъ, собирается высоко, нередко до 20 м. вышины, на вершины деревьевъ. Душистый виноград долженъ расти вполне успешно въ Подольской губернии и мѣстностяхъ со сходнымъ климатомъ. Имѣющиеся въ дендрологическомъ саду Императорскаго Лѣсного Института (С.-Петербургъ) экземпляры отмираютъ ежегодно почти до основанія, но нужно предполагать, что растения канадскаго происхожденія окажутся не менее выносливыми, чѣмъ амурскій виноградъ, который здѣсь достигаетъ изрядныхъ размѣровъ, часто цвететъ, но рѣдко плодоноситъ. Душистый виноградъ растетъ во всякой садовой почвѣ, если она рыхла, питательна и свѣжа (не суха), а особенно—если она при этомъ глиниста. Разводится онъ посѣвомъ, отводками и чубуками. При весеннемъ посѣвѣ, сѣмена предварительно мочатъ двое сутокъ въ водѣ; засѣянная гряда защищается отъ высыхания тонкимъ слоемъ соломы. Душистый виноградъ весьма пригоденъ для обсадки стѣнъ и бесѣдокъ; его цвѣты, положенные въ бѣлое вино, придаютъ послѣднему приятный аромат. Растенія *Vitis odoratissima*, по всей вѣроятности можно получить въ слѣдующихъ садоводствахъ: казенный ботанический садъ въ Сухумѣ; К. Г. Мейеръ въ Киевѣ—на Сырѣ; Роте въ Одессѣ; В. Б. Штаммъ въ Одессѣ—Ришельевская, 5; Дайберъ въ Одессѣ; L. Späth, Baumschuleweg bei Berlin (Германія); сѣмена—Naage und Schmidt, Erfurt (Германія).

Э. Л. Вольфъ.

Засыханіе концовъ молодыхъ побѣговъ груши. (Отв. 5084. С. Г. Калмыкову). Причина наблюдаемаго вами заболѣванія на грушахъ, насколько мнѣ известно, еще не нашла себѣ точныхъ объясненій. Это заболѣваніе нередко мнѣ приходилось наблюдать въ небольшихъ количествахъ на нѣкоторыхъ сортахъ грушъ въ питомникахъ, но на большихъ деревьяхъ я его еще не наблюдалъ. Лично я полагаю, побурѣніе и засыханіе концовъ молодыхъ побѣговъ зависитъ отъ недостаточнаго количества влаги, нужнаго для испаренія молодымъ нежнымъ частямъ. Я очень былъ бы вамъ благодаренъ, если бы вы сообщили мнѣ дополнительно: съ какого мѣсяца начинаютъ страдать ваши деревья; связано ли это бываетъ съ жаркими днями или нѣтъ; съ какой стороны больше засыхаютъ побѣги—съ южной или сѣверной; какіе сорта грушъ страдаютъ больше.

Пятнистость помидоровъ. (Отв. 5085. Ему же). Растеніе, которое вы прислали, носитъ названіе не баклажана, а помидора или томата. На немъ обнаружена довольно обычная болѣзнь этого растенія *платицистозъ*, вызванная грибомъ—*Septoria lycopersici*, и, конечно, должна быть связана съ неблагоприятной погодой этого года. **Борьба:** кромѣ сбора и уничтоженія всѣхъ остатковъ отъ урожая, слѣдуетъ произвести въ теченіе лѣта 2—3 раза опрыскиваніе бордосской жидкостью; передъ посѣвомъ очень желательно протравливать формалиномъ сѣмена.

А. Бомбарцево.

Опредѣленіе вредителя. (Отв. 5086. Н. П. Реброву, Москва). Присланный вами вредитель именуется садовымъ хрущикомъ (*Rhyacionia botrana* L.). Вы пишете, что онъ «въ массѣ напасть» на вашъ садъ, а, съ другой стороны, просите указать, вреденъ ли онъ. Я понимаю васъ такимъ образомъ, что жучокъ появился въ саду въ массовомъ количествѣ, напугавъ васъ своею массою, но вреда отъ него вы пока еще не замѣчали.—Образъ жизни этого жучка таковъ. Онъ, дѣй-

ствительно, подвигается въ маѣ-юніѣ въ большомъ количествѣ, держится повсюду на кустахъ и въ садахъ и своей прожорливостью причиняетъ значительный вредъ: на розанахъ съѣдаетъ лепестки и пыльники, на низкорослыхъ плодовыхъ деревьяхъ иногда поѣдаетъ все листья. Вскорѣ послѣ появленія самки откладываютъ въ землю свои лички; выходящія изъ нихъ личинки объедаютъ корни садовыхъ, огородныхъ и горшечныхъ растений, являясь, значитъ, тоже вредными. Въ дальнѣйшемъ жизни его изучена пока мало. Лучшей *мѣрой борьбы* съ садовымъ хрущикомъ является отряхиваніе его съ растеній на зарѣ или въ пасмурныя часы, когда онъ малоподвиженъ и не летаетъ; отряхивать удобно на подготовленное полотно или щитъ. Горшечные цвѣты, какъ только они начнутъ хворать, нужно немедленно пересадить, причемъ легко найти при пересадкѣ личинокъ (если только причиной болѣзни были онѣ), которыхъ уничтожить.

