

ПРОГРЕССИВНОЕ САДОВОДСТВО и ОГОРОДНИЧЕСТВО

№ 13.

25 марта 1912 г.

ГОДЪ ДЕВЯТЫЙ

ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛЪ ПРАКТИЧЕСКАГО САДОВОДСТВА и ОГОРОДНИЧЕСТВА.

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

СОДЕРЖАНІЕ:

Къ спору двухъ садоводовъ *Мих. Смирнова.*
Борьба съ заморозками. *Д. Педаева.*
Необычные способы выращивания молодого картофеля. *Е. Маркова.*
Культура лучшихъ многолѣтниковъ. *В. Я. Кессельрина.*
Odontoglossum grande, какъ благодарнѣйшая орхидея для комнатной культуры. *И. И. Трояновскаго.*
Культура и размноженіе оранжерейныхъ азалей. *Н. П. Ильина.*

Изъ практики любителя комнатныхъ растений. *Ф. И. Першина.*
Способы массоваго добыванія паразитовъ яблонной плодовой (Сагросарса *romonella*), съ цѣлью приѣвненія ихъ для борьбы съ этой бабочкой. *Я. О. Шрейнера.*
Вопросы и отвѣты: №№ 4581—4587.
Спросъ и предложеніе.
Объявленія.

І. И. Якубовскій,

КІЕВЪ. Вибиновскій бульваръ, 4,
предлагаетъ къ весеннимъ посѣвамъ

съ гарантіей завсхожести и типичности сортовъ

СЪМЕНА КОРМОВОЙ СВЕКЛЫ:

ОБЕРНДОРФЪ КРАСНОЙ	Руб. 10	50 пудъ
МАМУТЬ КРАСНОЙ	" 10	" "
ПОЛУСАХАРНОЙ РОЗОВОЙ	" 10	" "
ЖАНЪ ВАУРИАКЪ	" 10	" "

СЪМЕНА КОРМОВОЙ МОРКОВИ

БѢЛОЙ ЗЕЛЕНОГОЛОВОЙ	Руб. 24	" "
---------------------	---------	-----

всѣ брутто за нетто, фр. ст. отпр., за наличн. расчетъ, при заказѣ вносятся въ задатокъ 1/3 стоим. заказа, товара, остальн. сумму съ валоженіемъ платятъ

Къ спору двухъ садоводовъ.

Хотѣлось бы сказать нѣсколько словъ по серьезному вопросу, возбужденному г. Балабановымъ и высмѣянному г. Рябымъ, — о плодоводствѣ въ сѣверныхъ губерніяхъ.

Съ десятокъ лѣтъ я интересуюсь главнымъ образомъ формовыми деревьями. Ихъ развитіе я наблюдаю въ очень многихъ садахъ, у насъ — въ средней и южной полосѣ, включая Крымъ и Кавказъ, и годы этихъ наблюденій даютъ мнѣ, рядовому любителю, нравственное право не подвергать критикѣ, — это слишкомъ сильно было бы, сказано — теоретическія предположенія того и другого садовода, а указать лишь на то, что въ настоящемъ спорѣ совершенно не согласуется съ личными моими наблюденіями.

Формовая культура можетъ быть доходна. Спросить объ этомъ достаточно такихъ корифеевъ садоваго дѣла, какъ

Л. П. Смирненко и К. Г. Мейеръ. Но доходность эта стоитъ, разумѣется, въ тѣсной связи не только отъ обычныхъ условій климата и мѣстности, но и отъ индивидуальности самого хозяина. Надо быть минусинскимъ Никифоровымъ, чтобы безъ убытка поддержать на нашемъ Европейскомъ сѣверѣ формовый садъ. Такіе сады и на югѣ попадаются рѣдко, зовутся — барской затѣей, несмотря на непомѣрныя цѣны на землю. Но гдѣ встрѣчаются маленькіе Никифоровы, тамъ сады эти процвѣтаютъ. Можно ли сомнѣваться, что садъ г. Смутьскаго близъ Ялты, о которомъ говоритъ г. Балабановъ, даетъ черезъ 5—6 лѣтъ по 10—15 фунтовъ плодовъ на кордонѣ! Конечно, нѣтъ. Въдь это и не очень рано и, пожалуй, мало для Ялты, всего 10—15 хорошихъ плодовъ. Но позволительно усомниться, чтобы спустя еще 12 лѣтъ кордонъ былъ въ большемъ расцвѣтѣ плодошенія... Думается, что мы не найдемъ его тогда живымъ. Такъ, въ Ялтѣ, въ губерніяхъ отъ Кіевской къ югу; ну, а въ Костромской или подъ Петербургомъ, Богъ его знаетъ, проживетъ ли кордонъ два плодошенія. Я говорю, конечно, о кордонѣ горизонтальномъ, удобно прикрываемомъ землею на зиму, о которомъ говорятъ и г. Балабановъ.

Не въ моихъ намѣреніяхъ отваживать любителей нашего сѣвера отъ формовой культуры, какъ настроенъ г. Рябой. Въ то же время я убѣжденъ въ разочарованіяхъ тѣхъ, кто всецѣло довѣрится указаніямъ г. Балабанова.

Дѣло вотъ въ чемъ. Изъ всѣхъ искусственныхъ формъ плодовыхъ деревьевъ — горизонтальный кордонъ наиболее

удаленъ отъ естественной формы дерева, и тутъ кроется, на мой взглядъ, причина его крайней недолговѣчности. Нельзя не согласиться съ г. Рябымъ, который высказалъ эту же мысль въ пныхъ выраженіяхъ; тѣмъ не менѣе г. Балабановъ, усматривая здѣсь лишь «общее разсужденіе автора», имъ не удовлетворяется и требуетъ фактовъ.

