

ПРОГРЕССИВНОЕ САДОВОДСТВО ОГОРОДНИЧЕСТВО

№. 14.

1 апреля 1912 г.

ГОДЪ ДЕВЯТЫЙ.

ЕЖЕНЕДЪЛЬНЫЙ ЖУРНАЛЪ ПРАКТИЧЕСКАГО САДОВОДСТВА и ОГОРОДНИЧЕСТВА.

ПОДПИСНАЯ ЦѣНА: безъ доставки 3 руб. 50 коп., съ доставкой въ СПБ. и пересылкой по всей Россіи: на годъ 4 рубля, на 1 мѣс. 30 к. Заграницу годъ—6 р. За перемѣну адреса городского на иногородній, или иногороднаго на городской взимается 50 коп., городского на городской или иногороднаго на городской (можно почтовыми марками). При всѣхъ сношеніяхъ съ редакціей и при перемѣнѣ адреса необходимо прилагать прежній адресъ.

Отдѣльные №№ продаются по 10 коп., съ пересылкою 14 коп.

ПЛАТА ЗА ОБЪЯВЛЕНИЯ: отъ строки нонпареля (4 столбца въ страницѣ), позади текста по 15 коп., впереди текста 50 коп.

ПОДПИСКА ПРИНИМАЕТСЯ въ Главной Конторѣ журнала «Прогрессивное Садоводство и Огородничество»: С.-Петербургъ, Стремянная ул., собств. домъ, № 12. Телефонъ № 431-90.

Журналу присуждены слѣдующія награды:

БОЛЬШАЯ и МАЛАЯ ЗОЛОТЫЯ МЕДАЛИ на Омской Выставкѣ въ 1911 г.
БОЛЬШАЯ ЗОЛОТАЯ МЕДАЛЬ на Выставкѣ Полубояриновскаго Общества сельского хозяйства 1907 года.

МАЛАЯ ЗОЛОТАЯ МЕДАЛЬ на Выставкѣ Императорскаго Дона-Кубано-Терскаго Общества сельского хозяйства 1907 года.

2 БОЛЬШИХЪ СЕРЕБР. МЕДАЛИ на Выставкахъ Императорскаго Рос-сийскаго Общества Садоводства 1905 и 1908 г.г.

Журналъ ДОПУЩЕНЪ въ библиотеки церковно-учительскихъ второклассныхъ школъ и въ библиотеки, подвѣдомственныхъ Гл. Управлѣнію Землеустройства и Земледѣлія.

СОДЕРЖАНИЕ:

Борьба съ заморозками. Д. Педаева.

Вредъ для растительности отъ каменноугольного дыма. И. Нюльникова.

Культура Циттаускаго лука. Л. Розенмана.

Орошение земляничныхъ плантацій подъ Хвалынскомъ. Г. Черабаева.

Культура лучшихъ многоягодниковъ. В. Я. Кессельрина.

Культура и размноженіе оранжерейныхъ азалей. Н. П. Ильина.

Вопросы и отвѣты: №№ 4588—4615.

Почтовый ящикъ: №№ 4616—4628.

Спросъ и предложеніе.

Объявленія.

ПРИЛОЖЕНИЕ: «Садовая библиотека», выпускъ 3-й—«Культиваторы и полольники». Сост. К. Н. Дебу.

I. И. Якубовскій,

КІЕВЪ. Бибиковскій бульваръ, 4,
предлагаетъ къ весеннемъ посѣванью

съ гарантіей за всхожесть и типичность сортовъ

СЪМЕНА КОРМОВОЙ СВЕКЛЫ:
ОБЕРНДОРФЪ КРАСНОЙ Руб. 10 50 пудъ
МАМУТЬ КРАСНОЙ " 10 — "
ПОЛУСАХАРНОЙ РОЗОВОЙ " 10 — "
ЖАНЬ ВАУРИАКЪ " 10 — "

СЪМЕНА КОРМОВОЙ МОРКОВИ:
ВЪЛОЙ ЗЕЛЕНОГОЛОВОЙ Руб. 24 — "
весь брутто за нетто, фр. ст. отпр., за наличн. разсчетъ, при заказѣ вноситъ въ задатокъ 1/3 стоим. заказн. товара, остатън. сумму съ наложеннымъ плат.

Борьба съ заморозками.

(Окончаніе. См. № 13).

3) Подогреваніе воздуха. Этотъ методъ основанъ на использованіи большой теплоемкости воды. Сухая почва поглощаетъ воды около 30% своего вѣса, но при одинаковомъ нагреваніи эта вода поглощаетъ почти вдвое больше теплоты, чѣмъ почва. Если теперь при излученіи почва теряетъ теплоту, то влажная почва можетъ отдать теплоты почти втрое больше, чѣмъ сухая, а потому она и охлаждается медленнѣе. Къ этому еще присоединяется и большая теплопроводность влажной почвы: такая почва отдаетъ теплоту не только отъ поверхности слоевъ, но и передаетъ ее отъ болѣе глубокихъ, а

потому и охлажденіе ея менѣе значительно. Поэтому обильное поливаніе тоже можетъ принести пользу. Но надо имѣть въ виду, что при этомъ и растенія подвергаются большей опасности: поливка дѣлаетъ ткани растенія болѣе богатыми водою и усиливаетъ ростъ, а такія растенія болѣе чувствительны къ пониженію температуры.

Въ Риверсидѣ (Калифорнія) были сдѣланы опыты согрѣванія воздуха маленькими печами, при сожиганіи каменного угля. Дѣйствительно, въ морозныя ночи на нѣкоторой и при томъ небольшой высотѣ воздухъ оказывается значительно теплѣе, чѣмъ у земной поверхности и поэтому въ данномъ случаѣ рѣчь идетъ о подогреваніи самого нижняго слоя воздуха до температуры вышележащаго болѣе теплаго. Можно считать, что даже небольшимъ огнемъ можно въ достаточной степени подогрѣть этотъ нижній слой.

Зимою 1897—98 года въ Калифорніи стояли необычайно сильные морозы въ томъ районѣ, где много лимонныхъ плантаций. Многочисленныя и тщательно поставленныя изслѣдованія въ Риверсидѣ показали значеніе небольшихъ костровъ для такихъ сухихъ мѣстъ. Здѣсь указанный способъ наиболѣе пригоденъ, такъ какъ во время наступленія заморозковъ точка росы лежитъ очень низко, градусовъ на 10 ниже температуры воздуха, и потому костры влажнаго топлива мало пригодны.

7) Удаление холодного воздуха. Наиболее холодный воздух благодаря своей наибольшей плотности скапливается у самой земной поверхности и постепенно стекает в котловины и впадины почвы. Если теперь в самом низком месте зажечь костер, то он будет нагревать воздух, и над ним образуется сильный восходящий ток воздуха, и таким образом весь этот холодный воздух можно удалить из котловины.

Под влиянием холода вода выступает из клеток растений и может замерзнуть или в междуклеточных пространствах, или на поверхности листьев, стебля и т. д. При значительном понижении температуры происходит разложение и выпадение белка из соков растений; в таких случаях растение, конечно, умирает, но если это отмирание пораженных клеток не произошло, то при повышении температуры вода снова может всосаться клетками, и растение останется неповрежденным. Во многих случаях быстрота, с которой происходит таяние льда, оказывает огромное влияние на способность клеток возвратиться к нормальному состоянию; если таяние происходит быстро, то растения не возвращаются к нормальному состоянию: ткани разрушаются и погибают. Поэтому, приходится защищать растения не только от мороза, но и от быстрого нагревания после мороза. Несомненно, что далеко не всегда растения погибают во время заморозков именно от замерзания; не редки случаи, когда причиной гибели растений бывает слишком быстрое нагревание их восходящим солнцем.

В некоторых местах Флориды именно для защиты от солнца затягивают гряды досками. В случае применения дымовой защиты необходимо, чтобы растения были окутаны дымом и первое время после восхода солнца до тех пор, пока они постепенно обогреваются и уже без вреда могут перенести непосредственное нагревание.

Приведенных выше фактов достаточно, чтобы подчеркнуть одну сторону борьбы с заморозками. Нельзя говорить о защите одного небольшого участка, одного огорода, одного не особенно большого сада. Каждый хозяин, защищая свои владения, защищает и владения соседа. Поэтому борьба с заморозками должна пробретать характер общественной организации; меры против заморозков должны быть принимаемы не отдельными хозяйствами самостоятельно, а всем обществом, всем селением, волостью, по заранее выработанному плану.

Такую именно организацию мы и находим в Западной Европе. В альпийских долинах очень боятся заморозков; заморозок является для плодовых садов и виноградников более опасным врагом, чем буря и град, и население начало борьбу с заморозками уже столетия назад.

Как только выясняется возможность наступления заморозка, по звону в церковный колокол (дается пожарный сигнал) на поля и виноградники выходят все хозяева села, и сейчас же по склонам гор и в долине загораются костры. Если в деревне нет церкви с колоколом, то около полуночи ночной сторож бежит по улицам, стучит во все двери и кричит: вставайте поджаривать иней!

Насколько важное значение придают жители этой борьбе с «инеем» можно видеть из того, что, например, в Обер-Пинцгау и Лянгау (в Зальцбург) с давних пор хозяева, не принимавшие участия в зажигании костров, по суду наказываются штрафом.

Д. Педаевъ.

Вредъ для растительности отъ каменноугольнаго дыма.

Служа садовником на железной дорогѣ болѣе пяти лѣтъ, я неоднократно замѣчалъ слабость роста, а иногда даже и порчу растеній, растущихъ поблизости къ депо, гдѣ всегда стоять десятками паровозы, которые, какъ и котлы депо, отапливаются каменнымъ углемъ и выдѣляютъ немало удушливаго дыма. Растенія, растущія дальше отъ депо, всегда имѣютъ видъ чище и свѣже и растутъ замѣтно лучше. Замѣчая это, я до тѣхъ поръ считалъ причину слабости роста и порчу растеній отъ каменноугольнаго дыма только какъ отъ неблагопріятствующихъ условій, пока не прочиталъ статью профессора Вилера, гдѣ онъ даетъ подробныя свѣдѣнія о томъ вредномъ вліяніи, которое оказываетъ на растительность дымъ, выдѣляемый фабричными и заводскими трубами, паровозами, пароходами и проч., въ чёмъ впослѣдствіи убедился и я.

Служа на ст. Долгинцево, Екатерин. ж. д. (въ Херсон. губ.), я имѣлъ въ своемъ распоряженіи одну двускатную теплицу (направленіемъ съ сѣвера на югъ), о двухъ отдѣленіяхъ, съ двумя топками, которая отапливала тоже каменнымъ углемъ. Въ заднемъ концѣ борова, за задвижкой, имѣлась отдушина, которую, если наблюдалась высокая температура въ помѣщеніи или же на дворѣ случалась оттепель, я открывалъ для вентилированія воздуха. 18 февраля 1909 г. погода была неважная, съ самой ночи дулъ сильный, порывистый южный вѣтеръ, весь день густо облачно, и почти весь день шелъ дождь; все покрылось водой; температура утромъ 0°, днемъ и вечеромъ 2° R. Благодаря теплой погодѣ, въ прохладномъ отдѣленіи Реомюръ показывалъ 12°; протопивъ съ утра печь (печь съ западной стороны теплицы, въ боровѣ которой находилась отдушина), я задвижку не закрылъ, а къ тому же открылъ и отдушину, а днемъ на нѣсколько часовъ открывалъ и форточку въ фронтона; задвижку и отдушину я оставилъ открытыми и на ночь. Тяга въ отдушину, благодаря близкому разстоянію и высокой трубѣ, наблюдалась очень хорошая, но случалось, что задувало и обратно, чему служило доказательствомъ присутствіе сажи выше отдушины—на боровѣ и въ шанцахъ—подъ боровомъ.

На полкахъ у фронтона, на разстояніи 2¹/₂ арш. отъ отдушины, стоять 1 экземпляръ Брахиглоттиса репанда, а на концѣ 2-й полки пирамиды, противъ самой отдушины и противъ Брахиглоттиса, стояли нѣсколько горшковъ съ Гнафаліумъ ланатумъ; растенія стояли на этихъ местахъ съ самой осени и росли очень хорошо. На слѣдующій день, т. е. 19 февраля, придя въ прохладное отдѣленіе теплицы, я первымъ долгомъ обратилъ свое вниманіе на пятна, появившіяся на листьяхъ Брахиглоттиса, что меня очень удивило. Пятна оказались сѣровато-желтоватаго цвета, величиной же были и въ 1 копѣчную и въ 5 коп. монету; пластинка листа на этихъ пятенъ оказалась совсѣмъ мертвой насквозь. Но довольно хорошо было замѣтно, что вредъ получился съ верхней, а не съ нижней стороны, чему служили доказательствомъ меньшая пятна, которые оказались сверху пластинки шире, а снизу—уже, т. е. поврежденіе сверху болѣе значительное, а снизу, наоборотъ, менѣе значительное. Разматривая затѣмъ и другія растенія, я нашелъ, что и Гнафаліумъ тоже пострадалъ и даже больше еще, чѣмъ Брахиглоттисъ. Брахиглоттисъ репанда у меня былъ только одинъ экземпляръ, а Гнафаліумъ ланатумъ, кроме упомянутыхъ горшковъ, былъ и еще

одинъ ящикъ, который стоялъ на той же пирамидѣ, гдѣ и горшки, и тоже противъ отдушины, но гораздо выше, а именно на пятой полкѣ; и благодаря ли тому, что выше стоялъ, или же чему другому, но остался совсѣмъ невредимъ, какъ и другія растенія, находившіяся въ этомъ же отдѣленіи. Я пришелъ къ заключенію, что все это произошло отъ топки каменнымъ углемъ и отъ газовъ, развивающихся при горѣніи каменного угля. Произошло же это, я полагаю, такъ: съ утра 18 февраля печь я протопилъ, герметическая дверцы у печи и поддувала завинтилъ, а задвижку, благодаря теплой погодѣ, я не закрылъ, къ тому же и отдушину открылъ, но такъ какъ на дворѣ былъ сильный южный вѣтеръ, то и могло задуть черезъ отдушину газы, которые еще могли находиться въ трубѣ, или боровѣ, и которые повредили одни лишь самыя пушистые растенія, и на известной высотѣ.

Кромѣ вышесказанного случая, мнѣ приходилось наблюдать вредное влияніе каменноугольного дыма и на деревья разныхъ породъ, и на нѣкоторыя другія растенія. На той же станціи, на маленькомъ участкѣ земли, я сѣялъ нѣкоторые овощи, садилъ нѣсколько лѣтниковъ, а также и ставилъ на лѣтнее время въ горшкахъ и ящикахъ разныя растенія. Съ сѣверной стороны означенного участочка, находилась жел.-дор. баня, которая отапливалась каменнымъ углемъ. На два аршина отъ стѣны бани, съ южной стороны ея, я имѣлъ одинъ парникъ въ 6 рамъ; парникъ въ свое время я набилъ горячимъ навозомъ и посадилъ огурцы. Первое время я парникъ закрывалъ рамами, а когда разсада подросла и окрѣпла, и наступила теплая погода, я рамы снялъ совсѣмъ. Весь май и до первыхъ чиселъ іюня мои огурцы росли довольно хорошо. Съ первыхъ чиселъ іюня я сталъ замѣтить на листьяхъ огурцовъ желтая пятна и сухіе кончики; пятна съ каждымъ днемъ я замѣчалъ все больше и больше, и мои огурцы стали хирѣть. Первое время я полагалъ, что на огурцы напала тля, но тли не оказалось.

Итакъ, видя, что изъ моихъ огурцовъ ничего хорошаго не получится, я выбросилъ ихъ, а на мѣсто ихъ поставилъ нѣкоторыя тепличныя и оранжерейныя растенія, закопавъ горшки ихъ по краю въ землю. Изъ другихъ растеній, пострадавшихъ безъ видимыхъ вредителей,—Трихозантесъ колубрина, нѣсколько штукъ котораго было посажено около самой стѣнки бани (съ южной стороны) вмѣстѣ съ фигурными тыквами, которая все лѣто довольно хорошо росли и дали плоды. Трихозантесъ же, несмотря на то, что былъ высаженъ довольно хорошей разсадой, и къ самой стѣнѣ, подъ навѣсъ бани, все-таки съ первыхъ же дней на листьяхъ его стали появляться суховатыя пятна, затѣмъ сухіе кончики, а черезъ нѣкоторое время и окончательно всѣ растенія погибли.