Г. Судейкинъ.

Культура и размноженіе Дафне. (Отв. 5087. С. Смоленскому). Въ красивѣйшимъ кустарникамъ, достойнымъ культуры, хотя они болѣе или менѣе ядовиты, относятся представители рода дафна (*Daphne*). Листья имѣютъ продолговатые, цѣлюкрайніе, весьма коротко черешчатые или сидячіе. Обладающіе приятнымъ запахомъ цвѣты не крупны и имѣютъ форму трубочки, расширенной въ четырехлопастный отгибъ; внутри трубочки находится восемь тычинокъ и одинъ пестикъ. Плодъ—односѣменная ягода. Изъ имѣющихся въ культурѣ дафнъ оказались наиболѣе выносливыми въ Петербургскомъ климатѣ и заслуживаютъ вниманія садоводовъ слѣдующіе виды: Волчьи ягоды или волчье лыко (*Daphne Mezereum* L.), приморастущій кустарникъ вышиною въ 0,5 до 1,3 м. съ обратно-ланцетными, 40—100 мм. длины, опадающими на зиму листьями, распространенъ почти по всей Европѣ и встречается нередко также въ лѣсахъ средней и сѣверной Россіи. Волчьи ягоды отличаются отъ остальныхъ видовъ рода главнымъ образомъ цвѣтами, развивающимися изъ боковыхъ почекъ прошлогоднихъ побѣговъ до распусканія листьевъ. Обыкновенная форма этой дафны имѣетъ розовые или пурпуровые цвѣты и красныя ягоды, форма *alpina* отличается отъ нея лишь болѣе густымъ ростомъ; разновидность *flora alba*, съ бѣлыми цвѣтами и желтыми ягодами, повидимому, немного нежнее предыдущихъ. Также опадающіе листья, какъ *D. Mezereum*, но бѣлые цвѣты, расположенные по нѣсколько вмѣстѣ головками на концахъ молодыхъ листовыхъ побѣговъ, имѣютъ *D. alpina*, *altaica* и *caucasica*. Альпійская дафна (*D. alpina* L.), сильно развѣтвленный кустарникъ вышиною отъ 0,5 до 1 м., съ маленькими (20—30 мм. длины), клиновидно-ланцетными волосистыми листьями, обитающій на предгорныхъ солнечныхъ склонахъ горныхъ цѣпей южной Европы (на востокъ до сѣверной Сербіи), отличается отъ алтайской и кавказской дафнъ густо-волосистой завязью, ростомъ, листьями и красноватыми ягодами. *D. altaica* и *caucasica*—два весьма схожіе вида, оба имѣютъ голые, клиновидно-ланцетные листья (длиною въ 20—70 мм.) и черноватые ягоды, въ сущности разница между ними заключается только въ томъ, что у *D. caucasica* цвѣты снаружи пушисты и завязь съ волосистой маковкою, у *D. altaica* же—цвѣты почти голы и завязь голая. Альпійская дафна (*D. altaica* Pall.), образующая кустарникъ вышиною въ 0,4 до 0,8 м., встречается (по Брылову) въ степной области на юго-западныхъ предгорьяхъ Алтая по скаламъ и каменистымъ склонамъ холмовъ и невысокихъ горъ, въ Семипалатинской и Семирѣченской областяхъ. *D. Sophia* Kaleniczenko представляетъ разновидность алтайской дафны, которая произрастаетъ въ европейской Россіи (въ юго-восточной части Бурской губ., въ Киевской, Харьковской и Оренбургской губ.) на мѣловыхъ горахъ и въ сосновыхъ лѣсахъ рѣчныхъ береговъ. Кавказская дафна (*D. caucasica* Pall.) достигаетъ на своей родинѣ до 1,3 м. вышины, она встречается дико въ нагорной лѣсной области сѣвернаго Кавказа, западнаго Кавказа и сосѣднихъ мѣстностей долины Куры. Въ другой группѣ,—вѣчнозеленыхъ дафнъ, относятся слѣдующіе два вида, имѣющіе цвѣты, собранные головками. Крайнская дафна (*D. Blagayana* Frey.), обитающая въ лѣсахъ и на лѣсныхъ лугахъ горъ Крайны, Штирїи и сѣверной части Балканскаго полуострова, низка ростомъ, съ ползучими стволиками; листья