Я не писалъ бы этихъ строкъ, если бы не видѣлъ много гибнущихъ кордоновъ горизонтального направленія. Читателю же будетъ гораздо интереснѣе знать, чѣмъ мы, свидѣтели сего зауряднаго явленія, объясняли себѣ происходящее на нашихъ глазахъ.

Сформировать горизонтальный кордонъ очень легко, довести его до плодоношенія—еще легче; протянутый вдоль дорожекъ сада, онъ чрезвычайно декоративенъ—здѣсь секретъ его распространенности среди любителей. Послѣ двухъ—трехъ лѣтъ плодоношенія, быть можетъ,—иногда и позже, начинаются горести, и имя имъ—легіонъ. Придавленный сравнительно низко къ землѣ, онъ недостаточно обвѣвается воздухомъ—отсюда предрасположеніе къ грибнымъ заболѣваніямъ. Стороны его неравномѣрно освѣщаются, нижняя—во мракѣ почти, слѣдовательно, въ большей или меньшей степени лишена возможности правильно функционировать—отсюда отсутствіе условій счастливаго произрастанія. Когда вертикальный стволікъ утолтился, кора на немъ загубѣла, когда, словомъ, деревцо должно бы вступить въ разгаръ плодоношенія, восходящіе соки встрѣчаются съ препятствіемъ, которое создала фантазія человѣка въ видѣ изгиба ствола подъ прямымъ угломъ. Томительная борьба съ гибелью начинается, когда соки не въ силахъ доходить до конечныхъ почекъ, ростъ въ длину сначала сокращается до минимума, засимъ—прекращается совсѣмъ,—а первые признаки умиранія налицо. Тутъ человѣкъ вооружается запасомъ знаній—онъ усиленно рыхлитъ землю, удобряетъ ее, старается всячески дать доступъ воздуху—и жизнеспособные корни напрягаютъ всю силу, чтобы продвинуть дальше свои соки. Какъ результатъ этихъ послѣднихъ усилій, являются на поверхности, обращенной къ солнцу, волчки—свидѣтели начала конца. Чѣмъ лучше условія сада, чѣмъ опытнѣе и заботливѣе хозяинъ, тѣмъ дальше длится эта шемящая душу борьба, въ которой человѣку суждено въ концѣ-концовъ уступить. И если вы при первыхъ же явленіяхъ нарушеннаго сокодавленія не пожалѣли срѣзать кордонъ у мѣста изгиба и не воспользовались силами корневой системы для образованія хотя бы кустика, то наступаетъ смерть растенія тогда, когда его сверстникъ, вертикальный кордонъ, пышно тянется въ высь, къ животворящимъ лучамъ солнца, унизанный плодами, гордый мощью и красотой.

Нѣтъ, во всякомъ случаѣ не горизонтальному кордону суждено играть роль въ формовомъ саду нашего сѣверянина. Если кордонъ неживучъ на югѣ, при безконечномъ обиліи тепла и свѣта, то что, кромѣ горькаго разочарованія, онъ можетъ дать въ худшихъ условіяхъ? Его удобно лишь прикрывать на зиму...

Другая форма, рекомендуемая г. Балабановымъ, кустъ. Онъ живучъ, красивъ, нетребователенъ къ уходу, и... тѣмъ исчерпываются его плюсы. Плодоносить онъ будетъ, однако, гораздо позже кордона, умѣреннѣе, плоды по величинѣ своей будутъ ординарны, а главное—недостаточно освѣщаемыя и обогрѣваемые вѣтви (а ихъ на низкихъ кустахъ найдется достаточно) едва ли окажутся способными къ плодоношенію. Въ молодомъ возрастѣ пригнуть его къ землѣ нехитро; ну, а дальше?...

Я бы сказалъ, что дальше деревья будутъ меньше рисковать погибнуть, такъ какъ прикрываніе землею молодыхъ деревьевъ—пріемъ, по моему мнѣнію, опасный. Нельзя же сравнивать въ самомъ дѣлѣ розы и виноградъ съ плодовымъ деревомъ—съ яблоней и грушей. Та роза, что прикрывается, боится и 15° R., а виноградъ отъ такого мороза гибнетъ, но яблоня нѣжнѣйшаго сорта здравствуетъ и какъ будто говорить, что холодъ ей также необходимъ, какъ лѣтомъ тепло и солнце. Нельзя допустить, чтобы дереву было полезно быть подъ земляной покрывкой всю зиму. Но и помимо такого теоретическаго предположенія, кому изъ насъ не доводилось снимать земляную покрывку послѣ теплой съ оттепелями зимы и констатировать гибель растеній отъ прѣли? Смѣю увѣрить, что кора фруктовыхъ деревьевъ особенно чувствительна къ влажной обстановкѣ, и штамбики своихъ молодыхъ деревьевъ я давно отучился присыпать землей.

Такъ или иначе, по моему глубокому убѣжденію,—земля, какъ матеріалъ для зимняго прикрытія, не заслуживаетъ того вниманія, которое удѣляетъ ей г. Балабановъ. И не увлекись онъ ей, какъ даровымъ матеріаломъ, трудно допустить, чтобы онъ остановился на горизонтальныхъ кордонахъ и кустахъ, прокладывая новые пути къ развитію плодоводства на сѣверѣ.