Какъ я уже сказалъ, баня находилась съ сѣверной стороны означенного участочка, и, благодаря восточному и сѣверному вѣтрамъ, дымъ изъ бани клонился сейчасъ же за бани книзу и разстился по моимъ культурамъ. Послѣ такихъ вѣтровъ, на всѣхъ растеніяхъ, культивируемыхъ мною около бани, а особенно между растеній, всегда получалась масса сажи. На той же ст. Долгинцево, мнѣ пришлось наблюдать вредъ отъ каменноугольного дыма и на деревьяхъ. Около жилого дома, находящагося въ 25 сажен. отъ депо (на югъ), росло нѣсколько деревьевъ: акація бѣлая, ясень высокій и вязъ полевой; а рядомъ съ деревьями (на западъ, со стороны путей, которыхъ находились не болѣе, какъ на 3 арш. отъ

деревьевъ), росла живая изгородь изъ желтой акаціи. По поступлениіи моемъ на вышеупомянутую станцію садовникомъ, деревья эти по виду и по росту уже далеко отстали отъ ихъ сверстниковъ, растущихъ дальше отъ депо, а въ теченіе 3-хъ лѣтъ они стали и еще хуже, а нѣкоторыя изъ нихъ и совсѣмъ погибли. Въ теченіе 3-хъ лѣтъ мнѣ пришлось выбросить два вяза, лѣтъ по 12—15, и одинъ ясень, лѣтъ 9—12; всѣ три дерева выбросилъ весною, послѣ того, какъ они дали первый, но слабый ростъ; листья хотя и развились, но не совсѣмъ нормально и скоро стали желтѣть, и кончики сохнуть.

Изъ вышесказанного видно, что, не всѣ растенія одинаково относятся къ дѣйствію на нихъ каменноугольного дыма, больше другихъ, по моему наблюденію, портятся растенія съ пушистыми листьями.

И. Игольниковъ.

Культура Циттаусского лука.

Циттаусскій лукъ размножается двоякимъ способомъ: а) посѣвомъ сѣяній въ парникахъ и пересадкой полученной разсады въ грунтъ, б) посѣвомъ сѣяній прямо въ грунтъ и пересадкой на слѣдующій годъ такъ называемаго лука-сѣянца. Результаты получаются одинаковые какъ отъ первого, такъ и второго способа, съ той лишь только разницей, что отъ лука-сѣянца мы скорѣе (иногда на нѣсколько недѣль раньше, чѣмъ отъ разсады) получаемъ крупныя луковицы. Полученіе лука-сѣянца, если только всѣ условія раціонально выполнены, гораздо легче и требуетъ меныше ухода и труда, чѣмъ размноженіе лука въ парникахъ. Вся суть въ томъ, чтобы получить маленькия луковички, а это достигается при соблюденіи нижеслѣдующихъ условій: 1) поздній посѣвъ, 2) посѣвъ на плотной почвѣ и 3) мѣстоположеніе—высокое. Если мы посѣмъ лукъ, подобно другимъ корнеплоднымъ растеніямъ, на грядкахъ, хорошо разрыхленныхъ, по 6 рядовъ на грядкѣ, (какъ это дѣлаетъ большинство огородниковъ), мы, наоборотъ, достигнемъ нежелательныхъ результатовъ: луковички будутъ большого размѣра, въ дождливое лѣто даже довольно крупной величины, и негодныя къ посадкѣ слѣдующую весною. Ниже я описываю способъ подготовки грядъ и способъ самого посѣва лука, считающіеся у нѣкоторыхъ огородниковъ-практиковъ почему-то «секретомъ». Испытанный мною лично «секретъ» состоялъ въ слѣдующемъ. На мѣстѣ высокомъ, такъ что дождевая вода не задерживалась, на почвѣ супесчаной, хорошаго качества, перекопанной съ осени мелко, и вторично перекопанной глубиною въ англійскую лопату—весною, я приготовилъ грядку подъ посѣвъ лука. Гряда приготавляется такъ: отмѣтивъ шнуромъ борозду и мѣсто, гдѣ будемъ сѣять, землю въ бороздѣ оставляемъ, а не выбрасываемъ, на гряду, какъ это обыкновенно дѣлается; затѣмъ гряду уплотняемъ дощечкой и приступаемъ къ посѣву; посѣвъ производится въ разбросъ густо и равномѣрно. Мы сѣмена прикрываемъ землею, оставшейся въ бороздѣ, и опять плотно укатываемъ. Въ одно и то же время я на грядѣ, приготовленной подъ обыкновенный корнеплодный растенія, какъ: морковь, свекла и др., посѣялъ лукъ рядами. Посѣялъ я на томъ же участкѣ, такъ что условія въ данномъ случаѣ были одинаковыя.

Посѣвъ былъ произведенъ 14 мая. Поливки не производилъ. Лѣто было по отношенію къ атмосфернымъ осадкамъ умѣренное. На приготовленной по первому способу грядѣ сѣмена взошли дружно—7-го іюня, а на другой грядкѣ сѣ-

мена тоже взошли, но въ маломъ количествѣ и неравномерно. Въ половинѣ августа я съ первой грядки собралъ большое количество мелкихъ луковицъ, а со второй смѣсь—и мелкія и довольно крупныя, словомъ, негодныя для посадки слѣдующей весною.

Я пробовалъ сѣять въ апрѣль Циттаусскій лукъ прямо въ грунтъ на почвѣ низкой и хорошо разрыхленной,—получилъ смѣсь разныхъ луковицъ: и мелкія, и средней величины и довольно крупнаго размѣра.

Довольно крупную разсаду я получалъ путемъ посѣва Циттаусскаго лука въ парникахъ. Посѣвъ я производилъ въ тепломъ парнике въ половинѣ января; сѣмена взошли по истечениі 3-хъ—4-хъ недѣль. Послѣ всхода сѣмянъ я рамы, смотря по погодѣ, чаше открывалъ, чтобы растенія привыкали къ наружному воздуху. При + 5° R. я рамы снималъ: растенія зеленѣли и не такъ вытягивались. Въ началѣ мая я высадилъ разсаду въ грунтъ.

Кромѣ Циттаусскаго лука хорошо размножаются разсадой сорта лука: Мадера, Голландскій красный или желтый и отличный сортъ Record (послѣдній трудно сохраняется въ лежкѣ). Кто незнакомъ основательно съ культурой растеній въ парникахъ, тому совсѣмъ пользоваться лукомъ-сѣянцемъ.

Почва для посадки лука-сѣянца или разсады должна быть легкая, глубоко разрыхленная и легко пропускающая воду. Лукъ впитываетъ въ себя много воды, но не любить, чтобы вода застаивалась въ почвѣ. Самая лучшая почвы—супесчаная, на которыхъ въ теплое дождливое лѣто образуются прекрасныя по величинѣ луковицы. Я сажалъ лукъ всегда послѣ огурцовъ и получалъ довольно большого размѣра луковицы. Посадку производилъ въ рядахъ, по 8 рядовъ на 1½ аршинной грядѣ, въ рядахъ на разстояніи 6-ти вершковъ другъ-отъ-друга. Лукъ-сѣянецъ поливки не требуетъ,—разсаду необходимо полить въ первое время послѣ посадки. Въ теченіе лѣта необходимо обращать вниманіе, чтобы гряды содержались въ чистотѣ и въ рыхломъ состояніи, потому что лукъ любить много свѣта, а луковицы только въ разрыхленной почвѣ хорошо развиваются. Въ концѣ юля или въ началѣ августа, если надземная часть растенія будетъ очень крупна въ ущербъ луковицамъ, зелень слѣдуетъ пригнуть къ землѣ, но по возможности не ломать. Сборъ лука начинается тогда, когда листья пожелтѣютъ. Но если погода стоитъ сухая и теплая, лучше не спѣшить со сборомъ, а оставить луковицы подольше въ землѣ: отъ этого лукъ лучше сохраняется зимой. Для сохраненія лукъ требуетъ сухого помѣщенія. Я хорошо сохранилъ лукъ въ комнатѣ при + 5° R.

На сѣмена выбираются самыя крупныя луковицы и сажаются рано весною на свѣтломъ мѣстѣ, на почвѣ глубоко разрыхленной и хорошо удобренной перегнившимъ навозомъ; за неимѣніемъ перегнившаго навоза почва должна быть удобрена съ осени свѣжимъ навозомъ. Каждое высаженное растеніе должно быть снабжено колышкомъ, къ которому привязываются лѣтомъ цвѣтущи стрѣлки.

Романовка, Саратовской губ.

Л. Розенманъ.

Примѣчаніе редактора. Я считаю Циттаусскій лукъ однимъ изъ лучшихъ сортовъ для однолѣтней культуры, но сохраняется этотъ лукъ очень плохо. Можетъ быть, дѣйствительно, неудачи сохраненія зависѣли отъ чрезмѣрной величины луковицы. Интересно было бы провѣрить способъ, рекомендуемый г. Розенманомъ, въ различныхъ районахъ.



Орошеніе земляничныхъ плантацій подъ Хвалынскомъ,

Способовъ орошенія земляничныхъ плантацій здѣсь два: одно орошеніе «подпускомъ» или наводненіемъ земляничныхъ грядъ и другое орошеніе сверху—различными приспособленіями въ видѣ дождя. Первое орошеніе, т. е. наводненіемъ или обводненіемъ болѣе простое, легкое и наиболѣе экономичное въ смыслѣ требованія рабочаго труда, и въ то же время болѣе достигающее своей цѣли, но за отсутствіемъ подходящихъ условій, не вездѣ примѣнимо. Главное условіе, совершенно необходимое при этомъ способѣ орошенія—это возможность расположения плантаціи въ болѣе низкой части сравнительно съ тѣмъ мѣстомъ, где должна протекать вода, которой намѣрены оросить данную плантацію; или возможность поднять воду противъ общаго уровня плантаціи въ болѣе возвышенную ея часть при помощи искусственныхъ земляныхъ сооружений. Но вотъ такихъ-то мѣсть встрѣчаются сравнительно мало въ естественномъ видѣ, а создавать ихъ искусственно иногда не «по карману» для мелкаго плантатора.

При этомъ способѣ орошенія обыкновенно проводятъ главную канаву съ протекающей водой въ самой вѣрхней части, предназначеннай для орошенія плантаціи, а гряды для посадки земляники проводятъ такъ, чтобы онѣ упирались концами въ эту главную канаву.

Поэтому выходить такъ, что эти концы гряды, вѣсколько возвышаются противъ общаго уровня остальныхъ частей грядъ, такъ какъ они расположены не поперекъ, а вдоль—параллельно—склону или понижению поверхности. Гряды полезно бываетъ нѣсколько углубить, дабы между грядами не подвергались обводненію, и давали бы возможность по нимъ безъ затрудненія ходить. Такъ распланированная плантація орошается довольно просто и легко. Обыкновенно при надобности впускаютъ воду въ главную канаву и прокапываютъ ходъ для воды въ первую, упершуюся въ канаву гряду, а потомъ во вторую, третью и т. д., смотря по количеству воды, подаваемой главной канавой. Воду въ гряды впускаютъ не сильной струей, дабы послѣдняя не размывала гряды и не обнажала бы корней растеній; такой слабой струей постепенно напитываются орошаемыя гряды. Кончивъ одну партію грядъ, переходятъ къ другимъ, а къ орошеннымъ уже преграждаютъ доступъ воды простой запрудой землей входа въ нихъ воды изъ главной канавы.

Второй способъ орошенія различными приспособленіями для поднятія и выбрасыванія съ силой воды уже гораздо дороже и сложнѣе и разсчитанъ на пользованіе водой въ видѣ падечія сверху—наподобіе дождя. Для этого требуется выкопать нѣсколько, хотя и не глубокихъ, водоемовъ въ зависимости отъ величины плантаціи, и кромѣ того приобрѣсти насосъ для поднятія воды изъ этихъ водоемовъ. Въ подобныхъ случаяхъ выкапываютъ нѣсколько водоемовъ по всей плантаціи на разстояніи 12 саж. одинъ отъ другого и впускаютъ въ нихъ срубы. Затѣмъ приобрѣтается насосъ, обыкновенно крыльчатый № 4—5 со всасывающей трубой аршина 1½—2

или нѣсколько длиниѣ—въ зависимости отъ того, на какой глубинѣ въ водоемѣ вода. Къ нему еще приобрѣтается 5 саженный пеньковый рукавъ съ брандсбойтомъ на концѣ и съ лопаточкой, служащей для разбиванія въ брызги струи воды. Все это стоитъ сравнительно недорого, ибо длина всасывающей и выбрасывающей трубъ невелика, а именно величина этихъ-то частей сильно и повышаетъ стоимость хотя сравнительно и недорогихъ насосовъ. У каждого изъ водоемовъ имѣется приспособленіе на срубѣ въ видѣ укрѣпленной въ вертикальномъ направленіи $\frac{3}{4}$ верш. толщины доски, служащей для прикрѣпленія насоса.

Самое орошеніе производится слѣдующимъ образомъ. Насосъ укрѣпляется, скажемъ, хотя бы въ первомъ водоемѣ—съ края плантациіи, откуда и начинается орошеніе. Аппаратъ приводится въ движеніе одной женщиной,—ибо работа не слишкомъ тяжелая, благодаря короткой всасывающей трубѣ и нѣвысокому подъему за аппаратомъ. Хозяинъ самъ берется за брандсбойтъ или поручаетъ опытному рабочему, и орошаютъ мѣстность вокругъ даннаго водоема. Орошеніе производятъ сверху и благодаря приспособленію у брандсбайта въ видѣ лопаточки, разбрасывающей струю дождемъ, орошеніе производится равномѣрное.

Конечно, орошеніе производится не въ безпорядкѣ, а передвигаясь постепенно далѣе и далѣе отъ водоема, по мѣрѣ напитыванія водой грядъ.

Благодаря длиниѣ рукава въ 5 саж. можно оросить мѣсто болѣе 6 саж. по радиальному направленію отъ водоема, ибо при 5 саж. рукавѣ и брандсбойтѣ, въ силу напора воды въ насосѣ, можно отбросить воду еще болѣе, чѣмъ на сажень. Оросивъ мѣсто вокругъ первого водоема, переносятъ насосъ и укрѣпляютъ во второмъ водоемѣ и начинаютъ ту же работу, какую производили въ первомъ водоемѣ. Изъ этого водоема еще орошаются мѣсто по окружности на разстояніи 6 саж. отъ водоема, и такимъ образомъ промежутокъ между водоемами въ 12 саж. будетъ весь орошѣнъ. Покончивъ площадку вокругъ второго водоема, переходятъ къ третьему, и т. д.

По окончаніи орошенія насосъ со всѣми принадлежностями убираютъ, во избѣженіе порчи. Рукавъ длиниѣ 5 саж. брать не приходится, ибо съ длиннымъ рукавомъ довольно трудно обращаться при поливѣ вблизи водоема, но, конечно, далѣе 5 саж. вполнѣ возможно рукавъ наставлять, но этимъ почему-то не пользуются, а ограничиваются пятисаженнымъ рукавомъ.

Орошеніе земляничныхъ плантаций производятъ послѣ каждого сбора ягодъ, отчего послѣднія получаются замѣчательно крупными. Кромѣ того, первый поливъ начинаютъ еще раньше съ весны, когда зимняя влага замѣтно приходитъ къ концу въ верхнихъ слояхъ земли, и земляничная плантациія начинаетъ нуждаться во влагѣ. Это время приблизительно совпадаетъ со временемъ отцвѣтанія земляники—подъ наливъ ягодъ.

Г. Черабаевъ.



Культура лучшихъ многолѣтниковъ.

(Окончаніе. См. № 13).

Цвѣты I. compacta въ сравненіи съ I. grandiflora меньше (лишь до 5 сант. въ поперечникѣ) при болѣе длинной трубѣ (до 7 сант.) и инымъ рисункомъ въ зѣвѣ. Они много свѣтлѣе и могутъ быть названы скорѣе свѣтло-розовыми, чѣмъ темно-карминными.

Благодаря своему низкому росту, I. grandiflora можетъ служить бордюромъ вокругъ группъ изъ другихъ видовъ Incarvillea, напр., I. Delavayi, Bonvaloti и др. или же для образования низкихъ цвѣтушихъ клумбъ, о чемъ даетъ нѣкоторое представление прилагаемый рисунокъ (см. № 13).