широко-клиновидные, скученные у концов побегов, цветы желтовато-белые, относительно крупные (около 25 мм. длины), чашки беловатые Дафна Верлота (*D. Sinoicum Verloti* Gren. et Godt.), один из красивейших карликовых кустарников, имеет стелющиеся побеги, усаженные мелкими листьями и букетами розовых цветов, дающих желтоватые или беловатые ягоды; встречается на лугах и в сосновых лесах горь Баварии, Швейцарии и западной Франции. Дафны разводятся посевом, отводками и прививкой черенком на *D. Mezereum*. Семена, выставляемые осенью, сейчас же после достижения зрелости. всходят весной следующего года; более или менее высеваются же семена, посеянные весной, пролежать в земле до весны год и даже два года. Отводки укореняются медленно; прививка принимается легко, производится она весной в оранжереи или в саду. Дафны растут успешно на местах, защищенных от палящего солнца, в гумусной или торфянистой почве с примесью песка и глинистой дерновой земли; почва должна быть хорошо дренирована, чрезмерная влажность и совершенная сухость вредят этим растениям. Из всех видов дафн, *D. Mezereum*, конечно, более всего соответствует климатическим условиям Петербурга; *D. Blagayana* и *Sinoicum Verloti* полезно прикрывать на зиму еловыми сучьями. Лучшее время для посадки дафн в С.-Петербурге—весна.

Э. Л. Вольфг.

Болезнь земляники. (Отв. 5088. А. В. Коссову). Уже второй раз я исследую присылаемые вами образцы и опять ничего не нашел, кроме известной вам пятнистости; только в некоторых местах на корнях на загнивших местах обнаружены бактерии, но приписать им засыхание ваших растений не могу, т. к. они, по видимому, появляются на совершенно отживших частях. Хотя вы и отрицаете влияние почвенных условий, но я рекомендую испытать между прочим минеральные удобрения: суперфосфат и обязательно известь; поставьте несколько опытов. Известь должна дать благоприятные результаты против бактерий, если опё, вопреки моему предположению, обуславливают засыхание корневой шейки. Результатами ваших опытов поделитесь со мною.

А. Бондарцев.

«Красный порошкообразный налёт» на почках черенков. (Отв. 5089. А. Н. Орлову, Москва). Налёт этот—не что иное, как яйца паутинного клещика, который вылупляется весной и сосанием почек и молодых побегов вызывает отмирание их. Я писал о клещик в №№ 16 и 17 настоящего журнала; см. также отв. 4661. Г. Судейкин.

Регулирование урожая. (Отв. 5090. 2-я часть Книж). Вопрос о неравномерности урожая плодовых деревьев весьма сложный и общий, составляющий предмет многих статей в разных садовых и хозяйственных журналах; здесь нельзя даже суммировать все то, что писано по этому поводу. Обыкновенно пловоды считают этот вопрос очень простым, даже не подозревая того, что он совсем еще не разрешен как практически, так и научно. Ваш вопрос от других отличается лишь тем, что годы неурожая чередуются с «безобразно» большими урожаями, от которого ломаются сучья деревьев. Несмотря на множество статей, старающихся выработать способы установки равномерного и ежегодного урожая плодовых деревьев, все-таки можно сказать, что дело по этой выработке вперед несколько не продвинулось, оставшись на степени начинающегося собираться любопытного и обширного материала для будущих исследований. Если это дело так же будет продолжаться далее, то разрешение вопроса может затянуться на неопределенное время. Отдельными наблюдения и многими выступлениями в печати часто от людей, совершенно некомпетентных в научных исследованиях, очевидно, ничего доброго не внесут, кроме путаницы и безтолковщины; ценные результаты могут дать лишь многолетние труды надлежащим образом поставленных научно-прикладных садовых станций, о которых пока не имеется еще никаких сведений. Нельзя сказать, чтобы тот же вопрос был разрешен и в заграничном пловодстве. Единственными заслуживающими особого доверия наставлениями в практическом отношении принадлежат П. Вагнеру, с переводною брошюрой которого советую ознакомиться; она

носит название «Искусственные удобрения и применение их к огородничеству, пловодству и цветодству». Из этой брошюры, говоря об удобрении плодовых деревьев, Вагнер отдает особое предпочтение жидкому удобрению раствором, содержащим 1 лот чилийской селитры или питательной соли на ведро воды. Такими удобрениями достигают часто изумительных результатов, особенно в том случае, когда деревья несут много плодов. Опадению плодов, несовершенному развитию плодов и плодовой мякоти при чрезмерном многоплодии в весьма значительной степени можно противодействовать соответствующим удобрением, особенно же частым удобрением раствором питательной соли. Чем многоплоднее дерево, тем сильнее следует его удобрять, потому что не только плоды, но и образующиеся для следующего года плодовые почки должны получать достаточное количество пищи, чтобы после хорошего урожая не всегда садовал неурожай. Подробности применения удобрения содержатся в брошюре. Таким образом, становясь на точку зрения П. Вагнера, вопрос о правильности удобрения для получения ежегодных урожаев решается, по видимому, довольно просто: для этого следует, кроме навоза, употреблять еще искусственные удобрения, особенно в виде растворов. Остается довериться авторитету почтенного заграничного профессора, за отсутствием всяких дальних наставлений в нашем отечестве. Относительно нового взгляда Мюллер-Тургау на условия урожая плодовых деревьев имеется любопытная статья в № 1 «Сельск. Хоз. и Лес.»

М. Рытов.