Формовый садъ на сѣверѣ—идея не новая и далеко не химерическая. Толчокъ, данный почтеннѣйшимъ Михаиломъ Софроновичемъ,—его новая заслуга передъ русскимъ плодоводствомъ. Остается разработать путь, а это работа общая и въ рамки настоящей замѣтки не входящая.

Сумы.

Мих. Смирновъ.

Примѣчаніе редакціи. Вполнѣ присоединяемся къ послѣднимъ словамъ г. Смирнова. Въ своемъ примѣчаніи къ статьѣ г. Рябого мы и настаивали на необходимости дальнѣйшихъ опытовъ съ формовыми деревьями на сѣверѣ. Въ опытномъ саду редакціи «Прогр. садовод. и огород.» въ С.-Петербургской губ. въ текущемъ году закладывается небольшой формовый садъ, при чемъ деревья выписываются изъ различныхъ питомниковъ центральной и южной Россіи и, между прочимъ, привитыя на *дусень*. Намъ кажется, что и г. Смирновъ согласится, что до послѣдняго времени большого опыта съ кордонами не было, и выводы, къ которымъ пришелъ г. Смирновъ,—довольно проблематичны. Мы, напр., отказываемся понять фразу г. Смирнова: «Если кордонъ не живучъ на югѣ, при безконечномъ обиліи тепла и свѣта, то что, кромѣ горькаго разочарованія, онъ можетъ дать на сѣверѣ?». Почему же г. Смирновъ не думаетъ, что именно *вслѣдствіе безконечнаго обилія тепла и свѣта* кордонъ на югѣ и не живучъ?





Борьба съ заморозками.

(Продолженіе. См. № 12).

Лучшіе результаты получаются при сожиганіи навоза изъ хлѣбовъ. Худшіе результаты при сожиганіи дегтя и керосина можно объяснить такъ. При сожиганіи сухого, свободного отъ воды, топлива температура пламени на много сотенъ градусовъ превышаетъ температуру воздуха на полѣ; поэтому надъ пламенемъ воздухъ сильно расширяется, плотность его уменьшается, и дымъ быстро поднимается вверхъ.

При сожиганіи влажного топлива очень большое количество теплоты затрачивается на испареніе воды, и потому температура пламени и поднимающагося надъ нимъ воздуха гораздо ниже; поэтому, при сыромъ топливѣ не получается сильного восходящаго тока, а дымъ разстилается по земной поверхности и потому лучше окутываетъ и защищаетъ растенія.

2) *Повышеніе точки росы.* Какъ только что замѣчено, при сожиганіи сырого топлива значительное количество теплоты расходуется на высушиваніе этого топлива, т. е. на испареніе заключающейся въ немъ воды. Образующійся паръ очень быстро распространяется по окрестности, но такъ какъ онъ распространяется въ холодномъ воздухѣ, то при этомъ онъ охлаждается и, если воздухъ не очень сухъ, то скоро насыщается паромъ, и затѣмъ часть пара превращается въ воду и образуетъ слой тумана. При увеличеніи же количества паровъ въ воздухѣ повышается точка росы, и вмѣстѣ съ тѣмъ уменьшается вѣроятность заморозка, а кромѣ того при осажденіи пара въ воду выдѣляется большое количество теплоты, которая подогреваетъ воздухъ.

Изученіе различныхъ способовъ борьбы съ заморозками показываетъ, что описанный способъ даетъ наилучшіе результаты. Но въ тѣхъ случаяхъ, когда воздухъ очень сухъ, и когда точка росы иногда градусовъ на десять ниже температуры воздуха, этотъ способъ мало пригоденъ, такъ какъ значительная доля образующагося пара идетъ на насыщеніе воздуха, и потому паръ долго не превращается въ воду, а поднимается кверху, и потому большое количество теплоты теряется бесполезно.

Что касается практическаго осуществленія указаннаго метода, то пользуются различными приемами. Какъ указано выше, наиболѣе подходящее и дешевое сырое топливо заранее разстилаютъ на необходимыхъ мѣстахъ, на примѣръ, между деревьями, и въ нужный моментъ зажигаютъ. Слѣдуетъ предпочитать малые костры. Чѣмъ больше костровъ разведено, тѣмъ лучше; съ однимъ и тѣмъ же количествомъ топлива можно достигнуть гораздо лучшей защиты при зажиганіи значительнаго количества маленькихъ костровъ, чѣмъ при разведеніи нѣсколькихъ большихъ костровъ. При маленькихъ кострахъ восходящіе токи воздуха сводятся къ минимуму.

Удобно упаковывать навозъ въ обыкновенные мѣшки, съ которыми легче обращаться; мѣшки раскладываются въ пи-

томникахъ или виноградникахъ рядами на разстояніи около 7 сажень одинъ отъ другого, съ промежутками между рядами около 14—15 сажень. Въ нужный моментъ достаточно плеснуть на мѣшокъ немного керосина, чтобы поджечь его. При сожиганіи около пуда навоза, получается такое количество теплоты, что, если паръ распределится въ самомъ нижнемъ слое воздуха, то этимъ количествомъ теплоты можно нагрѣть на 10° столбъ воздуха въ три сажени высотой и съ площадью основанія около 4 квадратныхъ сажень. Если даже четвертая часть этого количества теплоты останется въ нижнемъ слое воздуха, то при обычныхъ условіяхъ и этого будетъ вполне достаточно для защиты отъ заморозка.