I. grandiflora Burgeau & Franch brevipes. Эта инкарвиллея была введена лишь очень недавно подъ названіемъ I. lutea Bur. & Franch. и I. Bonvaloti Bur. & Franch. англійскимъ путешественникомъ G. Forrest изъ южнаго Китая, съ Юннаньскихъ горъ. Однако, при цвѣтеніи съянцевъ оказалось, что это ни въ коемъ случаѣ не I. lutea, такъ какъ ярко-карминно-розовые цвѣты, совершенно схожіе съ I. grandiflora, противорѣчатъ наименованію «желтой инкарвиллеи» (I. lutea). Растенія, посланныя фирмой Bees Limited на опредѣленіе въ королевскій ботаническій садъ въ Кью, были послѣ нѣкоторыхъ колебаній опредѣлены какъ I. grandiflora brevipes (крупноцвѣтная краткостебельная инкарвиллея). Такое наименование я нахожу также неудачнымъ, такъ какъ растеніе въ дѣйствительности вовсе не короткостебельное, не только не ниже, чѣмъ типичная I. grandiflora, но, наоборотъ, много выше ея, равняясь по высотѣ почти I. Delavayi. А посему лучше всего за I. grandiflora brevipes оставить первоначальное название I. Bonvaloti Bur. & Franch., съ которой она тождественна. Первое впечатлѣніе, получающееся при видѣ цвѣтущей I. grandiflora brevipes или Bonvaloti, то, что это гигантская I. grandiflora, сохранившая какъ окраску цвѣтовъ, такъ и форму листьевъ типа, но по росту и величинѣ листьевъ (величина цвѣтовъ осталась неизмѣненной) склоняющаяся къ извѣстной I. Delavayi. Можно бы принять I. Bonvaloti за гибридъ между I. grandiflora и Delavayi, если бы такому воззрѣнію не противорѣчило то обстоятельство, что I. Bonvaloti встрѣчается на родинѣ въ дикомъ видѣ и не остается безплодной, какъ многіе гибриды, но воспроизводится хорошо изъ сѣмянъ безъ всякихъ отклоненій въ ту или другую сторону.

I. Bonvaloti или grandiflora brevipes, благодаря болѣе пышному росту, пригодна для образования группъ и вполнѣ можетъ замѣнить I. grandiflora въ тѣхъ случаяхъ, где послѣдняя слишкомъ низка. Цвѣтетъ въ то же время, какъ и I. grandiflora.

I. Delavayi Bur. & Franch. Названа въ честь французского миссіонера-путешественника J. M. Delavay, приславшаго сѣмена съ ея родины — высокихъ горъ Юннаня, въ южномъ Китаѣ. Видъ, нашедшій себѣ уже широкое распространеніе въ садахъ, благодаря его легкой культурѣ, выносливости и красивымъ, обильно появляющимся крупнымъ ро-



зовымъ цветамъ съ желтоватымъ зѣвомъ. Распространялся съ 1892 г. фирмой Vilmorin-Andrieux et C^o въ Парижѣ.

Это многолѣтникъ съ крупными, мясистыми корнями. Листья прикорневые, довольно крупные, до 50 сант. длины, перистые, съ многочисленными эллиптическими листочками-сегментами, по краю зазубренными или зубчатыми. Цвѣточные стрѣлки, до 1 метра высоты, появляются въ юнѣ и несутъ до 10 крупныхъ цветовъ съ узкою у основанія и затѣмъ расширяющейся трубкою и крупнымъ пятираздѣльнымъ отгибомъ карминно-розового цвета. Зѣвъ желтоватый. Зимуетъ, при хорошей покрышкѣ слоемъ листьевъ, обычно хорошо, но боится, какъ и всѣ виды *Incarvillea*, застоя воды. Это вмѣстѣ съ I. compacta одинъ изъ болѣе высокихъ видовъ *Pteroscleris*, пригодный для образования красивыхъ цветущихъ группъ. При открытой вѣтреної стоянкѣ цветоночные стрѣлки легко ломаются и требуютъ подвязки.

I. lutea Bur. & Franch. Этотъ прелестный видъ съ крупными желтыми цветами теперь, наконецъ, находится въ культурѣ и, какъ мы писали знакомые, уже цветѣлъ въ Англіи. Вероятно, будетъ выставленъ нынче весною въ маѣ на всемирной выставкѣ въ Лондонѣ, устраиваемой Королевскимъ Обществомъ садоводства. Этого вида еще нетъ въ продажѣ, а посему я воздержусь отъ его описанія, пока не буду имѣть въ своемъ распоряженіи болѣе точныхъ данныхъ о его пригодности для Петербурга. Судя по фотографіи, снятой на родинѣ въ горахъ путешественникомъ G. Forrest и опубликованной въ прошломъ году въ *The Gardeners Chronicle*, *I. lutea* по общему облику схожа съ *I. Delavayi* и со словъ этого путешественника столь же красива.

Остается сказать, что два остальныхъ вида группы *Pteroscleris*, а именно *I. principis* Bur. & Franch. и *I. Beresowskii* Bat., къ сожалѣнію, до сихъ поръ еще не введены въ культуру, а это было бы весьма желательно.

Всѣ виды *Incarvillea* размножаются исключительно сѣменами, вопреки указаніямъ нѣкоторыхъ лицъ, по которымъ возможно дѣленіе; лишь нѣкоторые виды секціи *Euincarvillea*, напр. *I. Olgae*, въ видѣ исключенія, кое-когда дѣлятся, но обыкновенно и они размножаются сѣменами, которыхъ эти виды, какъ вообще всѣ виды *Incarvillea*, даютъ вдоволь. Сѣмена поздноцвѣтушихъ видовъ *Euincarvillea* въ С.-Петербургѣ рѣдко вызреваютъ, на югѣ же хорошо; рано-же цветущіе виды *Pteroscleris* всегда хорошо поспѣваютъ, такъ что недостатка въ сѣменахъ почти никогда не бываетъ.

Сѣмена высѣваются осенью или весною въ грунтъ на полутилистомъ мѣстѣ съ природною влагою, но безъ застоя воды. Грунтовые сѣянчики пикируются на второй годъ (иногда и на первый) и, смотря по виду, и обстоятельствамъ зацвѣтаютъ на второй, третій или четвертый годъ. Можно, однако, производить посѣвъ и въ горшки, плошки или ящики, при чѣмъ таковые послѣ предварительной поливки подвергаются 3—4 недѣльному промораживанію, послѣ чего они ставятся въ холдиную оранжерею, гдѣ всходы появляются довольно быстро.

Такъ какъ сѣмена *Incarvillea* не изъ крупныхъ, не считая крылатую оболочку, то ихъ при посѣвѣ не слѣдуетъ сильно закрывать пескомъ или землею; покровъ не долженъ превышать толщину сѣмянъ. Общий уходъ за горшечными посѣвами *Incarvillea* ничѣмъ не отличается отъ обычного ухода за другими многолѣтниками; главное вниманіе должно быть обращено на то обстоятельство, чтобы сѣянчики не загнивали отъ

избытка влаги, и чтобы пикировка сѣянчиковъ производилась вскорѣ послѣ всхода.

Всѣ виды *Incarvillea* предпочитаютъ хорошую легкую садовую почву безъ свѣжаго навознаго удобренія; въ особенности виды секціи *Pteroscleris* съ ихъ мясистыми корнями боятся свѣжаго навоза, но любятъ примѣсь стараго перегноя. Тогда какъ виды *Euincarvillea* любятъ солнечную сухую стоянку, виды *Pteroscleris* предпочитаютъ болѣе влажную почву, однако, безъ застоя воды, отъ котораго въ особенности при перезимовкѣ загниваютъ ихъ мясистые корни и корневая шейка. Они удаются какъ на солнечномъ мѣстѣ, такъ и въ полутѣни, и у насъ на сѣверѣ требуютъ хорошей покрышки листьями на зиму для успешной зимовки.

Виды *Euincarvillea* могутъ быть употреблены въ качествѣ бордюра вокругъ кустарныхъ группъ, для одиночной посадки, и украшенія каменистаго участка, виды же секціи *Pteroscleris* представляютъ собою превосходный материалъ для украшенія нашихъ клумбъ и цветниковъ. Они заслуживаютъ самаго широкаго распространенія.

В. Я. Кессельрингъ.

С.-Петербургъ, Помологический садъ
Регеля и Кессельринга.

Культура и размножение оранжерейныхъ азалей.

(Продолженіе. См. № 13).

Что касается формировки и подрѣзки азалей, то имъ обыкновенно придаютъ формы: пирамидальную, шарообразную или зонтичную. Размеры кронъ при этомъ бываютъ различны—отъ нѣсколькихъ дюймовъ до нѣсколькихъ футовъ въ диаметрѣ. Для пирамидальной формы берутъ сорта, имѣющіе отъ природы сильный, прямой ростъ, для другихъ же формъ берутъ сорта, разрастающіеся болѣе въ ширину. Во всякомъ случаѣ, при образованіи кронъ, оставляютъ одинъ главный побѣгъ, боковые же побѣги отрѣзаютъ при самомъ ихъ появленіи. Когда формуемый экземпляръ достигъ опредѣленной высоты, концы его побѣговъ обрѣзаются: если же желаютъ растеніе привить, то дѣлаютъ это здѣсь же.

Какъ привитыя, такъ и корнесобственныя растенія образуютъ на верхушкѣ нѣсколько боковыхъ побѣговъ, которые, когда вырастутъ длиною въ $1\frac{1}{2}$ до 2 дюймовъ, прищипываются, причемъ уже тогда имѣютъ въ виду форму, которую желаютъ дать кронѣ; для пирамидальной формы нижніе побѣги пускаются длиннѣе, а верхніе короче, тогда какъ для шарообразной и зонтичной побѣги расправляются горизонтально. Вновь образующіеся боковые побѣги также обрѣзаются по достижениіи ими извѣстной длины. Подрѣзка и формировка азалей начинается съ весны и продолжается до половины августа, послѣ чего растеніямъ предоставляютъ свободно развиваться.

Если на кронѣ окажутся пустыя мѣста, ихъ выполняютъ, направляя въ нихъ близлежащіе побѣги.

Весною вѣтки и побѣги, нарушающіе форму крону, обрѣзаются, что повторяютъ нѣсколько разъ, поступая согласно съ вышеизложеннымъ. Если растенія настолько сильны, что весною могутъ цвѣсти, то они не подрѣзываются, потому что поздняя подрѣзка у азалей мѣшаетъ надлежащему вызреванію древесины побѣговъ и образованію цветовъ. Слѣдуетъ вообще имѣть въ виду, что сперва необходимо вывести крѣпкое растеніе, а затѣмъ уже готовить его къ цветенію.

Растения, несколько разъ кряду выгонявшиеся или такія, за которыми не было должного ухода, мало по малу образуютъ тощіе, слабые побѣги, на которыхъ развиваются плохіе цвѣты. Такія растенія можно снова обратить въ красивые экземпляры съ хорошими кронами, если ихъ совершенно удержать отъ цвѣтенія годъ или два. Вообще, не слѣдуетъ забывать, что хорошо цвѣсти могутъ только крѣпкія растенія. Чтобы исправить растенія, въ началѣ весны ихъ обрѣзаютъ до старой древесины, при чемъ всѣ тонкія и слабо развивающіяся развѣтвленія удаляются. Затѣмъ растенія пересаживаются, очищая комъ отъ загнившихъ и попорченныхъ мочекъ. Пересаженные растенія ставить въ теплое помѣщеніе съ ровною температурой и влажнымъ воздухомъ. Спустя некоторое время стебель дасть множество молодыхъ побѣговъ, изъ которыхъ лишніе вырѣзаются, а когда оставленные для формировки кроны побѣги достигнутъ длины отъ $1\frac{1}{2}$ до 2 дюймовъ, то кончики ихъ прищипываются. Дальнѣйшая культура ведется уже на общихъ основаніяхъ.

Для искусственного опыlenія отбираются съ весны крѣпкие экземпляры лучшихъ сортовъ и ставятся въ холодную оранжерою на полкахъ близъ стеколъ, но такъ, однако, чтобы растенія не касались послѣднихъ. Всѣ цвѣты, сидящіе слишкомъ близко другъ къ другу, или тѣ, которые имѣютъ какиенибудь недостатки, удаляются, и оставляются только самые совершенные цвѣты. Тычинки оплодотворяемыхъ цвѣтковъ вырѣзаются маленькими острыми ножницами въ тотъ моментъ, когда онѣ не совсѣмъ еще развились, иначе гибридизация можетъ не имѣть успѣха. Когда цвѣты вполнѣ раскроются, беруть тонкую волосянную кисточку, отбираютъ ею пыль съ пыльника опыляющего сорта и переносятъ ее на рыльце пестика опыляемаго цвѣтка. Слѣдуетъ замѣтить, что азалею можно опылять съ успѣхомъ не только сортами азалии же, но и сортами рододендрона.

Опыленіе дѣлаютъ обыкновенно до полудня, — съ 8 до 11 часовъ. Воздухъ въ культивационномъ помѣщеніи, где производятъ гибридизацію, долженъ быть для этого довольно, хотя и не чрезмѣрно, сухъ. При хорошей погодѣ необходимо провѣтривание. При значительномъ солнцепекѣ опыляемые цвѣты полезно несколько затѣнить. Спрѣскивать растеній при этомъ не слѣдуетъ; если же воздухъ въ культивационномъ помѣщеніи черезчуръ сухъ, то помѣщеніе увлажняется опрыскиваніемъ дорожекъ и полокъ, на которыхъ стоятъ растенія. При длительной же пасмурной погодѣ, наоборотъ, — помѣщеніе топятъ и провѣтриваютъ, во избѣжаніе загниванія цвѣточной пыли. Когда цвѣты завянуть, и оплодотвореніе совершился, съ растеніями обращаются точно такимъ же образомъ, какъ и съ прочими. Поливать азалии приходится въ данномъ случаѣ осторожно; избытокъ влаги будетъ также вреденъ, какъ и недостатокъ. Если растеніе завянеть, то плодники свалятся, не созревъ.

Пересаживать растеній ни до опыленія, ни до окончательного вырѣванія сѣмянъ не слѣдуетъ, потому что это помѣшало бы полному созреванію сѣмянъ. Сѣменные коробочки оставляются на растеніяхъ до полного вырѣванія сѣмянъ. При этомъ слѣдять, чтобы сѣменные коробочки не раскрылись, иначе сѣмена изъ нихъ могутъ выпасть. По вырѣваніи сѣмянъ послѣднія выбираются изъ сѣменныхъ коробочекъ и сохраняются въ бумажныхъ капсуляхъ въ сухомъ и прохладномъ мѣстѣ.

Посѣвъ сѣмянъ производится въ январѣ въ горшки съ песчанисто-торфяною землею, насыпанною на слой мха. Вследствіе того, что сѣмена азалей очень мелки, ихъ только разсыпаютъ по поверхности земли; горшки закрываютъ листовымъ стекломъ, чтобы задержать сырость, а затѣмъ посѣвъ ставить въ теплое и влажное мѣсто. Поливать сверху посѣва нельзя, потому что мелкія сѣмена азалей легко можно смѣть, почему вмѣсто поливки подъ горшки ставятъ наполненные водой поддонки. Эта вода всасывается землею и доставляетъ сѣменамъ необходимую влажность. Когда сѣмена прорастутъ, горшки переставляютъ поближе къ свѣту, а когда разовьются уже сѣмядоли, то молодыя растеніца пикируютъ въ плошки.

Для этого плошки берутъ просушенныя, а самыя растеніца садятъ не очень далеко между собою. Пересаженные растеніца вслѣдствіе ихъ очень малыхъ размѣровъ, поливаются тепловатою водою только изъ пульверизатора. Чтобы не вызвать образованія земляной корки, слѣдуетъ опрыскивать землю исподволь, а не увлажнять ее сразу. Какъ только растенія подрастутъ, или земля станетъ покрываться мхомъ, растенія снова распикировываются въ другія плошки, но порѣже, и могутъ быть вынесены въ тепловатый парникъ, где растенія и пріучаются постепенно къ наружному воздуху. Если растенія разрастутся настолько, что будутъ касаться другъ друга, они уже разсаживаются въ маленькие горшки. У молодыхъ сѣянцевъ оставляется только одинъ, главный, побѣгъ, и когда послѣдній достигнетъ въ высину 4—5 дюймовъ, его обрѣзаютъ для образованія въ этомъ мѣстѣ кроны. Всѣ остальные, ниже развивающіеся и обыкновенно многочисленные побѣги, немедленно по появлѣніи ихъ удаляются. Въ дальнѣйшемъ съ сѣянцами обращаются какъ съ черенковыми растеніями, при чемъ обыкновенно сѣянцы зацвѣтаютъ на четвертомъ или на пятомъ году. Случается, что на растеніи появляются цвѣты, которые имѣютъ колеръ, отличный отъ колера данного сорта. Такія случайныя уклоненія, если ихъ закрѣпить размноженіемъ бесполымъ путемъ, вполнѣ сохраняютъ свои признаки, давая заслуживающіе дальнѣйшаго размноженія новые сорта.