Предпочтение желёзных рам для оранжерей деревянным. (Отв. 5091. 1. Л—му). В вашем климате советуем вам остановиться все-таки на деревянных рамах, а не на желёзных, которые будут давать сильное охлаждение. Нужно только взять получше и поплотнее дерево и, хорошо предварительно загрузовав, основательно покрасить масляной краской, возобновляя таковую время от времени.

Устройство водяного отопления теплички. (Отв. 5092. А. Измаильскому). Обратитесь за котлом к фирме Ionъ в Лодзи, которая пока в России единственная, занимающаяся построением наилучших в настоящее время водоотопительных котлов в пределах России. Выписка из Англии котлов обойдется очень дорого, котлы же Штребеля (так наз. членчатые, с обратным течением) наиболее совершенные из существующих и вместе с тем вполне пригодные для отопления небольших культивационных помещений. Лучше всего по этому поводу вам обратиться к представителю Iona в Лодзи в Петербург, сославшись на редакцию журнала и нижеподписавшегося. Представитель же в Петербург сказанного завода инженер-технолог Станиславъ Казимировичъ Бржезинский. Фонтанка, 58. С ним по поводу размеров теплички и проч. и надлежит вам вступить в переписку. Кроме того, рекомендуем вам запросить следующие фирмы, занимающиеся специальным оборудованием теплиц, оранжерей и отопления в них: 1) Ст. Чупрыковский и К° (Варшава, Лешно, 27); 2) Торговый Дом инженер-технолога В. И. Кашкарова и К° (Москва, Скатертный пер., д. 22). Закажите каталоги этих фирм, сославшись на рекомендацию журнала. Н. Кичунов.

Польза пчел в садах. (Отв. 5093. Подп. № 11119). Кроме дохода медом, пчелы для сада полезны еще в том отношении, что содействуют перекрестному опылению растений, благодаря чему поднимается урожай плодов на фруктовых деревьях. Что касается беспокойства, которое могут причинять пчелы работающим в саду, то в этом отношении, действительно, бывают случаи ужаления пчел. Но в садах вообще это случаи единичные, и довольно редкие, так как среди деревьев пчелы вообще довольно миролюбивы и не склонны жалить работающих. Тогда как на открытых местах, например, на огородах, нельзя советовать держать пчел, так как они очень беспокоят работающих. В этом случае пчельник должен быть огорожен сплошным забором по крайней мере саженой высоты, и тогда ужаления пчел прекратятся. Кроме того, как в садах, так и на огородах, никогда не следует приступать к работам с пчелами без дыма. Вл. Райковский.



ПОЧТОВЫЙ ЯЩИКЪ

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

М. И. Шахолову. (Отв. 5094). Упрекъ вашъ совершенно не основателенъ. Не забывайте, что лѣтомъ всѣ специалисты въ разбѣдѣ, а посылки съ вредителями и поврежденными растеніями приходится досылать вслѣдъ имъ, благодаря чему полученіе отвѣта очень задерживается. Кромѣ того, именно вамъ помѣщено уже нѣсколько отвѣтовъ. Вѣрите, что редація принимаетъ всѣ мѣры для ускоренія отвѣтовъ, но не всегда удается достичь этого; особенно лѣтомъ трудно добиться регулярнаго помѣщенія отвѣтовъ, когда громадное большинство сотрудниковъ въ разбѣдѣ.

А. Я. Кеворкову. (Отв. 5095). Съ запросомъ вашимъ о дрожжахъ для вина обратитесь въ редакцію журнала «Вѣстникъ винодѣлія» (Одесса) или на Бессарабскую винодѣльческую опытную станцію въ г. Кишиневѣ.

А. А. Гегутскому. (Отв. 5096). Статья ваша о разведеніи японскаго батата будетъ напечатана въ ноябрьскихъ номерахъ журнала.

Е. Волкову. (Отв. 5097). Пришлите рукопись для просмотра. Не ознакомившись съ рукописью, не можемъ ничего сказать о томъ, будетъ ли она помѣщена.

М. Воробьеву. (Отв. 5098). Благодаримъ за пожеланія. Къ сожалѣнію, программа журнала на 1913 (юбилейный) годъ уже вполне выработана и надняхъ будетъ опубликована. Ваше пожеланіе примемъ во вниманіе, при составленіи программы на 1914 годъ. Руководство это уже составляется извѣстнымъ специалистомъ.

Совету Покровскаго Общества. (Отв. 5099). На сколько намъ извѣстно, пчелы на страхъ отъ гибели во время зимовки не принимаются. Отъ огня же страховку, вѣроятно, приметъ любое страховое общество.

Г. Э. Фруллину (Отв. 5100). Статья ваша о культурѣ якорь будетъ напечатана.

Подписчику изъ Вильны. (Отв. 5101). Вы такъ погубернаторски расписались, что, при всемъ желаніи, разобрать вашу фамилію не можемъ. Что касается вашего удивленія по поводу неполученія «Альбома плодовъ», то мы можемъ успокоить васъ: «Альбомъ плодовъ» еще и не печатался! Для него дѣлаются снимки съ нѣкоторыхъ сортовъ плодовъ на только что открывшейся выставкѣ—ярмаркѣ плодоводства въ С.-Петербургѣ, послѣ чего будетъ приступлено къ печатанію альбома. Разосланъ альбомъ будетъ въ декабрѣ. Первые номера журнала за текущій годъ всѣ разошлись и печатаются вторымъ изданіемъ; немедленно по отпечатаніи эти №№ будутъ посланы всѣмъ вновь подписавшимся.