Рекомендуютъ примѣнять такимъ же образомъ связки сырой соломы. Прекраснымъ матеріаломъ являются вѣтки и листья, получаемые при обрѣзкѣ деревьевъ.

Было произведено значительное число опытовъ съ передвиженіемъ костровъ между деревьями. Преимущества такого способа огромны. Костры легко расположить тамъ, гдѣ они наиболѣе необходимы. При движеніи костровъ въ значительной степени устраняются восходящіе токи воздуха, такъ какъ огонь не остается долго на одномъ мѣстѣ. Наконецъ, при передвиженіи костровъ очень легко получить равномерное распределеніе дыма по всей защищаемой площади.

Одна изъ компаній въ Визалии (Калифорнія) практикуетъ такой способъ. На обыкновенной низкой повозкѣ дѣлается проволочный переплетъ-сѣтка, и на него накладывается навозъ; на дно повозки кладется мокрый навозъ или грязь, чтобы защитить дно отъ загорания, если куски горящаго навоза будутъ проваливаться черезъ сѣтку. Такія повозки разъѣзжаютъ съ мѣста на мѣсто и даютъ хорошіе результаты.

Подобное же приспособленіе и съ такими же хорошими результатами находимъ у другой компаніи въ Биггсѣ (Калифорнія). Здѣсь полозья прикрываются досками, на доски накладывается слой грязи, и на нее куски смолы; на четырехъ вертикальныхъ стойкахъ укрѣпляется на высотѣ около полуаршина надъ досками проволочная сѣтка, на которой разстилается влажная солома и навозъ. Четырехъ саней и 500 мѣшковъ навоза оказалось достаточно, чтобы защитить въ 1896 году посадки на пространствѣ около 100 десятинъ сада отъ сильнаго апрѣльского заморозка. Плодовый садъ съ успѣхомъ защищался такимъ образомъ въ теченіе шести ночей подъ-рядъ, и садъ былъ спасенъ, такъ какъ на защищенной площади погибло менѣе одного процента растеній.

Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ пользуются саями, на которыхъ устанавливается настоящая печь для сожиганія соломы или навоза. Кое-гдѣ примѣняютъ въ качествѣ топлива неочищенный керосинъ; надъ горѣлкой располагается слой асбеста, который постоянно поливается изъ расположеннаго тутъ же чана съ водою. Керосинъ даетъ много дыму, а при испареніи воды получается и необходимое количество пара.

Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ для увеличенія влажности воздуха сильно опрыскиваютъ деревья на ночь, но это способъ рискованный, такъ какъ при сильномъ морозѣ деревья могутъ погибнуть.

Д. Педасевъ.



Необычные способы выращивания молодого картофеля.



Нечего и говорить, что каждому хозяину желатель-

но было-бы имѣть во внѣсезонное время молодой картофель, а также известно, что первый ранній картофель цѣнится гораздо выше послѣдующаго по росту. Но едва-

ли известно многимъ огородникамъ, что, повидимому, возможно выращивать картофель и во внѣсезонное время и притомъ безъ свѣтлыхъ парниковъ. Въ настоящей замѣткѣ привожу два

способа, изъ которыхъ первый заимствованъ изъ помѣщенной въ № 15 «Олонецкой недѣли» за настоящей годъ, статьи В. М. «Замѣчательныя свойства картофеля». Въ этой статьѣ авторъ, между прочимъ приводитъ слѣдующій, называемый имъ «англійско-американскимъ», способъ выращивания ранняго картофеля.

Устраивается совершенно темный подвалъ, съ полками изъ досокъ. На послѣднія насыпается слой мелкаго, сухого чернозема, толщиной около 1 вершка и затѣмъ въ этотъ слой вдавливаются клубни въ разстояніи 2—3 вершковъ другъ отъ друга.

Клубни выбираютъ наиболѣе крупные и не поврежденные гнилью и передъ раскладкой, съ цѣлью удаленія съ кожи вредныхъ зародышей, обтираются мокрой тряпкой или губкой. Появляющіеся на клубняхъ ростки осторожно, стараясь не повредить самые клубни, обрѣзаются. Черезъ 2—3 недѣли каждый клубень покрывается бѣлыми зародышами, которые черезъ нѣсколько недѣль превращаются въ небольшіе бугры-картофелины.

Тогда клубни эти осторожно снимаютъ, оставляя старую картофелину на мѣстѣ, и она даетъ новые клубни до тѣхъ поръ, пока не истощится настолько, что отъ клубня картофеля останется одна кожа.

По увѣренію автора статьи, картофеля по вѣсу получается больше вѣса клубня, и онъ гораздо вкуснѣе. При этомъ авторъ предупреждаетъ, что свѣтъ, ни въ коемъ случаѣ, не долженъ проникать въ помѣщеніе и, что время отъ времени посаженные клубни необходимо осматривать и удалить тѣ изъ нихъ, которые загнили.

По этому способу я въ подпольѣ рассадилъ картофелины и черезъ 10 дней нѣкоторые клубни покрылись маленькими бугорками, которые я принялъ за зародыши, но затѣмъ клубни сгнили. То же было и при послѣдующихъ опытахъ. Причины этого я найти не могъ, но думаю, что не было-ли зародышей гнили въ самомъ черноземѣ, хотя послѣдній былъ довольно хорошо просушенъ.

Поэтому, насколько вѣренъ этотъ способъ выращивания картофеля, мнѣ не известно, но онъ простъ и интересенъ, почему его слѣдуетъ испытать.