При культурѣ азалей въ комнатахъ соблюдаются тѣ же общія вышеизложенные правила. Растеніямъ въ комнатахъ даются возможно больше стоять на свѣту, при чемъ растенія, время отъ времени, поворачиваются, чтобы они развились и росли во все стороны одинаково. Для предохраненія отъ сухости горшокъ съ растеніемъ ставится въ другой, болѣе просторный, и промежутокъ между горшками наполняется мхомъ, въ которомъ поддерживается постоянная влажность. Съ тою же цѣлью кладутъ мохъ и на землю. Такъ какъ азалии съ трудомъ переносятъ сухой комнатный воздухъ, то ихъ опрыскиваютъ изъ пульверизатора несколько разъ въ день, а на ночь растенія покрываются мокрой кисеей, нижніе края которой опускаются въ воду. Далѣе, для защиты азалей отъ комнатной пыли, которой онѣ очень боятся, растенія почаше обмываются!

Не вполнѣ развившіяся съ осени цвѣточные почки рѣдко распускаются въ комнатахъ, поэтому для комнатной культуры выбираютъ раноцвѣтущіе сорта. На лѣто комнатныя азалии высаживаются съ горшками въ открытый грунтъ или, въ крайнемъ случаѣ, выставляются за окно, где имъ дается уходъ, общій съ растеніями, пребывающими лѣтомъ въ открытомъ грунту.

Н. П. Ильинъ.

(До сльо.. М-ра).



Къ каждому вопросу должны быть приложены двѣ семинопѣчные марки. На открытия письма отвѣты не даются.

Редакція убѣдительно просить присыпать вопросы возможно подробнѣе, такъ какъ иначе отвѣщающему не представляется возможности дать детальныи, обоснованный отвѣтъ. Каждый вопросъ долженъ быть написанъ обязательно на отдѣльномъ листкѣ.

Отвѣты даются слѣдующими лицами: по плодоводству и огородничеству—*П. А. Андреевымъ, М. С. Балабановымъ, Ф. А. Ереминомъ, Н. И. Кичуновымъ, С. Краинскимъ, И. П. Пановымъ, А. М. Рабиновичемъ, М. В. Рытовымъ, В. Янковскимъ, и П. Н. Штейнбергомъ*; по декоративному садоводству—*Э. Л. Вольфомъ, В. Я. Кессельриномъ, П. В. Горскимъ, А. Смирновскимъ*; по болѣзнямъ растеній—*А. С. Бондарцевымъ, А. А. Ячевскимъ и друг.; по борьбѣ съ вредителями—Я. ѡ. Шрейнеромъ, В. Г. Гомилевскимъ, Г. С. Судейкинымъ и друг.; по опредѣленію растеній—Н. А. Монтеверде, И. В. Палибинымъ и друг.; по удобрѣнію садовъ и огородовъ—М. М. Глуховымъ и П. Н. Штейнбергомъ; по техническимъ вопросамъ—К. И. Дебу и друг.; по консервированію плодовъ и овощей—Н. И. Полевицкимъ, А. А. Кащеровой и др.*

Какъ и чѣмъ удобрять песчанистую почву подъ картофель. (Отв. 4588. *Ф. Н. Справу, Моск. губ.*) На легкихъ почвахъ картофель выгоднѣе сажать на участкѣ, который въ предшествовавшемъ году былъ занятъ подъ капустой, такъ какъ на легкихъ почвахъ отъ внесенного подъ капусту навознаго удобрѣнія на третій годъ не остается уже и слѣдовъ. Если по условіямъ размѣщенія растеній въ огородѣ картофель долженъ быть помѣщенъ на участкѣ, не получившемъ въ прошломъ году навознаго удобрѣнія, то придется внести перепѣлый навозъ (лучше всего навозный перегной) подъ самый картофель. Выгоднѣе было бы внести это удобрѣніе съ осени, но перегной можно дать подъ картофель и весной, не опасаясь дурного вліянія свѣжаго удобрѣнія на картофель. На легкихъ почвахъ вообще желательнѣе вносить органическія удобрѣнія, которыя содѣйствовали бы улучшенію структуры почвы и придали бы ей большую влагоемкость. Въ случаѣ желанія вашего внести въ почву минеральныи удобрѣнія, можно указать слѣдующія количества: 25—30 пудовъ томасплака, 12—15 пудовъ калійной соли, 5—7 пудовъ чилійской селитры. Навознаго перегноя можно съ пользой внести до 1.200 пудовъ на десятину.

Капуста лучше удастся на глинистой или глинисточерноземной почвѣ, хорошо удерживающей влагу; для успѣха культуры этого растенія необходима, во-первыхъ, влажная почва, а затѣмъ сильное удобрѣніе. Поэтому, если огородъ расположенъ на рыхлой, сильно песчаной почвѣ, то въ первые годы, пока почва не будетъ достаточно уплотнена внесеніемъ глины или коровьяго навоза, въ высшей степени полезно гряды съ капустой покрывать какимъ-либо отѣняющимъ материаломъ и, конечно, лучше всего перегноемъ. Выращивается капуста по свѣжему удобрѣнію, но если перегноя не хватаетъ для удобрѣнія огорода и удобряютъ почву свѣжимъ навозомъ, этотъ послѣдній слѣдуетъ вносить съ осени, и чѣмъ раньше осенью произвести эту работу, тѣмъ лучше. Если свѣжій навозъ подъ капусту вносится весной, то растенія развиваются слишкомъ много крупныхъ наружныхъ листьевъ, тогда какъ при удобрѣніи перегноемъ лучше развиваются кочны, наружные же листья бываютъ мельче. Количество навоза, по разсчету на десятину, должно быть въ среднемъ около 2.500 пудовъ; въ случаѣ недостатка навоза, его можно вносить въ почву не менѣе 1.500 пудовъ, недостающее же количество замѣнить 12—15 пудами томасплака, 6—8 пудами чилійской селитры, вносимой въ три приема (равными частями при посадкѣ, при первомъ и при второмъ окучиваніи) и 10—12 пудовъ тридцати процентной калійной соли. Если почему-либо совершенно нельзя внести въ почву навоза или перегноя, производить полное удобрѣніе минеральными туками, но на песчаныхъ почвахъ къ этому способу удобрѣнія можно прибѣгать только въ крайнихъ случаяхъ. Минеральныи удобрѣнія вносятся въ такомъ количествѣ: томасплака 30—35 пудовъ, калійной соли 20—25 пудовъ, чилійской селитры 18—20 пудовъ. Но безусловно лучшіе резуль-

таты получаются при удобрѣніи навозомъ; если же въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ капусту сажать безъ удобрѣнія навозомъ или, вообще, органическими веществами, можно до такой степени измельчить, перемолоть песчаную почву, что исправленіе ея окажется крайне затруднительнымъ. Подробности относительно удобрѣнія огорода найдете въ моей книжѣ «Какъ удобрять садъ и огородъ для полученія высшаго дохода», изданіе 3-е, цѣна съ пересылкой 65 к. Выписать можете изъ Книгоиздательства П. П. Сойкина (С.-Петербургъ, Стремянная, 12, собств. д.).

Чѣмъ удобрить землянику, не имѣя навоза. (Отв.

4589. *Подписчику № 3879.*) Вы сообщаете, что въ предыдущіе годы, когда вы могли давать поверхностное удобрѣніе землянику, вы на сѣрой почвѣ, съ песчаной подпочвой получали хорошіе урожаи земляники. Въ текущемъ году перегной у васъ не будетъ, и земляничныи гряды придется покрыть соломенной рѣзкой. Думаю, что на сѣрой почвѣ, при томъ еще такой неглубокой (всего два вершка!), безъ сильнаго поверхностнаго удобрѣнія хорошихъ результатовъ не получить. Такъ какъ въ вашемъ распоряженіи есть много торфяной земли, то безусловно выгоднѣе покрыть гряды торфяной землей, которая достаточно вывѣтрится и, смѣшанная осенью съ верхнимъ слоемъ грядъ, послужить къ улучшенію почвы. Но такъ какъ гряды ваши, кромѣ того, необходимо и удобрить, то можно вносить удобрѣніе одновременно съ поливкой. Если вы не имѣете возможности примѣнить для удобрѣнія коровякъ или растворъ птичьаго помета, то придется воспользоваться минеральными удобрѣніями: дѣлается смѣсь изъ одной части по вѣсу 30% калійной соли и двухъ частей чилійской селитры. На гряду въ 10 саженъ длины берется $1\frac{1}{2}$ —2 фунта этой смѣси, растворенной въ 15 ведрахъ воды. Первая поливка этимъ растворомъ производится вскорѣ послѣ весенней чистки грядъ, вторая—когда покажутся цвѣточныи стрѣлки, и третья—по появлѣніи завязи.

Для засыпки изверженій въ ретирадникахъ болѣе примѣнѣмъ коричневый торфъ; материалъ этотъ возможно лучше измельчается, высушивается. Количество его, необходимое для засыпки изверженій, устанавливается тѣмъ условіемъ, что вся влага должна быть впитана торфомъ. Листья, собранные вами, конечно, можно запахать и въ свѣжемъ видѣ, но, конечно, полезнѣе сначала сгноить ихъ, и уже перегной запахать.

Комната культура иксій и спараксисовъ. (Отв.

4590. *С. Смоленскому.*) Лучшая земля для иксій—вересковая и лиственная, съ примѣсью песку; горшки даются средней величины. Поливка вначалѣ небольшая, затѣмъ при приближеніи времени цвѣтенія усиливается; во время цвѣтенія поливка дается обильная, послѣ же цвѣтенія уменьшается и, наконецъ, прекращается совершенно. Удобрѣніе полезно давать передъ цвѣтеніемъ, которое происходитъ съ апрѣля до юнія. Цвѣты, весьма различные по величинѣ, формѣ и окраскѣ: оранжевые, синіе, лиловые, бѣлые, розовые, пурпуровые и т. п. Когда луковицы пустятъ ростки, приблизительно въ октябрѣ, сажаютъ ихъ по 6—8 штукъ въ горшокъ; слегка засыпать землей и поставить въ теплое мѣсто. Лучший способъ размноженія иксій—дѣлками, которые отдѣляются при пересадкѣ; лучшее мѣсто—свѣтлое, солнечное, хорошо провѣтриваемое. Послѣ цвѣтенія иксіи держать около 3 мѣсяцевъ на открытомъ мѣстѣ, на солнцѣ, съ защитой отъ дождя, пока листья не начнутъ увядать. На зиму луковички остаются сухими въ землѣ при 4—6° R., до появленія нового роста. Спараксисы требуютъ такой же культуры, какъ и иксіи. *А. Смирновский.*

Колючій кустарникъ для живой изгороди въ Псковской губ. (Отв. 4591. *Подписчику № 4021.*) Для Псковской губерніи изъ колючихъ кустарниковъ, пригодныхъ для живой изгороди, можно указать на боярышникъ: *Crataegus sanguinea* (Сибирскій боярышникъ)—наиболѣе цѣнныи боярышникъ, такъ какъ при сравнительно быстромъ ростѣ, не боится никакихъ морозовъ. Американскій боярышникъ (*C. coccinea*) растетъ большимъ кустарникомъ или маленькимъ деревцемъ. Выносливость къ зимнимъ холодамъ не меньшая, чѣмъ у сибирскаго боярышника, но, кромѣ того, этотъ видъ боярышника

имѣть болѣе развѣтвленный и густой ростъ, и листъ на немъ остается зеленымъ до глубокой осени. Такія выдающіяся качества дѣлаютъ американскій боярышникъ чрезвычайно цѣннымъ растеніемъ для живыхъ изгородей, и потому нельзѧ не пожалѣть, что этотъ видъ еще рѣдокъ въ культурѣ въ русскихъ питомникахъ.

П. Штейнбергъ.

Полая вода, заливающая огородъ, вредить ли внесеннымъ удобрѣніемъ? (Отв. 4592. г. Цурицилину). Вы спрашиваете, повредить ли огороду, удобренному съ осени навозомъ, полая вода, заливающая огородъ въ апрѣль. Конечно, повредить тѣмъ, что вымоеетъ изъ навоза и частью унесетъ прочь, а частью вглубь почвы, цѣнныя питательныя вещества, заключающіяся въ навозѣ. Такіе участки, какъ вашъ, т. е. подвергающіеся ежегодному затопленію, неудобны еще и въ другомъ отношеніи: они слишкомъ долго не просыхаютъ, благодаря чему нельзѧ своевременно приступить къ весенней обработкѣ. Лучшій способъ использовать такой участокъ, если только его непремѣнно надо опредѣлить подъ огородъ,—это подготовка разсады гдѣ-либо въ разсадникахъ. По спадѣ воды, и когда сколько-нибудь провянеть почва, приступаютъ къ обработкѣ огорода и удобряютъ его уже разложившимся навозомъ (такой навозъ можно заготовить съ осени въ большихъ кучахъ, послѣ чего уже приступаютъ къ высадкѣ разсады). Но, судя по вашему письму, участокъ этотъ вообще едва ли пригоденъ для огородныхъ растеній, такъ какъ вы пишете, что «большой воды на участкѣ лѣтомъ не бываетъ»,—изъ этого можно заключить, что вода, хотя и небольшая, но и лѣтомъ бываетъ на участкѣ. При такихъ условіяхъ далеко не всегда возможно правильное огородничество.

П. Горскій.

По поводу предсказанія погоды. (Отв. 4593. И. И. Рябову). Мы въ прошломъ году начали было помѣщать предсказанія погоды, составлявшіяся г. Савицкимъ, но затѣмъ прекратили помѣщеніе этихъ бюллетеней по многимъ причинамъ, изъ которыхъ главное то, что эти бюллетени на половину были невѣрны, и, кроме того, получались эти предсказанія очень поздно, такъ что помѣщать ихъ приходилось въ серединѣ того мѣсяца, къ которому эти предсказанія относились. Предсказывать же заморозки для самыхъ разнообразныхъ мѣстностей Россіи—дѣло совершенно невѣроятное.

Откуда выписать плодовые деревья въ Вятскую губ. (Отв. 4594. Подписчику). Совѣтуемъ выписать деревья въ Вятскую губ. изъ какого-либо мѣстного питомника (въ Вятской губерніи славились акклиматизированные деревца извѣстного садовода Кузьмина), такъ какъ при выпискѣ деревьевъ болѣе южныхъ питомниковъ едва ли можно разсчитывать получить удовлетворительные результаты. Спишитесь съ нашимъ сотрудникомъ В. В. Спиринымъ (Никольскъ, Вологодской губ.),—вѣроятно, онъ не откажется сообщить вамъ адреса мѣстныхъ сѣверныхъ питомниковъ. Кроме того, обратитесь по слѣдующимъ адресамъ: Вятка, Плодовый питомникъ Вятского Отдѣла Императорского Россійского Общества Садоводства; Яранскъ, Вятской губерніи, Питомникъ Яранского уѣзданаго земства; Уржумъ, Питомникъ Нартасской сельско-хозяйственной школы; Малмыжъ, Малмыжскій земскій древесный питомникъ; Елагуга, Плодовый питомникъ Асановской фермы.

Какія розы отличаются наиболѣе сильнымъ запахомъ? (Отв. 4595. С. С. Любомудровой). Особенno сильнымъ запахомъ отличаются: изъ ремонтантныхъ: Alfred Colomb, Charles Lefebvre, Général Jaqueminot, M-me G. Luitz, Marie Baumann, Heinrich Schultheiss, Ulrich Brunner fils и Beauty of Waltham. Изъ чайногибридныхъ: Caroline Testout, Duchess of Albany, M-me Abel Chatenay и Gruss am Teplitz. Изъ чайныхъ: Dijon, Devonensis, Souvenir d'un ami, Marechal Niel, Cleopatra, Nipheta, Maman Cochet, Maria van Houtte, Bridesmaid, The Bride etc.