К. Д. Каткову. (Отв. 5102). Относительно примѣненія денатурированнаго спирта при приготовленіи садовой замазки былъ помѣщенъ уже отвѣтъ и дополнительная статья одного изъ читателей журнала.

В. Анисимову. (Отв. 5103). Согласитесь, что вы задали редакціи довольно щекотливый вопросъ! Вы спрашиваете: какой мнѣ журналъ лучше выписать, «Прогрессивное Садоводство и Огородничество» или «Сельскій Хозяинъ». Что на это можно отвѣтить? Если вы больше интересуетесь сельскимъ хозяйствомъ,—выписывайте «Сельскій Хозяинъ»; если интересуетесь плодоводствомъ или огородничествомъ,—выписывайте нашъ журналъ или журналъ «Плодоводство».

В. Протопопову. (Отв. 5104). Относительно разведенія шиповника всѣ интересующія васъ свѣдѣнія найдете въ печатающейся въ нашемъ журналѣ статьѣ А. Венде. Если сѣмянъ шиповника требуется очень много, то лучше всего вамъ помѣстить

объявленіе въ нашемъ журналѣ, въ отдѣлѣ «Спросъ и предложеніе». Въ небольшихъ количествахъ сѣмена достанете во многихъ сѣменныхъ депо,—благovolите просмотрѣть помѣщенія въ нашемъ журналѣ объявленія.

К. Благовѣщенскому. (Отв. 5105). Вы слишкомъ поздно прислали свой запросъ, такъ что отвѣтъ нашъ опоздаетъ. Мы рекомендуемъ обыкновенно для сѣверныхъ губерній плодовые деревья выписывать осенью и прикапывать у себя до весны. Теперь уже едва ли какой-либо питомникъ выполнитъ вашъ заказъ, такъ какъ вамъ придется выписать деревья изъ какого-либо сѣвернаго питомника, напр., изъ Помологическаго сада Регеля и Кессельринга (С.-Петербургъ, Лабораторное шоссе, д. 1).

С. Курносову. (Отв. 5106). Относительно сорта томатовъ «Кавказскіе ранніе», отвѣтъ былъ уже помѣщенъ въ одномъ изъ предыдущихъ номеровъ. Черную смородину «Исполнѣ», вѣроятно, можете выписать отъ самого г. Хорошавина. Въ номерахъ журнала было помѣщено подробное объявленіе г. Хорошавина,—благovolите просмотрѣть это объявленіе.

Н. Бондарь-Бондаренко. (Отв. 5107). Поступающіе запросы о вредителяхъ растеній немедленно препровождаются специалистамъ. Точно также былъ препровожденъ и вашъ вопросъ, и если отвѣта еще не послѣдовало, то, слѣдовательно, по присланнымъ образцамъ нельзя было опредѣлить вредителя. Многие посылаютъ гусеницъ, личинокъ и жучковъ въ простыхъ письмахъ; конечно, вмѣсто гусеницы въ письмѣ получается грязное пятно, по которому ни въ какомъ случаѣ опредѣленія вредителя произвести невозможно.

г. Лонгинскому. (Отв. 5108). Вы прислали шесть вопросовъ, написавъ ихъ на одномъ листкѣ, тогда какъ отвѣчать на вопросы должны различныя лица. Будьте добры, согласно правиламъ, опубликованнымъ въ № 1 журнала, прислать вопросы написанными каждый на отдѣльномъ листкѣ, къ каждому вопросу приложите по двѣ семикопѣечныя марки. Въ доказательство, что вы состоите подписчикомъ журнала, приложите бандероль съ получаемого вами журнала.

Подписчику. (Отв. 5109). Специальныхъ руководствъ по выращиванію сѣмянъ кормовой моркови, насколько намъ извѣстно, не имѣется. Но, вообще, сѣмена этихъ сортовъ моркови выращиваются такъ же, какъ и сѣмена огородной моркови. Свѣдѣнія эти вы можете найти въ «Промышленномъ огородничествѣ» М. Опанина и въ «Практическомъ руководствѣ по сѣменоводству огородныхъ растеній», составленномъ В. Шульце.

А. Н. Теплякову. (Отв. 5110). На вашъ запросъ, отъ кого можно выписать аквариумы въ Баку, Харьковѣ, Ростовѣ и т. п., отказались отвѣтить наши сотрудники. На самомъ дѣлѣ,—какъ можемъ мы изъ Петербурга отвѣчать на подобные вопросы? Въ Баку у насъ сотрудниковъ не имѣется,—къ кому же мы можемъ обратиться за разрѣшеніемъ вашихъ вопросовъ? Наши провинціальныя сотрудники сидятъ, въ громадномъ большинствѣ случаевъ, въ уѣздныхъ городахъ или въ своихъ имѣніяхъ. Посылали мы вопросъ вашъ нѣсколькимъ лицамъ, живущимъ по близости отъ перечисленныхъ вами городовъ, и всѣ они отказались отвѣтить. Отвѣтилъ вамъ только г. Пылковъ, указавъ адреса кievскіе.