Второй способъ открытъ былъ случайно. Осенью 1893 г., при очисткѣ и просушкѣ земляного погреба въ одномъ изъ угловъ его, въ кучѣ мусора обнаружили на корневыхъ побѣгахъ, случайно оставшихся клубней, молодых картофелины, изъ породы, такъ называемой «бухары»; этимъ заинтересовались и на зиму въ тотъ-же мусоръ воткнули по нѣсколько

клубней: розовой «скороспѣлки» и «бухары». Черезъ 1½—2 мѣсяца оказалось, что скороспѣлка вся погнила, а «бухара» на побѣгахъ дала молодыя картофелины. Послѣ этого опыта, стали выбирать клубни, только одной «бухары» и притомъ съ ростками; послѣдніе всегда давали молодые клубни.

Такимъ образомъ, молодой картофель получался до начала 1907 года, послѣ чего подобная выгонка, за смертію лица, занимавшагося ею, была заброшена. Мусоръ, какъ мнѣ передавали, состоялъ изъ просыпавшагося сквозь бревенчатые стѣны погреба глинистаго грунта, золы, посыпанной на земляномъ полу для уничтоженія плѣсени, углей, остатковъ отъ горящихъ кучъ, насыпавшихся для провѣтриванія и просушки погреба и песку, попавшаго изъ ящиковъ съ сохранившимися корнеплодами.

«Бухара», продолговатый неправильнаго вида крупный картофель; величина клубня до 4-хъ и болѣе вершковъ; вся покрыта наростами, въ видѣ отдѣльныхъ картофелинъ, величиною до вершка и болѣе, приросшихъ однимъ концомъ къ главной большой картофелинѣ; водяниста, при варкѣ не рассыпается, а ослизняется, вкусомъ не отличается, почему сравниваютъ её съ мыломъ, и идетъ она, главнымъ образомъ, на кормъ скота. Но молодой картофель, за неимѣніемъ зимою лучшаго, кажется прекраснымъ.

Первые клубни «бухары» были привезены въ г. Рославль, гдѣ производилась выгонка, въ большомъ количествѣ изъ г. Орла, и весьма возможно, что она имѣетъ и другое какое-либо названіе, но я передаю то названіе, которое слышалъ отъ домашнихъ.

Послѣдній способъ не требуетъ особенно темнаго погреба, ростки не обрѣзаются, почему и стелются по землѣ и бываютъ очень хрупки, въ виду чего легко переламываются. Погребъ провѣтривался только черезъ входное отверстіе и особой вентиляціонной трубы не имѣлъ.

Температура воздуха въ погребѣ выше + 12 R и ниже—4° R никогда не была.

Весьма возможно, что найдутся и другіе крупные сорта картофеля, которые дадутъ молодые клубни, сорта-же: скороспѣлка, миндальный и простые, красные и желтые съ мелкими клубнями на побѣгахъ новыхъ клубней не дали.

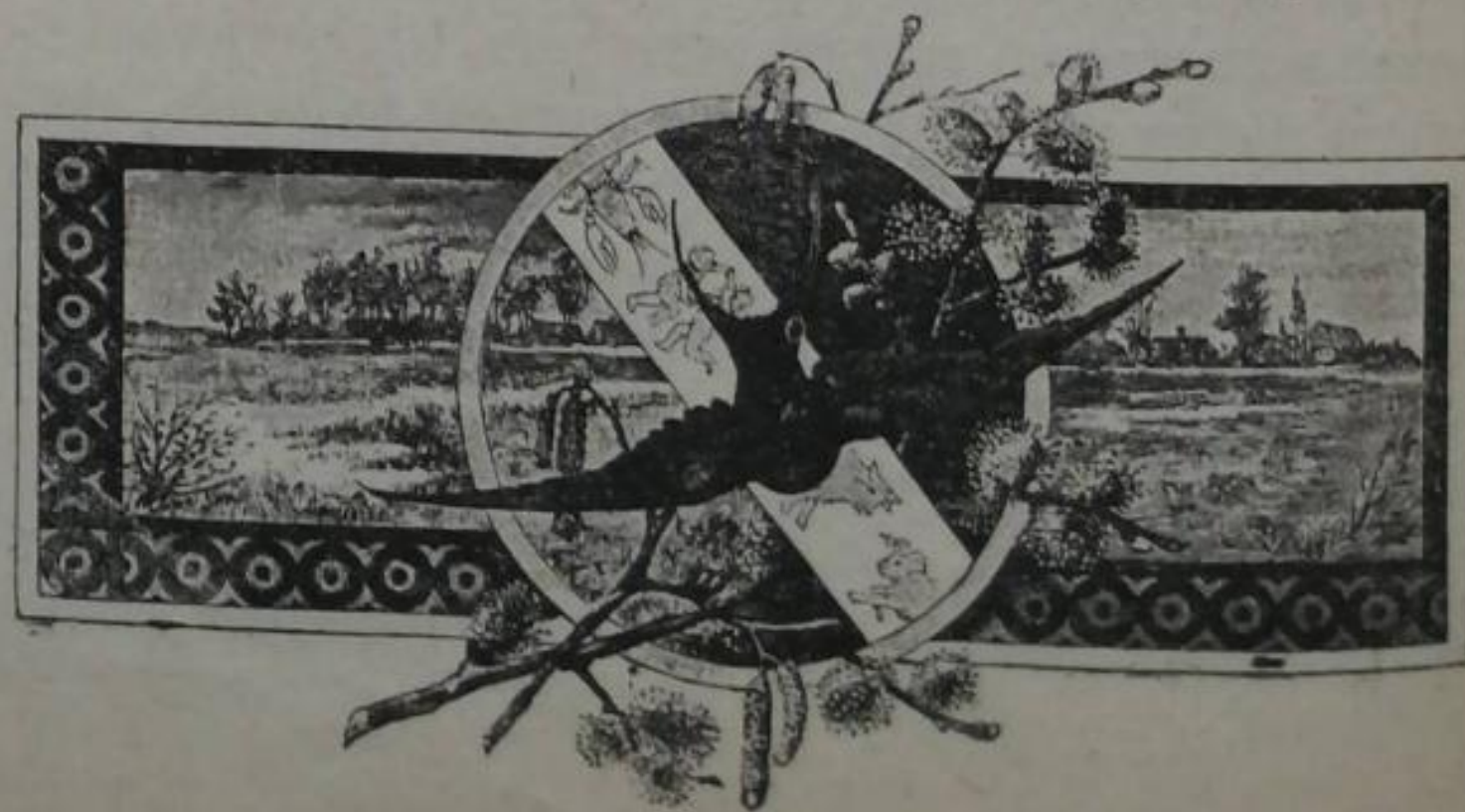
Получавшійся по этому способу молодой картофель величиною доходилъ до 1 вершка и то же съ характерными для «бухары» наростами.