Откуда можно выписать окорененные виноградные лозы? (Отв. 4596. И. Кузнецovу). Вы просите указать сѣверные питомники, изъ которыхъ можно было бы выписать окоренившіяся виноградные лозы. Такихъ питомниковъ мы не знаемъ. Питомникъ «Новинки» давнымъ давно уже не существуетъ. Чубуки винограда, вызревающаго въ Псковской губ.

вы можете получить изъ имѣнія Корытова ген. Поливанова (пост. адр.: Псковъ). Выписка сѣмянъ и растеній изъ-за границы не представляетъ никакихъ затрудненій; пересылка обходится очень дешево, таможенная пошлина—ничтожна (1 р. 50 к. съ пуда).

Откуда можно получить землянику „Madame Moutot“? (Отв. 4597. Свящ. Г. Долосевичу). Этотъ новый сортъ земляники можете получить изъ питомника Д. Д. Кашкарова (Суходолъ, Тульской губ.).

Къ вопросу о культурѣ Любской вишни. (Отв. 4598. Н. Износкову). Можно почти съ увѣренностью сказать, что Любская вишня въ Казанской губ. не перезимуетъ; имѣются сообщенія, что эта вишня даже и въ Тульской губ. подмерзаетъ. Тѣмъ не менѣе безусловно желательны опыты разведенія этого превосходнаго сорта вишни и въ болѣе суровыхъ мѣстностяхъ. Выписать эту вишню можете изъ многихъ питомниковъ; просмотрите объявленія, помѣщенные въ нашемъ журнале и затребуйте каталоги, сославшись на нашу рекомендацию. Подробно была описана культура Любской вишни въ нашемъ журнале А. А. Гинценбергомъ въ 1910 году и М. С. Балабановымъ въ 1909 году.

П. Андреевъ.

Размноженіе папоротниковъ спорами. (Отв. 4599. А. Брачу, г. Ригг). На нижней сторонѣ листьевъ взрослыхъ папоротниковъ замѣчаются бугорки (спороплодники), состоящіе изъ болѣе или менѣе значительного числа споровмѣстилицъ, которая въ свою очередь заключаютъ въ себѣ отъ 10 до 20 споръ, представляющихъ изъ себя одноклѣточные трехсторонніе коробочкообразные микроскопические мелкіе организмы. Подъ вліяніемъ влажности и теплоты, освободившаяся изъ споровмѣстилицы, спора разрастается въ такъ называемый заростокъ или предростокъ (маленькую зеленую пластинку почковиднаго очертанія), который питается весьма нѣжными корневыми нитями, прикрѣпляющими его къ почвѣ. Развиваясь дальше, заростокъ производить половые органы: антеридіи, испускающіе живчиковъ, которые оплодотворяютъ яйцевую клѣточку, находящуюся внутри архегонія. Послѣ совершившагося оплодотворенія яйцевая клѣточка, развивая корешки и листья, даетъ начало молодому папоротнику. Предлагаемыя сѣменоторговцами споры не всегда доброкачественны, и поэтому слѣдуетъ каждому желающему заниматься разведеніемъ папоротниковъ, обзавестись маточными растеніями и съ нихъ собирать материалъ для посѣва. Какъ только спороплодники достигли зрѣлости, то есть приняли (смотря по сорту папоротника) желтую или бурую окраску и начинаютъ растрескиваться и пылить, листъ, несущій ихъ, срѣзается, завертывается, во избѣженіе потери споровмѣстилицъ (обыкновенно называемыхъ спорами), въ бумагу и сохраняется до времени посѣва въ сухомъ мѣстѣ, если посѣвъ откладывается по накимъ-нибудь причинамъ. Споры большинства папоротниковъ сохраняютъ свою всхожесть на долгое время; исключеніе въ этомъ отношеніи дѣлаютъ только тѣ, которые сейчасъ-же послѣ вызреванія прорастаютъ уже на материнскомъ растеніи, какъ это, напримѣръ, происходитъ у папоротниковъ изъ родовъ: Todea, Hymenophyllum и изъ семейства Marattiaceae. Передъ посѣвомъ споровмѣстилица вытряхиваются изъ листьевъ и просѣиваются черезъ волосянное сито, очищая ихъ такимъ образомъ отъ обломковъ листьевъ и другихъ примѣсей, могущихъ вредить посѣвамъ. При добываніи и посѣвѣ споровмѣстилицъ нужна большая осторожность, такъ какъ споровмѣстилица на столько легки, что даже неосторожное дыханіе въ состояніи разнести ихъ по пространству. Почва, употребляемая для посѣва, предварительно стерилизуется погружениемъ на нѣсколько минутъ въ крутой кипятокъ. Съ одинаково хорошимъ успѣхомъ, для посѣва можно употреблять торфяные пластинки, песчано-вересковую землю, песчаную, лѣсную, перегнойную—или смѣсь, состоящую изъ листовой земли, измельченаго торфа и песку. Споровмѣстилица высѣваются по возможности рѣдко на промоченныхъ торфяныхъ пластинкахъ или плошкахъ, на выравненной поверхности земли, сильно политой изъ мелкой ситки въ плошкахъ до посѣва. Послѣ произведенаго посѣва, споровмѣстилица ничѣмъ не покрываются (ни землею, ни пескомъ) и сверху не поливаются вплоть до образования

первыхъ листочковъ, до какового времени почва, въ случаѣ надобности, должна получать необходимую влагу снизу, то есть изъ подставленныхъ поддонниковъ, наполненныхъ водою. Во избѣженіе занесенія водорослей въ посѣвъ, полезно употреблять кипяченую воду. Для поддержанія равномѣрной влаги (въ воздухѣ и почвѣ), необходимой для успѣшного прорастанія споръ, засѣянныя плошки ставить въ тѣни и покрываютъ стеклами или, еще лучше, кусками толстой папки, которые не даютъ капели (какъ это случается отъ стеколъ) и кромѣ того, не пропускаютъ свѣта, препятствуютъ образованію мха, вредного для посѣва. Температура, при которой должны держаться споры и выросшія изъ нихъ растеніца, зависить, конечно, отъ климатическихъ потребностей различныхъ папоротниковъ (тепличные ли они, оранжерейные или воздушные); она можетъ быть выше, но не должна быть ниже той температуры, которая необходима для преуспѣванія материнскихъ породъ. Споры развиваются хорошо при температурѣ въ +18—20° Р. (пикрованный растеніца—при 15—16°), но споры (и растеніца) оранжерейныхъ и воздушныхъ папоротниковъ довольствуются также относительно менѣе высокими температурами. Когда проросшія споры приняли зеленую окраску, папки снимаются съ плошекъ и замѣняются стеклами, которыхъ впослѣдствіи также удаляются, и всходы пріучаются постепенно къ свѣту (не подвергая ихъ, однако, солнечному освѣщенню) и менѣе спрѣтомъ воздуху. Затѣмъ, когда всходы развились на столько, что начинаютъ тѣснить другъ друга, растеніца (при слишкомъ густомъ посѣвѣ заростки) вынимаются осторожно тонкою лопатчаторо палочкой и пересаживаются въ плошки или плоскіе деревянные ящики, наполненные лѣсною перегнойною землею или смѣсью изъ листовой земли, торфа и песку. Слѣдующія пересадки производятся, смотря по надобности, черезъ шесть или восемь недѣль опять въ ящики, плошки, или, если растенія для этого достаточно велики, въ горшки, снабженные хорошимъ дренажемъ; грунтовые же папоротники могутъ культивироваться въ ящикахъ до высадки весною въ саду. Растенія, воспитанныя при повышенной температурѣ, должны пріучаться постепенно къ болѣе низкой нормальной температурѣ, а грунтовые папоротники попутно также къ открытому воздуху. За неимѣніемъ теплицы или оранжерей, и плотно закрывающейся парникъ можетъ служить для разведенія грунтовыхъ и оранжерейныхъ папоротниковъ, не забывая однако, что для выполненія работъ въ парнике, рамы могутъ быть открыты лишь въ пасмурную погоду или раньше восхода солнца и позже заката. Въ заключеніе повторюю, что для успѣшного и рационального развитія папоротниковъ изъ споръ, требуется равномѣрная влага воздуха и почвы (не превращая, однако, почву въ болото) и защита отъ солнечныхъ лучей. Кропотливую работу по орошенію посѣвовъ можно довести до минимума, заботясь о поддержаніи постоянно влажнаго воздуха въ помѣщеніяхъ, служащихъ для разведенія папоротниковъ.

Э. Л. Вольфъ.

О выведеніи растеній изъ семянъ. (Отв. 4600. Г. Васильеву). Эти свѣдѣнія вы найдете въ слѣдующемъ сочиненіи: «Ernst Benary. Die Erziehung der Pflanzen aus Samen», вышедшемъ недавно вторымъ, весьма дополненнымъ изданіемъ. Эта книга имѣеть быть не только переведена на русскій языкъ, но и передѣлана сообразно потребностямъ Россіи. Переводъ—передѣлка этого капитального сочиненія редакціей «Прогрессивнаго Садоводства и Огородничества» поручена Н. И. Кичунову. Въ виду, однако, довольно значительного объема книги, русское изданіе послѣдней предполагается не ранѣе будущаго года.

Рѣзка плетистыхъ (съ длинными побѣгами) розъ. (Отв. 4601. г. Московчуку). Общее правило обрѣзки плетистыхъ, въ томъ числѣ и плакучихъ съ длинными побѣгами розъ состоить въ томъ, что длинные ихъ однолѣтніе побѣги или вѣтки совершенно не обрѣзаются, такъ какъ при обрѣзкѣ ихъ вмѣстѣ съ тѣмъ удаляются и цвѣтоносные глазки. Удаленію у этихъ плетистыхъ съ длинными побѣгами розъ на штамбахъ подлежать лишнія вѣтки, т. е. такія, которыя дѣлаютъ крону слишкомъ густою. Въ такомъ случаѣ эти вѣтки удаляются при ихъ основаніи. Кромѣ того, удаляются при осно-

ваніи и всѣ слабые побѣги, отъ которыхъ нельзѧ ожидать ни хорошихъ цвѣтовъ, ни надежной древесины для дальнѣйшаго успѣшнаго развитія кроны.

Н. Кичуновъ.

Откуда можно выписать привитыя лозы. (Отв. 4602. Берберіушу, В. Р., ст. Харьковъ Южн. ж. д.). Привитыя виноградныя лозы можно выписать изъ Алешковскаго казеннаго винограднаго питомника, обращаясь по адресу: г. Алешки, Таврической губ., Завѣывающему винограднымъ питомникомъ.

Причины неудачной культуры винограда. (Отв. 4603.

о. Василію Турчановичу, Киевской губ.). Высаженные у васъ сорта винограда, если только они соответствуютъ названіемъ Шассла бѣлый, Шассла петрушково-листный и т. д., должны въ вашей мѣстности хорошо вызрѣвать, нѣсколько позже, правда, чѣмъ Маделенъ анжевинъ, но въ такой же степени, какъ послѣдній. Причиной же несозрѣванія, загниванія и осыпанія плодовъ—несомнѣнно отсутствіе борьбы съ ежегодно поражающей ваши растенія грибной болѣзни-мильдіу. Послѣдняя у васъ, это ясно изъ описанія мѣстности, находить для своего развитія очень благопріятныя условія. Маделенъ анжевинъ не менѣе страдаетъ отъ мильдіу, чѣмъ другіе сорта, а потому одной замѣнѣ этимъ сортомъ, если не введете въ уходъ за кустами опрыскиванія противъ мильдіу, врядъ ли чего достигнете. Опрыскиваніе нужно производить въ теченіе лѣта 3 раза—въ маѣ, когда молодые листочки достигнутъ величины пятака, приблизительно около половины мѣсяца, затѣмъ, второй разъ по окончанію цвѣтенія винограда (въ половинѣ іюня) и третій разъ въ половинѣ іюля. Въ дождливые годы, когда мильдіу развивается сильнѣе, дѣлаютъ еще одно-два опрыскиванія въ концѣ іюня и концѣ іюля. Для опрыскиванія приготовляютъ растворъ, такъ называемой, «бордоской жидкости» слѣдующимъ образомъ: 1 фунтъ мѣдного купороса растворяютъ въ 3 ведрахъ воды въ деревянной или глиняной (но не желѣзной) посудѣ; отдельно 1 фунтъ негашеной извести обливаютъ небольшимъ количествомъ воды (3—4 кварти) и въ видѣ жидкой кашицы вливаютъ предъ самыми употребленіемъ въ растворъ мѣдного купороса и хорошо вѣбалтываютъ (вѣбалтываютъ также во время употребленія жидкость, дабы не получилось осадка). Для опрыскиванія, чтобы жидкость равномѣрно распыливалась на листьяхъ, не обливая ихъ, примѣняютъ особые аппараты-пульверизаторы (опрыскватели) системы Платца или Вермореля (за неимѣніемъ ихъ опрыскиваютъ помощью метелочки). Аппараты эти наполняютъ хорошо вѣблтанной жидкостью, надѣваютъ на спину (въ видѣ ранца), направляютъ наконечникъ выбрасывателя жидкости на кусты и при закрытомъ еще кранѣ накачиваютъ воздухъ (дѣлаютъ нѣсколько движений рукойткой) и открываютъ кранъ. Слѣдуетъ становиться на нѣкоторомъ разстояніи отъ кустовъ, тогда на листья попадаютъ самыя мелкія брызги. Мѣдный купоросъ, аппараты-пульверизаторы, сѣру для обсыпки и мѣха для послѣдней можно выписать отъ А. А. Трапани въ Одессѣ (Греческая ул.). Для леченія болѣзней они отпускаются безпошлино по цѣнамъ: мѣдный купоросъ по 4 р. 20 к.—4 р. 40 к. пудъ, пульверизаторы Платца 12 р., Вермореля 13 р., сѣрный цвѣтъ 1 р. 20 к.—1 р. 40 к. пудъ. Мѣхи для обсыпки сѣрой, ручные, по 2 р.—2 р. 20 к. штука. Обсыпка сѣрнымъ цвѣтомъ также полезна. Кромѣ предохраненія отъ грибной болѣзни-оидіумъ, она способствуетъ лучшему развитію винограда. Полезно производить ее во время цвѣтенія винограда (самый конецъ мая—начало іюня). Прививку въ простой расщепъ или двойной расщепъ (однимъ или двумя черенками) производятъ весной по окончанію наиболѣе сильнаго выѣленія сока («плача» винограда), такъ какъ жидкость, идущая изъ корней, вредить срастанію. Если же прививка производится въ периодъ плача, необходимо срѣзанные стволики оставлять на нѣсколько дней и только, когда остановится истеченіе сока, обновить срѣзы на стволикахъ и приступить къ прививкѣ. Если стволикъ имѣеть два или нѣсколько развѣтвлений, можно въ каждое изъ нихъ вставить по черенку, или оставить для прививокъ только одно болѣе здоровое съ чистой гладкой поверхностью развѣтвленіе. Стволикъ срѣзываютъ чистымъ острѣмъ ножемъ, или пилой и затѣмъ ножемъ сглаживаютъ срѣзъ. Острѣмъ чистымъ ножемъ или долотомъ дѣлаютъ расколъ

до 1 вершка длиной, причемъ стараются разрѣзать, а не разрывать древесные волокна, такъ какъ свѣжеразрѣзанныя ткани спаиваются лучше. Въ щели вставляютъ долото, или лучше небольшой клинъ изъ дерева, во время приготовленія привоя. Послѣдній вырѣзывается съ 2-мя глазками изъ здоровой хорошо созревшей лозы. На концѣ привоя непосредственно подъ нижней почкой (глазкомъ) дѣлаютъ 2 косвенныхъ срѣза (длиной не болѣе вершка) такъ, чтобы образовался клинъ съ одной нѣсколько раскрытый клиномъ расщепъ стволика (подвоя), такъ, чтобы нижняя почка смотрѣла наружу, и наружные слои его (главнымъ образомъ, камбіальный слой) совпадали съ таковыми же подвоя, что обусловливаетъ срастаніе. Чтобы совпаденіе хотя отчасти получилось (при различныхъ толщинахъ подвоя и привоя), полезно нѣсколько наклонить верхушку привоя къ центру подвоя, тогда наружные слои прересѣкаются и въ двухъ пунктахъ фіей или мочалой. На мѣсто раскола накладываютъ комокъ глинистой земли. Затѣмъ окучиваютъ землю вокругъ прививки, образуя холмикъ, предохраняющій привой отъ подсыханія до его срастанія съ подвоеемъ. Въ теченіе лѣта необходимо удалять всѣ побѣги, появляющиеся на подвое, дабы облегчить срастаніе и появленіе побѣговъ на привоѣ.