П. П. Ипокренскому. (Отв. 5111). На вопросъ вашъ о постройкѣ бетонныхъ теплицъ будетъ отвѣчено обстоятельной статьѣй А. И. Тилинскаго, иллюстрированной рисунками. Въ этой статьѣ найдете всѣ интересующія васъ свѣдѣнія. Почему А. Тилинскій не выслалъ вамъ книги,—не знаемъ.

Осенній обзоръ овощного и фруктоваго рынковъ въ СПб.

10 октября 1912 г. на Сѣнномъ рынкѣ существовали слѣд. цѣны: Капуста кочанная 75 к. п. Капуста Брюссельская 15 к. ф. Сафой 80 к. 10 шт. Красная капуста 80 к. 10 шт. Цвѣтная капуста 15 к.—30 к. 1 шт. Картофель петербургскій 1 р. 25 к.—1 р. 40 к. мѣшокъ. Морковь 5 к.—10 к. пучекъ, 10—15 шт. Свекла 1 р. 10 к. кулекъ, 120 шт. Брюква 3 р. 100 шт. Рѣпа 1 р. 20 к. 100 шт. Поррей 7 к. пучокъ, 10 шт. Сельдерей 7 к. пучекъ, 10 шт. Петрушка 15 к.—20 к. пучокъ, 12 шт. Артишоки 15 к.—35 к. 1 шт. Рѣдька 3 р. 100 шт. Хрѣнь № 1-й 5 р. п. Хрѣнь № 2—3 р. 20 к. п. Лукъ перистый 1 р. 20 к. 100 шт. Лукъ 8 к. ф. Лукъ овальный

2 р. 50 к. м. Лукъ Испанскій 2 р. 80 к. п. Чеснокъ Варшавскій 8 к. ф. Салать-Латукъ 6 к.—15 к. 1 шт. Эндивій 12 к. 1 шт. Ромеъ 8 к. 1 шт. 30 к. ф. Томаты русскіе 5 к.—10 к. 1 шт. Огурцы зеленые 1 р.—1 р. 50 к. 10 шт. Земляная груша 8 к. ф. Каштамы 18 к. ф. Красный перецъ 2 р. 100 шт. Тыква 2 р. п. Огурцы соленые, укропные 12 к. ф. Спаржа Москов-ская, верхи, 1 р. 75 к. ф., середина 1 р. ф., низы 80 к. ф. Сладкіе корни 10 к. ф. Укропъ 35 к. ф. Настроение Сѣвнго рынка крѣпкое, бойкое.

Цѣны на плоды: Антоновка 2 р. п. самая крупная, отборная, середка поменьше 2—3 р. п. Коричневое 3 р. п. Штрифель 4 р. п. Апельс 2 р. п. Борованка 2 р. 80 к. п. Титовка 3 р. п.—2 р. 40 к. п. Сѣрый Кальвиль 2 р. п. Сладкій Кальвиль 2 р. п. Кандиль двухрядовый 6 р.—12 р. Ша-франный Ренетъ четырехъ рядовый 12 р. ящикъ, пяти рядовый 10 р. ящикъ. Англійскій Ренетъ четырехъ рядовый 12 р. ящикъ, пяти рядовый 10 р. ящикъ, отборный 10 р. ящикъ, 80 шт., средний 7 р. ящикъ, мелкій 6 р. ящикъ. Виноградъ Крымскій: Чаушъ 6 р.—7 р. боченокъ, а именно: Отузы 5 р. 50 к. боченокъ, а Скуть 7 р. 50 к. боченокъ, 45 фунтовъ. Османъ 6 р. п. Елизавет. виноградъ 5 р. 50 к. ящикъ, 20 ф. Астрах. виноградъ 3 р.—7 р. 50 к. боченокъ. Виноградъ Ташкентскій: Бомбы 8 р. ящикъ, 22 ф. Дамскіе паль-чики 5 р. ящикъ, 22 ф. Аликанъ 5 р. 50 к. ящикъ. Айва 1-й сортъ 6 р. 40 к. п., 2-й сортъ 5 р. п. Дыни Чарджуйскія 6 р. 1 п. Груши: Фердинандъ 12 р. ящикъ, 60 шт., то же 6 р.—8 р. ящикъ, 130 шт. въ ящикъ. Вильямъ 6 р. ящикъ, четка 64 шт. то же 6 р. ящикъ, 130 шт. Сѣв-Жерменъ 8 руб. ящикъ, 80 шт. и 6 р. ящикъ, 120 шт. Слива Венгерка 3 р. 1 п. Клюква Новгород-ская 1 р. 20 к. п. Брусника 2 р. п. Рябина Тверская 10 к. 1 ф. Настроение рыноковъ бойкое, крѣпкое.

А. Бастиаровъ.