К. Марковъ.

г. Вытегра, Олонецкой губ.,

Примѣчаніе редакціи. По любезному разъясненію Павла Владиміровича Горскаго, ему приходилось испытывать подобный способъ «культуры» съ самыми разнообразными сортами, и результаты почти всегда получались достаточно удовлетворительные.

Въ виду того, что различные способы размноженія картофеля интересуютъ большую часть читателей, мы вскорѣ помѣстимъ обстоятельную иллюстрированную статью на эту тему.



Культура лучших многолѣтниковъ.



Инкарвиллеа (*Incarvillea*). Родъ *Incarvillea*, названный въ честь французскаго миссионера R. P. d'Incarville, принадлежитъ къ семейству бигноніевыхъ (*Bignoniaceae*). Изъ одиннадцати извѣстныхъ по настоящее время видовъ *Incarvillea*, лишь одинъ встрѣчается въ предѣлахъ Русской Имперіи: въ Кокандѣ, Каратегинѣ и Бухарѣ, а именно *I. Olgaе Rgl.*, введенный въ культуру въ 1880 году О. А. Федченко, всѣ же остальные виды принадлежатъ къ флорѣ Китайской Имперіи (прежняго состава), будучи распространены отъ Монголіи и Китайской Маньчжуріи по Сечуану и Каньсу до Тибета и Юннаня.

Изъ нихъ лишь восемь видовъ пока введены въ культуру, но не всѣ нашли себѣ одинаково широкое распространеніе, благодаря неодинаковой степени ихъ выносливости и красоты, а также и по другимъ причинамъ. Большинство изъ нихъ введено за послѣднія пятнадцать лѣтъ,—періодъ всесторонняго изученія Китая, какъ русскими, такъ и иностранными путешественниками.

Изъ двухъ секцій, на которыя дѣлится родъ *Incarvillea*, виды секціи *Euincarvillea* Baill, отличающейся немясистыми корнями, крылатыми сѣменами и лопающейся со стороны брюшка одностворчатой сѣменной коробочкой, сравнительно менѣе красивы, чѣмъ представители слѣдующей секціи *Pteroscleris*. Къ группѣ *Euincarvillea* относятся: незимующая на сѣверѣ полукустарная *I. variabilis* Batal., двухлѣтняя также невыносливая *I. sinensis* Lam. и наконецъ *I. Olgaе Rgl.* съ деревенѣющими снизу стеблями, зимующая подъ Петербургомъ при легкой покрывкѣ на зиму листьями.

Названные три вида достигаютъ отъ одного до двухъ аршинъ вышины и несутъ на концѣ стеблей, покрытыхъ мелкими болѣе или менѣе разнѣжными листьями, небольшіе розовые*), расположенные въ рыхлыхъ кистяхъ цвѣты. *I. Olgaе*—самая распространенная и красивая изъ нихъ. Не введенный пока еще четвертый представитель этой группы *I. Potanini* Batal., съ розеткою прикорневыхъ листьевъ и необлиственной цвѣточной стрѣлкою, какъ бы составляетъ переходъ къ слѣдующей секціи *Pteroscleris*, самой важной для насъ въ садомъ отношеніи по ея богатству красивыми видами.

*) Лишь у одной, пока не введенной еще, разновидности *I. variabilis*—цвѣты желтые.