С. Моргенштернъ.

Можно ли получить розы изъ садоводства Н. И. Кичунова. (Отв. 4604. г. Бродовскому и др.). Въ моемъ Петербургскомъ садоводствѣ розы культивируются исключительно на срѣзку, при чёмъ разводится преимущественно извѣстный торговый ремонтантный сортъ Ulrich Brunner fils. Ни кустовыхъ, ни штамбовыхъ, ни горшечныхъ розъ за предѣлы своего садоводства я не отправляю и заказовъ на окорененные растенія розъ не принимаю, почему у меня нѣтъ и каталога. *Н. Кичуновъ.*

Поврежденіе трипсомъ огуречной листвы въ теплицахъ. (Отв. 4605. И. И. Герасимову, Тверск. уездѣ). На основаніи приводимаго вами описанія полагаю, что тепличные огурцы ваши подверглись массовому нападенію крошечнаго, длиною въ 1 миллиметръ, насѣкомаго, называемаго трипсомъ или пузыреножкой краснохвостой (*Heliothrips haemorrhoidalis* Bch.). Этотъ, довольно обыкновенный, назойливый паразитъ тепличныхъ и парниковыхъ растеній, развивается въ тепличныхъ условіяхъ безпрерывно въ теченіе всего года и сосаніемъ листьевъ вызываетъ тѣ желтые или блѣдныя пятна на нихъ, за которыми слѣдуетъ такъ называемая « чахотка растенія », т. е. чахлость и отмираніе различныхъ частей его. Сухость воздуха крайне благопріятствуетъ развитію этого вредителя (онъ переходитъ тогда съ нижней поверхности листьевъ уже и на верхнюю). Борьба съ этимъ чрезвычайно вреднымъ и живучимъ насѣкомымъ требуетъ большой настойчивости и примѣненія средствъ гораздо болѣе сильныхъ, нежели практикуемое вами опрыскиваніе чистой водой. Въ борьбѣ съ огуречнымъ трипсомъ мы примѣняемъ слѣдующія средства: 1) Окураніе теплицъ персидскимъ или далматскимъ порошкомъ. На горячій, но не раскаленный желѣзный листъ посыпается порошокъ, помѣшивая который проносить медленно листъ по теплицѣ взадъ и впередъ нѣсколько разъ, лучше всего вечеромъ, когда закрываются рамы, форточки и проч. Троекратного окуранія, съ 2—3 дневными промежутками, бываетъ обыкновенно достаточно, для того чтобы трипсъ былъ убитъ. На теплицу емкостью въ 24 куб. саж. достаточно $\frac{1}{8}$ фунта персидского порошка. Можно примѣнить для окуранія и дешевый сортъ табака, напр. махорку, мелко искрошенные листья которой насыпаются въ поставленную въ теплицу жаровню или плошку съ раздутыми углами. Впрочемъ, при наличии въ теплицѣ декоративныхъ растеній (папоротниковъ, орхидей и т. п.) окураніе табакомъ лучше не примѣнять. 2) Опрыскиваніе ботвы настойкой персидского порошка. Для ея приготовленія всыпаютъ въ обыкновенную винную бутылку около $\frac{1}{4}$ фунта настоящаго персидского порошка, наливаютъ спиртомъ и, плотно закупоривъ, настаиваютъ недѣлю въ тепломъ мѣстѣ или на солнцѣ, взбалтывая настойку по нѣсколько разъ въ день. Черезъ недѣлю жидкость процѣживаютъ и сохраняютъ въ хорошо закупоренной посудѣ, а для употребления берутъ одну или двѣ объемные части ея на 50—100 частей

воды, нагрѣтой до 40° по термометру Ремюра. Конечно, опрыскиваніе приходится черезъ нѣсколько дней повторять, до полнаго исчезновенія вредителя, ботву же при этомъ приподнимать, дабы смачивалась, главнымъ образомъ, нижняя поверхность листьевъ. Хорошо дѣйствуетъ также опрыскиваніе эмульсіями: керосиновой, мыльно-квассіевой; пользованіе ими и приготовленіе я описывалъ въ отв. 4052, 4240 и 4363 нашего журнала. 3) Постоянное поддержаніе влажности воздуха въ теплицѣ, срѣзываніе и обязательное сжиганіе наиболѣе зараженныхъ и больныхъ листьевъ, поддержаніе, вообще, порядка и чистоты,—являются также хорошими мѣрами, понижющими количество трипса. Для болѣе «скорыхъ» и точныхъ отвѣтовъ впредь, благоволите высылать образцы поврежденій и вредителей (въ сухомъ видѣ или въ спирту): ни одинъ врачъ не возьмется лечить больного, не видя его!

Г. Судейкинъ.

По культурѣ хмеля. (Отв. 4606. Подписьчику № 5017). Вы желали бы получить свѣдѣнія на слѣдующіе вопросы: 1) Возможна ли культура хмеля въ Крыму (окрестности Севастополя). 2) На сколько требовательнымъ растеніемъ является хмель. 3) Возможна ли его культура на виноградной землѣ, съ шиферной подпочвой. 4) Требуетъ ли хмель перевала плантаций. 5) Сколько лѣтъ можно культивировать хмель на одной и той же плантациі. 6) Требуется ли поливка плантациі. 7) Требуется ли удобрение плантациі. 8) Можно ли ожидать отъ культуры хмеля такой доходности, какъ, напримѣръ, въ Волынской губ. 9) Требуется ли переваль въ томъ случаѣ, если почвенный слой (суглинистый черноземъ) превышаетъ 12 вершковъ. 10) Нѣтъ ли сортовъ хмеля, пригодныхъ для Крыма, и если да, то где можно достать. О возможности культуры хмеля въ Крыму мнѣ ничего неизвѣстно. Полагаю, однако же, что сильная жара лѣтомъ будетъ служить значительнымъ препятствиемъ для разведенія хмеля. Съ другой стороны у меня имѣются свѣдѣнія, что хмель культивируется въ средне-азіатскихъ владѣніяхъ—около Самарканда. Такимъ образомъ, только одинъ опытъ можетъ решить этотъ вопросъ. Для хмеля особенно важно иметь умѣренно-теплый и умѣренно-влажный климатъ. Сильная жара и сухая погода неблагопріятны для роста хмеля. Почва для хмельника должна быть глубокая, умѣренно-влажная, не сухая. Шиферная подпочвы, слишкомъ богатыя известью, при жаркомъ климатѣ могутъ служить значительнымъ препятствиемъ къ разведенію хмеля. Но если почва глубокая, то этотъ недостатокъ будетъ не такъ рѣзко вліять. Переваль для хмелевыхъ плантаций очень полезенъ даже и при глубокой почвѣ. Хмель на одномъ мѣстѣ можетъ расти 10—15 лѣтъ. Послѣ этого корни необходимо выкопать, и черезъ три года хмель опять можетъ быть посаженъ. Поливка хмелевыхъ плантаций въ Крыму, принимая во вниманіе сухой, жаркий климатъ, обязательна. Только благодаря искусственному орошению можетъ существовать хмель около Самарканда. Точно также хмель, какъ и всякое культурное растеніе требуетъ, довольно сильного удобренія. О доходности хмеля въ Крыму ничего нельзя сказать, такъ какъ, повторю, попытокъ разводить хмель въ Крыму съ промышленною цѣлью не производилось. Для Крыма волынские сорта хмеля едва ли будутъ пригодны. Минѣ кажется, англійские поздніе сорта здѣсь будутъ болѣе подходящи. Выписать черенки можете черезъ Департаментъ Землемѣрія или черезъ Русско-Англійскую Торговую Палату (С.-Петербургъ, Гороховая ул.).

И. Засухинъ.

Адреса заграничныхъ фирмъ. (Отв. 4607. Г-ну Абрамову). Приборы и принадлежности для консервированія плодовъ и овощей заграницей можно приобрѣсти у слѣдующихъ фирмъ: R. Karges n. G. Hammer Braunschweig (Германія); E. Herzog, Leipzig—Reudnitz, Gemeindestrasse, 20; Egrot et Grandé, Paris, rue Mathis, 19—23. Joseph Baker and Sons, London, 58, city Road; Sprague Canning Machinery Co, Factory Hoopeston, 42 River str. Illinois H. S. A.; Wil. Brierley, Works, Rochdale (Англія); G. Christ. n. Co, Berlin, S., 42, Fuerstenstrasse, 17; F. Mayfart, Frankfurt in M. (Германія); Moller u. Schulze, Magdeburg.—N.; Fietz u. Co. Berlin SO, 3, Oranienstr., 21; Franz Hermann, Kolin-Rayental, 5; Carl Kneusel, Zeulenroda (Австро-Венгрия); C. Postanecky, Dresden—Löbau (Германія) и др. *Н. Полевицкій.*

Доходность плодового сада. (Отв. 4608. Подписчику № 11146). Такъ какъ вы сами говорите, что вы такой садоводъ, который практики еще нигдѣ не видаль, то, пожалуй, лучше и не рекомендовать вамъ никакихъ поправокъ сейчасъ. Надо лишь, чтобы вы съумѣли затѣмъ ухаживать за деревьями, постепенно исправляя недочеты. По мѣрѣ утолщенія деревьевъ, кривизна ихъ будетъ сглаживаться. Возьмите хорошее руководство, напр., Гребницкаго «Уходъ за плодовымъ садомъ» и слѣдите при помощи этого руководства за правильнымъ содержаніемъ сада, за правильной обрѣзкой деревьевъ. Если случится имѣть дѣло съ опытнымъ садоводомъ,—онъ вамъ многое можетъ объяснить на самыхъ деревьяхъ. У поволжскихъ крестьянъ немало хорошихъ садовъ изъ деревьевъ вполнѣ безыкусственныхъ. Питомникъ Ивановой, очевидно, небольшой, мѣстнаго значенія, и обѣ немъ у насъ нѣтъ свѣдѣній,—насколько ему можно довѣрять; на выставкахъ намъ также не приходилось встрѣчать произведеній этого питомника. Насчетъ Пепинки я думаю, что она у васъ не дастъ хорошихъ результатовъ; думаю также, что и весенняя полосатка у васъ хуже будетъ, чѣмъ въ болѣе южныхъ частяхъ губерніи. Я бы не рекомендовалъ заводить многіе и разнообразные сорта, лучше довольствуйтесь немногими, но болѣе отборными, какъ Антоновка, Боровинка, Грушевка Московская, Бѣлый наливъ, Титовка, Анись. Черное дерево Лифляндское—неизвѣстно, какъ пойдетъ у васъ. Можно указать вамъ ближайшіе питомники, какъ въ с. Едрѣ—питомникъ Валдайскаго Земства, въ Старой Руссѣ—питомникъ Старо-Русскаго Отдѣла Имп. Росс. Общ. Садоводства. Хорошія деревья могутъ уже на 10-мъ году своей жизни начать давать урожай, а то и раньше; но многое тутъ зависитъ и отъ ухода. Нельзя скупиться на удобренія какъ навозныя, такъ и минеральная; во время цветенія устраивать специальную стражу, чтобы слѣдить за утренниками, и при наступленіи утренниковъ окуривать весь садъ дымомъ отъ коптящихъ веществъ, смолы, гнилья торфа и проч. Едва ли кто можетъ сказать вамъ, сколько вы дохода въ состояніи будете получать отъ вашего сада. Есть ли кругомъ васъ у кого-либо сады? Справьтесь и по доходности ихъ судите. Въ Старорусскомъ уѣздѣ много разводятъ Чулановки,—лѣтнее яблоко и урожайное; даетъ хороший доходъ; но какъ великъ доходъ—обѣ этомъ освѣдомьтесь въ окрестныхъ селахъ и деревняхъ; другіе сорта несомнѣнно дадутъ другіе результаты. Во всякомъ случаѣ, нельзя разсчитывать, чтобы у васъ были плоды такихъ же качествъ, какъ привозныя съ юга. Съ торфомъ прошлогодней заготовки будьте осторожнѣе, оставьте его лучше въ сторонѣ отъ деревьевъ, пока онъ не разсыплется въ порошокъ. Нельзя, конечно, брать и свѣжаго навоза; но если бы былъ парниковый, то лучше имъ замѣнить торфъ на первое время. Берегитесь, чтобы у васъ на глинистой подпочвѣ не застаивалась вода! Имѣеть ли мѣстность склонъ для стока лишней воды? Нельзя сказать, чтобы песокъ на глинѣ были хороши для сада; дѣло надо поправлять удобреніями. Временно междурядіями можете пользоваться для сѣнокошенія; но кругомъ деревьевъ годъ отъ году надо раскапывать круги все шире и шире; въ концѣ концовъ, останутся на срединѣ лишь дерновыя дорожки въ 1—2 аршина ширины для проходовъ. Торфъ подъ огороднаго культиру надо бы вспахать или вскопать для болѣе быстраго выѣтриванія, потомъ еще раза 2 въ лѣто рыхлить; по мѣрѣ возможности подвезти для подмѣси къ торфу земли съ пашни, разсчитывая примѣрно 1 возъ земли на 1—2 кв. сажени. Когда торфъ станетъ разсыпчатымъ можно начать прѣбы огородныхъ культуръ.

В. Пашкевичъ.

Пріобрѣтеніе сѣмянъ кормовой свекловицы, русскихъ сортовъ огурцовъ и медоносныхъ растеній сѣмянъ. (Отв. 4609. Ф. Ф. Мареку). Значительно производство лучшихъ сортовъ кормовой свекловицы—въ сѣменномъ хозяйствѣ Бронислава Мечиславовича Пущинскаго; особенно замѣчательны сорта: Ельвстоунъ Маммутъ Красный, маммутъ красный и маммутъ желтый (адр.: Староконстантиновъ, Волынской губ., им. Решневка). Затѣмъ хороший сортъ корм. свекловицы «Эксцельсіоръ» можете получить отъ фирмы «Альфредъ Гродзкій» (Варшава, Сенаторская, 33). Относительно сѣмянъ медоносныхъ растеній—лучше закупать ихъ отъ фирмы «Иммеръ

и сынъ» (Москва, Мясницкая, д. Обидиной), такъ какъ у насъ нѣтъ хозяйствъ, которые производили бы сѣмена медоносныхъ растеній.

Что же касается сортовъ русскихъ огурцовъ, то оригинальныя сѣмена муромскихъ огурцовъ можете выписать изъ склада Муромскаго у. земства (Владимирской губ.), которое выращиваетъ ихъ на собственномъ сѣменномъ огородѣ. Производителями же оригинальныхъ вязниковскихъ огурцовъ, между прочимъ, являются огородники г. Вязниковъ: Илья Петр. Кокинъ (Вязники, Владимирской г., собств. д.), Вас. Матв. Березинъ (тамъ же), Алекс. Степ. Сабашниковъ (тамъ же) и Екат. Мих. Малинина (тамъ же). Очень большой ассортиментъ сѣмянъ огурцовъ производятъ: сѣменное огородное хозяйство Конст. Борисовича Лукъяшевича, въ Полтавской губ. и уѣзда (адр.: г. Полтава), а также опытный огородъ Полтавскаго у. земства, состоящей подъ управлениемъ Ив. Леонт. Лапа (адр.: г. Полтава).

Искусственные и засушенные цветы; гдѣ ихъ пріобрѣтать и заказывать. (Отв. 4610. г. Власенко). Всѣ принадлежности для производства искусственныхъ цветовъ (листья, лепестки, тычинки, пестики, цветоножки, колосья и пр.) всего лучше выписывать изъ Варшавы, особенно славящейся этимъ производствомъ, а затѣмъ С.-Петербургъ мало уступаетъ Варшавѣ. Изъ варшавскихъ заведений отмѣтимъ фабрики Иса. Шм. Брауншвейга (адр.: г. Варшава, ул. Св. Георгія, № 31); Иса. Витенберга (адр.: та же улица, № 32); М. И. Корта (та же улица, № 3—8), Дав. Абр. Флейшера и Фаины Осип. Гельдманъ (адр.: Варшава, Медовая ул., № 19) и бр. Якобсонъ (адр.: Варшава, Долгая ул., № 19). Въ Петербургѣ пользуются извѣстностью: фабрика и складъ искусства цветовъ, зелени и принадлежностей Рих. Рих. Лютермана (Невскій, 34, противъ Городской Думы) и Александры Александровны Иконниковой (Екатерининский каналъ, 12). Что касается вопроса о засушенныхъ цветахъ, то приходится отсутствие производства ихъ, какъ промышленного. Однако, не можемъ не привести къ свѣдѣнію любителей засушенныхъ цветовъ, что на Царскосельской выставкѣ 1911 г. останавливалась внимание зрителей очень большая коллекція засушенныхъ цветовъ, сохранившихъ свою естественную форму, цветъ и живость, представленная служащимъ при Музѣи Императорскаго Ботаническаго сада въ С.-Петербургѣ (обращаться черезъ Ник. Август. Монцеверде). Экспонентъ за свое искусство награжденъ денежной преміей въ 500 р. и, какъ слышно, получаетъ теперь очень много заказовъ отъ учебныхъ заведений, такъ какъ изготавляемые имъ цветы, сохранивъ свою естественную прелѣсть и форму, служить лучшимъ пособиемъ для изученія морфологии и систематики растеній.