№ 42 журнала «Прогрессивное Садоводство и Огородничество» сдать на город-скую почту 12 октября и на виноградную 13 октября.

Редакторъ П. Н. Штейнбергъ. Издатель П. Н. Соининъ.

Спросъ и предложеніе.

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

Желають купить журналъ „Прогрессивное Садоводство и Огородничество“ за 1908 г. (безъ припоженій). Съ предложеніями обра-щаться въ редакцію журнала (С.-Петер-бургъ, Стремянная, 12).

СЪМЕНА И САЖЕНЦЫ

Лѣсныхъ плодовыхъ деревьевъ, шиповника, лоха, акація, глиція, гру-ши иволистной, кукурузы столовой, огурцовъ кавказскихъ, тополя, коря-ничной ивы, черной смородины. Консервы фруктовые: бѣлая черешня пер-сики, груши, айва. Каталоги бесплатно. Тифлисъ, Питомники С. С. Хетагури. 2251 10—6

ВИШНЯ ЛЮБСКАЯ

Извѣстный, вполне выносли-вый крупноплодный сортъ, съ ежегоднымъ очень обиль-нымъ плодоношен. Силь-ная однодѣтка съ кронами, десатокъ 3 р. 80 к., сотни 35 р., тысяча 330 р. Цѣны съ упаковкой и доставкой на ст. Кулиевскъ, Ю.-В. ж. д. При выпискѣ менѣе 50 шт. высылается вся стоимость. Плодовый питомникъ им.

„ВИШНЕВЫЙ САДЪ“, Сельковъ. Куп. у., Харьк. г. А. М. Рабиновичъ. Питом-никъ каталоговъ не высыл.

МАЛИНА МАРЛЬБОРО.

Извѣстный крупный амери-канскій красный сортъ очень-сильной урожайности и конь-ташной вынослив. Наиболее распространенный промышл. сортъ, притомъ очень ранній. Сильные отпрыски, тыс. 15 р., пятьсотъ 9 р., двѣсти 5 р. съ упаковкой и доставкой на ст. Кулиевскъ Юго-Востоки. ж. д. Менѣе 200 шт. не отпускается. При выпискѣ менѣе тысячи высылается вся стоимость. Пло-довый питом. имѣнія „В И Ш-НЕВЫИ САДЪ“, Сельковъ, Кулиевск. у., Харьковской губ. А. М. Рабиновичъ. Каталоговъ питомникъ не высылаетъ.

ОБЪЯВЛЕНІЯ

РОЗЫ

сильные кусты съ роскошной корневой системой. Списокъ сортовъ и расцѣнку по первому требо-ванію.

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.

ПРОДАЮ: журн. „Прогр. Сад. и Огор.“ за 1908, 9, 10 и 11 г. въ перес. со всеми приложеніями, за все 20 р. Адресъ: Москва, Малая Срдынка, домъ церквя Покрова, кв. 11. 2311 Ильинскаго. 1—1

СЪМЕНА

съ дички яблоны и грушъ, собранныя въ лѣс. Лохвицкаго уѣзда, урож. с. г., самой тщательн. сортиров. 2 р. 60 к. фунтъ. Адресъ: в. Лохвица, Пол. губ. 2312 Я. Зрѣбняну. 1—1

ПИТОМНИКЪ

Славяносербскаго Общества Сел. Хозяйства предлагаетъ 3-хъ лѣт. пикированные дички сибирской яблоны по 16 руб. за 1000 съ упаковкой и доставкой до станціи отправленія. При заказѣ 1/2 стоимости, остал. наложн. платежомъ. Адресъ: Луганскъ, Екатериносл. губ. 2310 Почтов. ящ № 24. 3—1

ПИКИРОВАННЫЕ ДИЧКИ

Личкой дѣсны яблоны 2 л. за 1000 шт. 18 руб. Груша 2 л. за 1000 шт. 22 руб. Кавказскій Теренъ 1 г. для окулар. 1000 шт. 25 руб. Горь-кая Черешня 1000 шт. 1 г. 30 руб. Спаржа 3 л. (Сильн. головка. Ар-жант. Коноверъ. Колоссаль-Враун-тысяча 18 р. Шиповн. 3 л. полустамб. до 1 1/2 арш. выш. 100 шт. 5 р. низкій для змнн. прививки 100 шт. 3 р. 50 к. Сильн. экз. 2 раза пересааж. хорош. корни. Малина, Марльборо, Фастольфъ, Сюр-пасъ, Ремонтайтъ, Шефера Охай кусть 25 к. 100 шт. 2 р. Прейс-мур. по требованію. Задатокъ преслнъ высыл. одну треть стоимоети заказа. г. Щигры, Курск. г. им. Г. С. Голева.

И. А. Ш. И.

Полный сборникъ правилъ и задачъ Ц. 30 к. съ перес. 40 к. Им. омады П. П. Соинина, (С.-Петербургъ).