Виды этой послѣдней секціи (*Pteroscleris* Baillon) отличаются отъ предыдущихъ болѣе или менѣе крупными, мясистыми (георгиноподобными) корнями и мало или некрылатыми сѣменами, расположенными въ двустворчатой довольно крупной сѣменной коробочкѣ. Они всѣ имѣютъ розетку довольно крупныхъ, перистораздѣльныхъ, исключительно прикорневыхъ листьевъ и необлиственные цвѣточные стрѣлки съ очень крупными, глоксиніевидными цвѣтами съ довольно длинной трубчатою и широкимъ отгибомъ. Сюда относятся:

I. compacta Maxim. Этотъ видъ введенъ въ культуру раньше всѣхъ другихъ видовъ этой группы, еще въ 1880 г., знаменитымъ путешественникомъ полковникомъ Пржевальскимъ съ высокихъ Каньсуанскихъ и Тибетскихъ Альпъ, гдѣ растетъ на высотѣ 8.000—14.000 футовъ надъ уровнемъ моря. Несмотря на такой давній срокъ введенія, на его безусловную выносливость даже подъ Петербургомъ и на его красоту, ничуть не уступающую другимъ видамъ разсматриваемой группы, онъ остался пока почти неизвѣстнымъ въ культурѣ, благодаря его ничѣмъ необъяснимой несклонности къ цвѣтенію. Насколько мнѣ извѣстно, онъ пока цвѣлъ лишь одинъ разъ въ Европѣ, а именно въ 1894 г. въ нашемъ Помологическомъ саду, и то лишь одинъ экземпляръ, который въ продолженіе болѣе 2 мѣсяцевъ (съ конца мая по августъ) развилъ свыше 120 красивыхъ, крупныхъ ярко-карминно-розовыхъ цвѣтовъ съ бѣловатымъ зѣвомъ и затѣмъ по отцвѣтеніи пропалъ. Возникаетъ вопросъ: не монокарпный ли это видъ, зацвѣтающій подъ конецъ своей жизни и затѣмъ пропадающій, или же не погибъ ли данный экземпляръ отъ какихъ-



Инкарвиллеа грандифлора. Снято въ Помологическомъ саду Регеля и Кессельринга

либо вредно повліявшихъ на него постороннихъ причинъ. Не объясняется ли его несклонность къ цвѣтенію отсутствіемъ подходящихъ почвенныхъ и климатическихъ условий? Не вызвана ли она слишкомъ долгимъ вегетационнымъ періодомъ, свойственнымъ равнинѣ и вызывающимъ, напр., у нѣкоторыхъ высокогорно-полярныхъ видовъ, при ихъ культурѣ въ саду, слишкомъ сильное разрастаніе зелени въ ущербъ цвѣтенію? Какъ бы то ни было, остается лишь пожалѣть, что до выясненія данныхъ вопросовъ, *I. compacta*, несмотря на всѣ свои преимущества, пока не имѣетъ цѣны для украшенія нашихъ садовъ.

I. grandiflora Bureau & Franch., изображенная на прилагаемом рисунке, находится в близком родстве с *I. compta*, и принималась даже на основании гербарных экземпляров покойным ботаником А. Баталиным за малоцветную разновидность предыдущего вида. Но такой взгляд совершенно недопустим при подробном изучении данного вида в культуре. Уже один факт обильного, начиная с двухлетнего возраста, ежегодного цветения крупноцветной инкарвиллеи противоречит мнению Баталина, не говоря уже о массе постоянных других отличий, как в листьях, так и в цветах, при чем ни одного раза не наблюдалось перехода к *I. compta*.

Будучи введена в 1895 году французским миссионером Farges из китайской провинции Сечуана, *I. grandiflora* долго считалась холодооранжерейным растением, а потому и долго не находила себя надлежащего распространения в садах, но на основании 14-летних опытов и наблюдений над этим видом в нашем питомнике, я его могу признать, к величайшему моему удовлетворению, совершенно выносливым даже под Петербургом, при условии не слишком сырого местоположения и при покрывке хорошим слоем листьев на зиму. В продолжение указанного выше срока *I. grandiflora* ни одного раза не вымерзала у нас, при соблюдении данных условий, и тем опровергла предвзятое мнение о ней. Крупноцветная инкарвиллея — выдающийся вид, несмотря на то, что она во всех частях, кроме цветка, меньше, чем остальные виды этой секции.

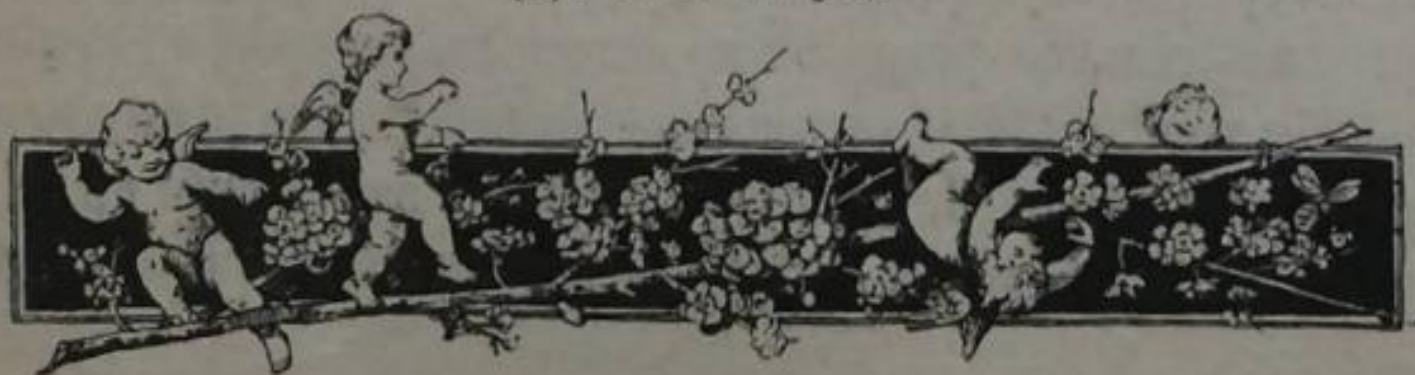
Исходящие из мясистого корня, собранные как бы в розетку, то полустоячие, то прилегающие к земле листья, числом от 5 до 8, темнозеленые, сверху блестящие, длиной до 30 сант., с 5—7 парами сегментов-листочков, при чем непарный конечный лист гораздо крупнее побочных; края побочных листочков по большей части цельнокрайные, реже малозубчатые, широко сердцевидно-овальные, к вершинам притупленные, к основанию очень часто широко переходящие в листовую стержень, отчасти почти или совершенно сливающиеся между собою, как, например, у молодых растений.