В. Гомилевскій.

Журналы по садоводству. (Отв. 4611. В. Максимову). Изъ журналовъ можно назвать: 1) «Записки Симферопольского Отдѣла Императорскаго Россійскаго Общества Садоводства» (г. Симферополь). 2) «Садоводъ», ежемѣсячный журналъ—органъ Ростовскаго на-Дону Общества Садоводства. (Адресъ редакціи: Ростовъ на-Дону, оранжерея городскаго сада). 3) «Садъ, огородъ и бахча», издание Астраханскаго Общества Садоводства (г. Астрахань, Адмиралтейская, домъ Свирилина). 4) «Садъ и огородъ», Москва.

Къ вопросу о доходности плодовыхъ деревьевъ. (Отв. 4612. В. Максимову). Вопросъ вашъ такого рода, что на него нѣтъ достаточныхъ данныхъ отвѣтить болѣе или менѣе рѣшительно. Собираючи такихъ данныхъ вслѣдствіе сплошнаго недовѣрія и пренебреженія нашихъ садоводовъ къ статистическимъ записямъ и къ собирателямъ статистическихъ данныхъ въ высшей степени у насъ затруднительно. Это собственно относится къ вопросу обѣ урожайности. Но въ отношеніи вопроса о быстротѣ наступленія плодоношенія, приходится заявить, что разные сорта начинаютъ плодоносить съ весьма различнаго возраста. Въ каталогѣ Симиренки можно найти указанія этого рода. Сорта яблокъ—Бисмаркъ, Пепинка Литовская, Зимній Золотой Парменъ даже на дичкахъ способны начинать плодоношеніе, уже находясь въ питомникѣ. Но, напримѣръ, Бабушкино, Луковичное, Борсдорфское, Большое рейнское, Бобовое способны быть бесплодными и до 15-лѣтняго возраста. О каж-

домъ сортѣ приходится говорить въ отдельности, что здѣсь оказывается невозможнымъ за ограниченностью мѣста. Карликовые подвои въ предѣлахъ Орловской губ. во всякомъ случаѣ на зиму слѣдуетъ окучивать землей болѣе или менѣе значительнымъ конусомъ, такъ какъ въ случаѣ безсѣжныхъ морозовъ они легко страдаютъ. А то, напр., кустъ айвы, ежегодно отмеревшій верхней частью до почвы, я видѣлъ когда-то даже въ 30 лѣтъ, для обыкновенныхъ—лѣтъ 60—75, а то и больше, смотря по условіямъ.

В. Пашкевичъ.

Мѣры борьбы съ яблоневымъ долгоносикомъ-цвѣтодомъ. (Отв. 4613. А. И. Вирсѣ). Подробное описание жизни этого жучка, равно какъ и изложеніе радикальныхъ мѣръ борьбы съ нимъ, вы найдете въ № 19 и 33 нашего журнала за 1911 годъ (см. отвѣты 3636 и 3836). Вкратцѣ лишь отвѣчу вамъ здѣсь, что на зимовку цвѣтодомъ отправляется со второй половины лѣта, забираясь для этого въ щели коры, подъ лишайники и чешуйки коры на стволахъ. Мѣрами же борьбы съ нимъ являются: отряхивание жучковъ, весною, съ деревьевъ на подостланное полотно и клеевые щиты; сборъ поврежденныхъ почекъ и бутоновъ до выхода изъ нихъ взрослыхъ жуковъ (май); тщательная очистка стволовъ и обмазка ихъ на зиму смѣсью извести съ глиной и небольшимъ количествомъ карболики, карболинеума и т. п.; наложеніе на стволы kleевыхъ колецъ (ранней весной) и ловчихъ поясовъ (лѣтомъ и осенью); весеннее опрыскиваніе цвѣточныхъ почекъ известковымъ молокомъ. Своевременнымъ примѣненіемъ этихъ мѣръ цвѣтодомъ можетъ быть безусловно побѣженъ.

Г. Судейкинъ.

Выписка досокъ, готовыхъ ящиковъ и ящиковъ для укупорки плодовъ, а также пробковыхъ опилокъ, для укупорки винограда. (Отв. 4614. А. С. Пулихову, въ Туапсе, Черном. г.). Продажныя доски разныхъ породъ для выѣзда ящиковъ и ящиковъ для укупорки плодовъ, полагаемъ, подручнѣе будетъ пріобрѣсть на лѣсопильномъ заводѣ и обработки дерева «Яновскій Вас. Ильичъ и Мергелевъ Леон. Саркисовъ», находящемся въ Туапсинскомъ округѣ. Полагаемъ, что на этомъ заводѣ вы найдете материалъ всѣхъ требуемыхъ вами породъ (осиновый, ольховый, буковый и др. какъ для посылокъ по желѣзнымъ дорогамъ, такъ и почтовыми посылками). Относительно же бочекъ для укупорки винограда совѣтуемъ обратиться въ Товарищество лѣсопильного дѣла въ Крыму; бондарный механический заводъ, находящійся въ Симферопольскомъ у., въ им. Жугулина роща (адр.: г. Симферополь). Также товарищество специализировалось, между прочимъ, на производствѣ всевозможныхъ укупорочныхъ для фруктовъ и винограда изѣлѣй и предметовъ, какъ то: клепки, фанеры, обрѣзного лѣса, боченковъ для винограда и др., фруктовыхъ и винныхъ ящиковъ, древесной шерсти разныхъ номеровъ и т. п. Очень возможно, что у того же товарищества вы получите и пробковыя опилки для укупорки винограда. Затѣмъ относительно пробковыхъ опилокъ можно указать, что этотъ материалъ въ большомъ количествѣ производится Одесскими пробочными заводами, между которыми отмѣтимъ: 1) Анонимное Общество пробочной мануфактуры, въ Одессѣ (Херсонскій участокъ, Слободка Романовка, Городская улица, № 1) и 2) «Арасъ Эд. и К°», Одесского пробочного завода Акционерное Общество (адр.: г. Одесса, Безаковская ул., ближайшая ст. Одесса, 1 в.).

В. Гомилевскій.

Курсы по садоводству и огородничеству. (Отв. 4615. А. А. Максимову). Для желающихъ пополнить знанія по садоводству можно рекомендовать ежегодно организуемые во время лѣтнихъ каникулъ курсы при «Уманскомъ училищѣ садоводства и земледѣлія» (г. Умань, Киевской губ.). Затѣмъ, подобные же курсы устраиваются при Пензенскомъ училищѣ садоводства (близъ г. Пензы), также на дачѣ Студенецъ, вѣдомства Императрицы Марии и др. Въ виду невозможности приводить здѣсь условія поступленія на курсы, совѣтуемъ вамъ обратиться къ директору Уманского училища, а также къ заѣдующимъ другими изъ указанныхъ учрежденій. Подробный списокъ курсовъ по садоводству, огородничеству и пчеловодству, предполагаемыхъ въ 1912 году, можно получить въ Департаментѣ Земледѣлія.

В. Гомилевскій.



ПОЧТОВЫЙ ЯЩИКЪ

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

Конторъ А. Мюллера. (Отв. 4616). Торфянную золу можно примѣнять безразлично и для цвѣтника, и для огорода, но по удобрительнымъ свойствамъ своимъ зола эта стоитъ значительно ниже золы древесной, отъ сжиганія соломы и т. п. веществъ. Посылая вопросы, благоволите соблюдать установленные для этого правила.

П. Ф. Скрипиченко. (Отв. 4617). Отъ Чигиринской земской управы были присланы куски пораженной древесины яблони, но письма къ этой посылѣ получено не было до сихъ поръ. Теперь получено отъ васъ письмо съ адресомъ чигиринской управы, но неизвѣстно, о какой посылѣ вы говорите. Ждали письма полгода и, наконецъ, рѣшили выбросить присланые куски пораженной древесины.

В. Максимову. (Отв. 4618). Адресъ питомника Л. Н. Симиренко: Городище, Киевской губ. О книгѣ его не имѣть свѣдѣній. Изданіемъ этимъ завѣдуетъ цѣлая комиссія, ну, а, по обычаю, у семи нянекъ дитя всегда выходитъ подслѣдоватымъ. Боимся, что и цѣнныи трудъ Льва Платоновича постигнетъ та же участь.

И. А. Демину. (Отв. 4619). Присылаемая вами изъ старого журнала о влияніи луны на растенія заключаетъ въ себѣ массу нелѣпостей и противорѣчий и никакого значенія имѣть не можетъ.

Подписчику № 7643. (Отв. 4620). Повторите вашъ вопросъ. Вероятно, первое письмо ваше пропало.

И. Г. Неокесарійскому (Отв. 4621). Присланная вырѣзка изъ журнала не можетъ быть напечатана: со времени помѣщенія этой статьи, вопросы бактериологии почвы очень значительно разработаны, а присланная замѣтка является уже устарѣвшей.

Я. И. Капову. (Отв. 4622). На вопросъ о земельныхъ надѣлахъ, о налогахъ не отвѣчаемъ въ виду того, что они не имѣютъ общаго интереса. Мѣста въ журналѣ слишкомъ мало, и намъ приходится, для сбереженія мѣста, отвѣтить только на вопросы по садоводству и огородничеству, имѣющіе общий интересъ.

Б. Ф. Флерову. (Отв. 4623). Статья ваша помѣщена. Охотно будемъ помѣщать статьи изъ практики.

Д. Е. Яшихману. (Отв. 4624). Атласъ минераловъ и ботаническій атласъ можете пріобрѣсти въ Книгоиздательствѣ П. И. Сойкина (С.-Петербургъ, Стремянная, 12). Первый атласъ стоитъ съ пересылкой 29 рублей, второй—15 рублей. При заказѣ слѣдуетъ приложить задатокъ не менѣе 5 рублей.

П. А. Иванову. (Отв. 4625). Замѣтка ваша о вишнѣ будетъ напечатана. Статьи изъ практики охотно печатаемъ.

Подписчику № 2321. (Отв. 4626). Запросъ вашъ переданъ специалисту-энтомологу, но отъ него отвѣтъ еще не полученъ. По полученіи отвѣта, немедленно напечатаемъ.

С. П. Плотникову. (Отв. 4627). Относительно лѣченія крыжовника отъ сферотеки все свѣдѣнія можете получить въ плаштѣ, бесплатно высыпаемъ А. С. Бондарцевымъ. Обратитесь по адресу: С.-Петербургъ, Центральная Фитопатологическая станція.

А. Сидоровичу. (Отв. 4628). Охотно напечатаемъ полученный отъ васъ замѣтки. Часть изъ нихъ будетъ помѣщена въ ближайшихъ нумерахъ журнала.

№ 13 журнала «Прогрессивное Садоводство и Огородничество» сданъ на городскую почту 21 марта и на иногороднюю 22 марта.

Редакторъ П. Н. Штейнбергъ.

Издатель И. П. Сойкинъ.

Спросъ и предложеніе.

108 СОРТОВЪ СЪМЕННОГО ҚАРТОФЕЛЯ

Плантації Хиславицкой Экономії Графини М. Н. Салтыковой. Новѣйшия столовые, фабричные и кормовые сорта. Прейс-куранты по требованію бесплатно. Адресъ:

Хисловичи, Могилевской губерніи. 5—4

1948

Хисловичи, Могилевской губерніи. 5—4

МАЛИНА ФАСТОЛЬФЪ,

лучшій сортъ для промышл. и любительской культуры, темно-краснаго цвета, крупный, сладкій и очень урожайный. Сильные отпрыски, тысяча 12 р., пятьсотъ шт. 7 р. 50 к., двѣстіи шт. 5 р. съ упаковкой и доставкой на ст. Купянскъ, Ю.-В. ж. д. Плодовый Питомникъ имѣнія «Вишневый Садъ», Оеньковъ, Куп. у., Харьк. губ., 1861 А. М. Рабиновичъ.

КАРЛЪ ШТЕЙНЕРЪ

извѣщаетъ, что въ Апрѣль и Маѣ будеть отпускатъ по умѣреннымъ цѣнамъ сильныя взрослыя, спѣдующія растенія

(цѣны за 100 штукъ): р. к.
Pelargonium zonale въ 10 краск. 8 —
" peltatum (плакучія). 10 50
" Mag-Sellerei (блѣлок.) 4 50
Mac Mahon (желтол.). 8 —
Althenantera, Sumel, Amoena, reg.
aurea. 2 75
Iresine Lindeni, Scheranthes Wer-
schafelti. 3 —
Mesembrianthemum cordif. fol. var. 4 50
Heliotrop. Mamut. 9 50
Dracaena indivisa 1 л. 4 50
Asparagus Sprengeri 1 лѣт. 6 —
" plumosus panus. 12 —
Cyclamen persicum. 5 50
Fuchsia triphylla. 7 50
Всѣ крѣпкія рослые растенія изъ малыхъ горшковъ, черенки безъ корней на 60% дешевле.
Высыпаются налож. плат. Контора Сад. Спец. Завед. Карла Штейнеръ, Москва, Тверской, 18. Коммерческий 2031 ящикъ № 1178. 2—1

СТАНЦ. БУЧА

Ю.-З. ж. д. Прод. дачи. участ. съ лѣсомъ и 2 десят. съ плантацией. можн. лозы (Salix acutifolia Wild.). Можно въ аренду. Вблизи Киева, красив. мѣстн., купаніе. Подр. Киевъ, Полтавская, № 9, кв. 8. Л. ПОЛЛЕРЪ. 1980 6—5

ОБЪЯВЛЕНИЯ

Садоводство и Съменное хозяйство

„В. КРИСТЕРЪ“

(Владѣлецъ Ю. В. Кристеръ)

Фирма сущ. съ 1850 г.

ДЕРЕВЬЯ: фруктовыя, декоративныя, кустарники, розы, клубника, многолѣтнія растенія и пр.
СЪМЕНА: огородныя, цветочныя, древесныя, сельско-хозяйственныя и пр.
Киевъ. Институтская, № 2 (противъ Биржи).
Иллюстрированные Каталоги по первому требованію высыпаются БЕСПЛАТНО.

1907 3—2

КТО ХОЧЕТЬ КУПИТЬ ДЕШЕВО

2700 шт. штамб. розъ

вышиною 2—2½ арш. I разб. въ повѣтѣшихъ сортъ. и 2000 шт.: низкихъ розъ въ горшкѣ для выгонки, съ 3—6 побѣгами, большей частью съ буг. въ 2 сорт.: Druschki, Bignet. Образцы вышли по 10 шт. штамб. по 7 руб. низкие по 3 руб., 25 к. съ упаковкой.

Большая часть розъ награжд. на Всерос. Выст. Садовод. въ Москвѣ 1911 г. юбил. медал. Карлъ Штейнеръ, контора Спец. Садов. завед.: Москва, Тверская, 18, почт. ящикъ 1178.

ЗА 2 РУБ. съ доставкой въ Евр. Россіи высыпаю 10 разныхъ цветущихъ многолѣтниковъ, зимующихъ въ грунте. Москв. губ., Належ. не высыпаю. Москва, Новослободская, 27, А. А. Ленскому.

ВНИМАНИЮ

сельского хозяина! Увѣличьте вашъ доходъ! Изучите новый се- крѣть, какъ сдѣлать, чтобы ваши фруктовыя деревья давали въ два раза больше плод. крупн. и лучш. качества. Средство вполнѣ гаран- тировано. «Помогрикс»—лекарство для деревьевъ—достигаетъ этой цѣли блестящ. образа. Пришлите одну 7 к. мар., и мы вышл. вамъ дальн. свѣд.: г. Самара, до востр., 6. П. Тельновой.