Берегите Вашъ ЖЕЛУДОКЪ

если онъ здоровъ, т. е. исправно работаетъ, то, слѣдовательно, здоровы и Вы (и весь организмъ). Если же онъ плохо паритъ, то Вы страдаете различными болѣзнями: катарромъ, запорами, тошнотой, измогой, головными болями, вздутіемъ живота, геморроемъ и проч. Последствія этого рано или поздно бываютъ печальны и въ лучшемъ случаѣ ограничиваются истощен. и расслаблен. организмъ, что влечетъ за собою подавленное и удрученное состояніе духа. Чтобы избавиться отъ этого, Вы должны прибѣгнуть къ само-леченію естественными методами, указанными самой природой и взятими изъ нея же.

СБОРЪ ТРАВЪ п. КНЕЙПА

лучшее средство для восста-новленія нормальныхъ функ-цій желудка. Онъ увеличиваетъ аппетитъ, улучшаетъ пищева-реніе и радикально избавляетъ отъ всѣхъ недуговъ желудка и отъ страданій, происходящихъ отъ нихъ. Цѣна кокобки 2 руб. Пересылка по почтовому тарифу. Высы-лаемъ по первому требованію наложн. платежомъ. Требованія адресовать: Товариществу И. П. Петропавловскій, Слб., Николаевская, 49—4.

Садоводство и Сѣменное хозяйство

„В. КРИСТЕРЪ“

(Владѣлецъ Ю. В. Кристеръ)

Фирма оущ. съ 1850 г.

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

СЪМЕНА: огородныя, цвѣточныя, древесныя, сельско-хозяй-ственные и пр.

Кіевъ. Институтская, № 2 (противъ Биржи).

Иллюстрированные Каталоги по первому требованію высыла-ются БЕЗПЛАТНО.

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.



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.

Штамбовыя отъ 55 к.—1 шт.: 45 р.—100 шт.

Полуштамбы для выгонки отъ 40 коп.—1 шт.: 35 руб.—100 шт.

ВСЪМЪ

желающимъ получить пробный номеръ научно-популярнаго журнала

ТРАВЫ и ихъ значеніе **ВЪ МЕДИЦИНѢ** посвященный

ТРАВОВЕЧЕНІЮ

БЕЗПЛАТНО ВЫСЫЛАЕМЪ по перв. требованію лицамъ, сообщившимъ свой адресъ.

Письма направлять: С.-Петербургъ, Николаевская, 49—4.

М-во М. Тельферихъ-Саде

въ Харьковѣ.

Орудія для садоводства, огородничества и виноградарства.

Садовые и виноградные ПЛУГИ.

ОПРЫСКИВАТЕЛИ, пульверизаторы, гидропульты, насосы.

СЪРНЫЕ РАСПЫЛИВАТЕЛИ.

АМЕРИКАНСКІЕ

ПРОПАШНИКИ и СЪЯЛКИ

„ПЛАНЕТЪ“.

ПЛОДОСУШИЛКИ.

ПРЕССЫ и ДАВИЛКИ

для винограда и фрукт.

Лопаты, вилы, сапки и т. п.

КАТАЛОГИ БЕЗПЛАТНО.



ЕСЛИ ВЫ ХОТИТЕ КУПИТЬ ПРЕВОСХОДНЫЯ ДЕРЕВЬЯ И РАСТЕНІЯ, ТО ОБРАТИТЕСЬ КЪ ОБРАЗЦОВЫМЪ ШКОЛАМЪ ФУРСТА

въ Жетъ, около Брюсселя, въ Бельгій.
(Pepinières Arnold Furst Jette Saint Pierre lez Bruzelles).

Общій иллюстрированный каталогъ высылается бесплатно по требованію.

МНОГОЧИСЛЕННЫЯ ПЕРВЫЯ ПРЕМІИ
НА МЕЖДУНАРОДНЫХЪ ВЫСТАВКАХЪ.

Упаковка выполняется особенно тщательно.

Русская корреспонденція.

РОЗА КАНИНА

ОГРОМНЫЙ ЗАПАСЪ ЛУЧШАГО КАЧЕСТВА

САДОВОДСТВО Н. П. КОРБУТОВСКАГО, САРАТОВЪ.

Каталоги по первому требованію бесплатно.

Голландскія цвѣточныя луковичы. САДОВОЕ ЗАВЕДЕНІЕ А. Фрейлинкъ и С-вья, 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. —	„ 6. —
„ Римскіе бѣлыя I разб.	„ 47. 50	„ 5. 25
„ Французскіе сорта по н/ выбору	„ — —	„ 16. —
Тюльпаны одн. ранніе отборн. сорта съ назван.	„ 21. —	„ 2. 50
„ „ прекрасная смѣсь	„ 14. —	„ 1. 60
„ махр. ранн. 15 отборн. сорта	„ 26. —	„ 3. 20
„ прекрасн. смѣсь	„ 14. —	„ 1. 60
„ Дарвиновыя	„ 13. —	„ 1. 50
„ Рембрантъ-	„ 23. —	„ 2. 60
Ирисъ Англійскій	„ 8. —	„ 1. 10

Условія продажи: Наличныя деньги или налож. плат. при задаткѣ въ 1/3 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.

ВЫСШАЯ НАГРАДА.

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

Р. Вакъ 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.