Фондъ Фондъ Фондъ Фондъ Фондъ Фондъ

КОНТОРА ИМѢНІЯ „ТАГИНЪ“ ГРАФИНІ

С. И. Чернышевой-Безобразовой, бесплатно предлагается желающимъ каталогъ плодового питомника. Человодамъ—съмена фасцели 30 к. фунтъ, 10 руб. пудъ; желтой горчицы 8 коп. фунтъ, 2 руб. 50 коп. пудъ. Адр.: почтов. отдѣленіе, Глазуновка, Орлов. г. Контора имѣнія «Тагинъ». 1980 6—5

по умѣреннымъ цѣнамъ отбор. ный посадочный материалъ.—
БОЛЬШЕ ЗАПАСЫ.

Плодовыя деревья, въ особенности КАРЛИКОВЫЯ (пирамиды, кустовыя, кордонныя, пальметты).

Плодовыя деревья въ кадахъ.

Виноградныя лозы (черенки) лучш. десерт. и винныхъ сортовъ.

КЛУБНИКА И ЗЕМЛЯНИКА въ лучш. старыхъ и новѣйшихъ сортахъ.

Декоративныя деревья, декоративн. кустарники; хвойныя растенія.

ГЕОРГИНЫ И КАННЫ лучшихъ новѣйшихъ сортовъ.

Многолѣтніе зимующіе грунт. цветы.

ДИЧКИ сливы (мираболана), абрикосы, яблони; ROSA CANINA (для питомн. цѣны по соглашенію).

Требуйте иллюстрированные каталоги!

Адресъ: Питомники „ЕКО“, Сороки, Бессар. г.

Для дальнѣйшей культуры.

Черенки: Begonia Glauarъ de Lorenzъ, англ., зон. плоскл. пеларгоніумъ, Гортензія Otaksa Кактусъ, Георгінъ, Хризантемумъ, Фуксія отъ 5 к. за шт. Клубни Кактусовъ, Георгінъ, Канны. Съяноны Цикламенъ предлагается 2021 Моск. губ. Каталоги бесплатно.

10—2

НОВЫЙ ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ ОПИСАТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГЪ

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

САДОВОДСТВО и СЪМЕННАЯ ТОРГОВЛЯ

К. Г. МЕЙЕРА. = Кіевъ.

1885 Фирма существуетъ съ 1893 года.

БУЗУЛУКСКАЯ УѢЗДНАЯ ЗЕМСКАЯ УПРАВА

приглашаетъ двухъ инструкторовъ по садоводству, огородничеству и пчеловодству. Окладъ, 600 рублей въ годъ. Разѣзди на Земскій счетъ. Мѣстожительство въ большихъ торговыхъ селахъ. Желающимъ занять означенныя должности предлагается въ самомъ непроложительномъ времени прислать въ Управу прошеніе 2032 и отзывы о прежней своей дѣятельности. 3—1

СЪМЕННАЯ ТОРГОВЛЯ

А. Б. МЕЙЕРЪ.

МОСКВА, Мясницкая, № 45.

СЪМЕНА: ОГОРОДН., ЦВѢТОЧН. СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЯ и др. наилучш. качества и испытан. всхожести, по умѣрен. цѣнамъ.

ЦВѢТОЧН. луковицы и клубни, Розы, Георгіны, и цвѣтущиа зимующія растенія.

КАТАЛОГИ БЕСПЛАТНО.

Я. СМИТСЪ и К° ПОСТАВЩИКИ КОРОЛЕВСКАГО ДВОРА

Питомники въ Наарденѣ. Голландія.
Давровыя деревья. Рододендроны. Сирень для выгонки. Ландыши. Розы. Многолѣтники. Хвойные и проч.
Специальность Японскія карликовые деревья. — Есть особый каталогъ высылается бесплатно.
Русский каталогъ высылается бесплатно. ◆ Корреспонденція по русски.

Можно вырезать и на-
клейть на конвертъ.

Голландія.
Hollande.
Naarden.
Herrn
Lac. Smits & C°.

РБЗЫ

ПИТОМНИКОВЪ
А. В. ДЕСЯТОВА

ПОЧ. ОТ КОЧЕТОКЪ ХАРЬК. Г.

КАТАЛОГИ БЕСПЛАТНО!!

Иллюстр. каталогъ по требование

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

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

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

Садоводство и съменное хозяйство „В. КРИСТЕРЪ“.

Владѣлецъ Ю. В. Кристеръ).

ФИРМА СУЩЕСТВУЕТЪ съ 1850 года.

Ежегодно выдаются два каталога и высып. по треб. бесплатно.
1) ДЕРЕВЬЕВЪ: фруктовыхъ, декоративныхъ; клубники, розъ, цветоч-
ныхъ луковичъ, кустарниковъ и многолѣтнихъ растеній.
2) СЪЕМНЫЙ: огородныхъ, сельско-хозяйственныхъ, древесныхъ, цветоч-
ныхъ; клубней каннъ, георгинъ, инструментовъ и книгъ.

Адресъ: (прошу писать полностью). „В. КРИСТЕРЪ“. Киевъ, Институт-
ская, № 2.

А. ФРЕЙЛИНКЪ И СЪЯ

САДОВОЕ ЗАВЕДЕНИЕ

= Сассенгеймъ, Голландія =

(A. Frylink & Zonen. Sassenheim. Holland).

При семъ честь имъютъ предложить:

	За 100 шт.	
	Руб.	К.
Шпажники Америка	8	—
» Баронъ Йосифъ Гуло	7	—
» Гандав. въ 10 сорт.	6	—
» Принцессъ	15	—
» Фаустъ	6	—
Лилія ауратумъ, 12,—18,—22.—	30	—
» магнификумъ, 8/9 дюйм. въ окр.	12	—
» тигринумъ грандифлорумъ	4	—
Бегонії одинак., отдѣльн. колера	3	90
» махров.	6	30
Амариллисъ гиппеаст. гибриды, I разб.	75	—
Туберозы Америк. Перле	3	—
Глоксинії, красавійш. разновидн.	7	—
Канна, буров. и зелено-л. 10 сорт.	11	—
Монбрейції въ 10 разновидн.	1	10
Георгины кактусов. въ 25 сорт.	13	—
Флоксъ декусата въ 25 сорт.	12	—
Буссингольції базеллойдесъ	2	50
Испене калатине	7	—
Агапантусъ умбеллатусъ	13	—

УСЛОВІЯ ВЫПИСКИ: Наличные деньги или налож. платеж. при

1/3 ч. въ задатокъ впередъ скидка 40%.



ИГНАТИЧИ
ПИТОМНИКИ РОЗЪ, ПАРКОВЫХЪ,
ЛЪСНЫХЪ И ПЛОДОВЫХЪ ДЕРЕВЬЕВЪ
В. В. ЕЛЬСКАГО.

Почт. ст. МИНСКЪ (губ.)
Телеф. адресъ:
МИНСКЪ ИГНАТИЧИ ПИТОМНИКИ
Телефонъ № 212

Иллюстр. каталогъ по требование
бесплатно.

Садовникъ спец. зн. по садовод.,
воздушн. и оранже-
рейн. цветовод., фруктов., огородн.
и пчеловод., трезв., трудолюб., им.
атт. и отзывы отъ съв. общ. сел. хоз.
по пис. ст. Волосово, Сѣв. Зап. ж. д.
2034 Г. Кубаревъ. 1—1

КАРТОФЕЛЬ
сѣм. лучш. сортовъ для съвера,
предл. С. Стромыцевъ въ Сергиев.
посадъ М. губ. Прейсъ-Кур. бесплатно.

5 Копѣекъ САЖЕНЬ



Оцинкованная колючая проволока.
Сѣтки плетеные для заграждений
отъ 18-коп. квадратныи аршинъ. Сита,
штампован. и тканыя. Б. В. Шапара.
Харьковъ, Екатериносл. ул. № 17.

КАТАЛОГИ БЕСПЛАТНО.

„РУБЛЬ СОТНИ СБЕРЕЖЕТЬ“
весьма цѣнныи секретъ для садо-
владѣльцевъ и огородниковъ,
добытый долголѣтней практик.,
за границей при помощи которо-
го не нужныи дорого стоящие
опрыскиватели. Использовавъ
отъ начальомъ весны это драго-
цѣнное средство, всѣ фруктовыя
деревья и ягодныя растенія,
гарантированы отъ болѣзней,
гусеницы, червей и насѣкомыхъ.
Плоды и ягоды рождаются лучшаго
качества и въ большемъ колич.,
за ничтожную сумму, 1 р. 25 к.
прилавшему миѣ высыпаю немедленно
это драгоценное не-
замѣнимое средство: г. Бугуру-
спанъ, Сам. г., А. М. Чистякову. 1982

КАРАГАЧЪ ШАРООБРАЗНЫЙ
(Ulmus umbraculifera).
Изъ Туркестанскаго края. Въ
трехъ сортахъ: съ крупными,
средними и мелкими листъ-
ями. 3-хъ лѣт. 25 шт. 2 р. 50 к.
50 шт. 4 р. и 100 шт. 7 р.
Адресъ: г. Саратовъ Г. К.
2025 Бутковскому. 2—2

5 РУБЛЕЙ

нужно ассигновать для своего счастья
и участвовать въ тиражахъ выигрышейъ, происходящихъ въ
г. Варшавѣ при ГОСУДАРСТВЕННОМЪ БАНКѢ. Это самое выгодное
участие, ибо

ПОЛОВИНА БИЛЕТОВЪ ВЫИГРЫВАЕТЪ.

При незначительной затратѣ, Вы можете выиграть очень крупную сумму.

ГЛАВНЫЙ ВЫИГРЫШЪ

75,000 РУБЛЕЙ

1 выигрышъ	40,000
1 "	20,000
1 "	15,000
2 выигр. по 10000	20,000
3 "	2,000
1 "	5,000
9 "	36,000
25 "	50,000
42 "	42,000
и еще 8064 другихъ выигрышейъ.	

Официальни тиражи, таблицы высыпаются бесплатно.
Уплата выигрышей производится немедленно.

ПОРУЧЕНИЯ ПРОСИМЪ АДРЕСОВАТЬ:

Въ Банкирскую Контору **Ш. Френзель** Варшава,
Панская, 26

Адресъ для телеграммъ: „Варшава Френзбанкъ“.

КАРТОФЕЛЬ СЪМЕННОЙ
ПРЕДЛАГАЕТЪ
МАЛО-РОГОЗЯНСКАЯ
ЭКОНОМИЯ
А. В. Кутузова
сортъ столовые и
фабричные.

Прейсъ-курантъ
высылается бесплатно.
Почт. отд. Дергачи, Харьк. уѣзда.
1827 4—4

Садовникъ

жел. пол. мѣсто, мол., зи. какъ практ.
т. и теорет., со всѣми отрасл. садов.
Работ. во мног. терр. ф.-хъ Герм., зи.
вѣм. яз. Проѣздъ жел. за сч. наим.
Адр.: Германія. M. Sacharow Wedel
in Holstein Gartnerstr. 21.



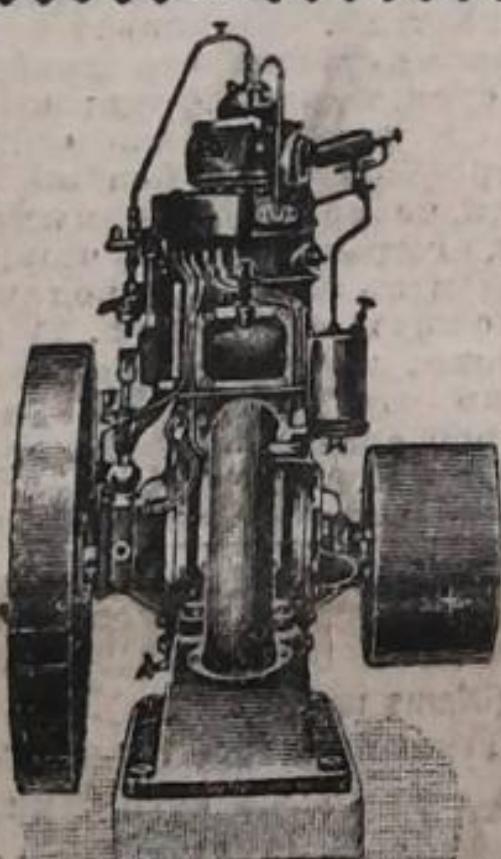
СЪМЕННАЯ ТОРГОВЛЯ
А. Б. МЕЙЕРЪ, въ Москвѣ,
Мясницкая, 45.

Предлагаетъ клубни **ГЕОРГИНЪ**
въ отборныхъ новыхъ сортахъ, неоднократно преми-
рованныхъ на выставкахъ:

Георгины кактусовыя
за 10 клуб. въ 10 сорт. по выбору магазина 3 р.—к.
" 20 " 20 " " " 5 " 50 "
Георгины высокія шахровыя крупноцвѣтныя
за 10 клуб. въ 10 сорт. по выбору магазина 2 р. 50 к.
" 20 " 20 " " " 4 " 50 "

Георгины шахровыя лилипутовыя
за 10 клуб. въ 10 сорт. по выбору магазина 2 р. 50 к.
" 20 " 10 " " " 4 " 50 "
Отправка почтой маловѣсными посылками. Къ зака-
замъ слѣдуетъ прилагать стоимость клубней. Подробный
списокъ всѣхъ сортовъ георгинъ высылается бесплатно.

Иллюстрированный каталогъ бесплатн.



ДЛЯ САДА И ≡ ОГОРОДА.

Для орошенія садовъ, полей
и пр. и пр. мы съ большимъ
успѣхомъ оборудовали много-
численныя насосныя станціи.

ЦЕНТРОБЪЖНЫЕ НАСОСЫ съ НЕФТИНЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ **НАСТОЯЩИМИ „АВАНСЪ“**

Новой модели 1911 г.—Расходъ нефти $\frac{3}{4}$ ф.
на силу-часъ.

УДОСТОЕНЫ 55 ВЫСШИХЪ НАГРАДЪ.

Въ Россіи установлено болѣе
2000 „АВАНСЪ“.

МЕЛЬНИЦЫ и ЖЕРНОВА.

Техническая
Контора **Э. А. Эдембергъ**

МОСИВА, Мясницкая, 38.
Телеграммы: Эрнэденбергъ, Москва.



ЯБЛОНИ

лучшихъ сѣн. сортовъ, груши, вишни, малину, смородину, крыжовникъ
землянику, хвойныя и лиственныя деревья, шіоны, розы, спаржу, кра-
тегусъ, и акацію для изгороди и пр. предлагается

питомникъ Н. ШМЕЛЛИНГА,

поставщикъ двора Его величества
въ СПБ., Выборгская ч., за Католическимъ кладбищемъ.

УСТРОЙСТВО САДОВЪ СЪ ПОСАДКОЮ РАСТЕНИЙ

1912 Каталоги по требованію. Телеф. 562-16.

8—3

ПОМОЛОГИЧЕСКІЙ САДЪ

Д-РА Э. Л. РЕГЕЛЯ и Я. К. КЕССЕЛЬРИНГА

въ С.-Петербургѣ, на Выборгской сторонѣ, по Лабора-
торному шоссе, принимаетъ заказы на выносливые въ
средней и съверной Россіи плодовые деревья и
кустарники, землянику, декоративные деревья
и кустарники, хвойные деревья, грунтовые и гор-
шечные розы, красиво-цвѣтущія многолѣтнія ра-
стенія и исполняетъ также заказы на разбивку
садовъ.

Каталогъ высылается бесплатно.

СТУТФУТЪ и ОФФЕНБЕРГЪ.

Boskoop (Голландія).

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

Корреспонденція возможна на русскомъ языке.

Специальности: Розы въ сортахъ; Высокоствольные Розы; Траурны
Розы; Кониферы; Лаурус церазусъ; Рододендроны; Декоратив-
ныя растенія и т. д.



R. Van der Шоотъ и Сынъ.

Основ. въ 1830 году.

ГИЛЛЕГОМЪ (Голландія).

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

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

* СОБСТВЕННЫЯ КУЛЬТУРЫ ЦВѢТОЧНЫХЪ
ЛУКОВИЦЪ И МНОГОЛѢТНИКОВЪ ПРЕВЫШАЮТЪ
180 ГЕКТАРОВЪ (ВЕЛИЧАЙШІЯ ВЪ ГОЛЛАНДІІ).

* Пошлину и провозъ до ст. Александрово или
Риги фирма принимаетъ на себя.

При этомъ №-рѣ всемъ г.г. подписчикамъ разсылается бесплатное приложение: „Садовая библиотека“, вып. 3-й — Культиваторы и полольники.



Типографія П. П. Сойкина



СПБ., Стремянная ул., 12