Матовые же листья *I. compta* с 10 до 12 парами по краям крупнозубчатых, большею частью явно перистых, овально-продолговатой формы сегментов, скорее напоминают листья *I. Delavayi*, чем *I. grandiflora*.

Первоначальные цветы *I. grandiflora* как бы сидят среди прикорневой розетки листьев, но впоследствии цветочные стрелки, числом до 4 на куст, сильно возрастают, до 25 сантиметров вышины, принося в продолжение их развития до 7 крупных цветов на стрелке. Цветы с широким пятидольным отгибом до 9 сант. в поперечник и трубкою в 4—5 сант. длины, окрашены в темно-розово-карминный цвет, а их зев с желтоватым фоном носит по 2 полоски белого цвета на каждой из трех нижних долей отгиба. Цветет с конца мая по июль.

С.-Петербургский Помологический сад В. Я. Кессельринга.
Регеля и Кессельринга.

(До слод. №-ра).



Odontoglossum grande, как благодарнейшая орхидея для комнатной культуры.



Когда четверть века назад я начинал свою «охоту» за орхидеями, я начал, как и большинство маленьких русских любителей, с комнатной культуры этих растений. В течение пяти лет у меня собралась порядочная коллекция разнообразнейших видов орхидей, — и я быстро приобрел значительный навык в уходе за ними, так что большинство их не только недурно росли, но и цвели довольно охотно и богато. Мой пример нашел подражателей, — и один из моих друзей, Н. В. Челищев, тогда же завел у себя несколько орхидей, среди которых был и *Odontoglossum grande*, небольшой экземпляр, выписанный им из Гента от А. Даллера, самое заведение которого давно уже не существует.

Растение это имело две больших бульбы и один молодой росток и стоило всего 10 франков.

В ту же осень, около двадцати с небольшим лет тому назад, оно процвело и доставило всем нам неописанное удовольствие своими крупными, ярко окрашенными цветами, которые держались 3 недели неизменно в полной красе. Моя коллекция росла и множилась и через пять—шесть лет перешла в оранжерею, где для меня открылись новые возможности, а у Н. В. Челищева все оставались те же 3—4 орхидеи, а потом уже и одна — все тот же *Odontoglossum grande*. И вот чрез двадцать лет он из маленького растения превратился в колоссальный выставочный экземпляр, в котором насчитывается около 35—36 огромных бульб с 8—10 ростками. Он сидит в огромном горшке-плоске, около 2 четвертей аршина в диаметре, и дал в прошлом году 7 цветоносов, имевших от 5—7 превосходно развитых цветков на каждом, т. е. около 40 цветков!

Зрелище поистине удивительное. За такое растение в Англии охотно заплатили бы 50 руб. на наши деньги.

Нет ничего мудреного, что у истинного любителя многие выносливые орхидеи, при любовном к ним отношении, могут в комнате расти и цвести, но чтобы они могли так развиваться да еще при самом ничтожном внимании, — на это, может быть, способен только *Odontoglossum grande*.

И, конечно, этому больше всего способствует его натура и его происхождение из центральной Америки (Гватемала), где он во время отдыха, приходящегося на нашу зиму, переносит полную засуху, без капли воды, — и только этому радуется.

Так и описываемый мной экземпляр жил в комнате зимою, в сухом воздухе, подвешенный на проволоке к окну на восток, получая изредка маленькую поливку, раз в две—три недели, и чувствовал себя, как дома. Его хозяин, иногда осматривал его, следили за паразитами и очень редко обмывал мыльной водою его роскошную листву.

Пересаживали его не чаще, как через 2—3 года, — и это шло ему в пользу: он не любит, чтобы без крайней нужды ломали его сочные корни. С весны, когда растение пускало молодые ростки, его поливали чаще, а летом, иногда на месяц или два, вешали в саду на яблоневый сук, в тени, и давали ему вдоволь дышать чистым воздухом.

Вот то немного, слишком немного, что ему давали, и за что он так щедро заплатил.

Д-р И. И. Трояновский.

Культура и размноженіе оранжерейныхъ азалей.

(Продолженіе См. № 12).

Когда черенки зададутъ корни, ихъ разсаживаютъ въ 1½ вершковые горшки, въ песчанисто-торфяную землю, и оставляютъ въ нихъ до полного окоренія, подъ стекломъ, въ спертomъ и влажномъ воздухѣ. Когда черенки уже пустятъ корни, что служить доказательствомъ ихъ успѣшнаго роста, путемъ постепеннаго припуска воздуха окоренившіеся черенки приучаются къ ви́шней атмосферѣ, а когда растеньица совсѣмъ уже окрѣпнутъ, то рамы снимаютъ или поднимаютъ ихъ настолько, чтобы воздухъ къ молодымъ растеніямъ могъ проходить со всѣхъ сторонъ.

Въ это время обращаютъ особенное вниманіе на то, чтобы растенія были окружены постоянно одинаковою влажностью. При сухой и теплой погодѣ растенія опрыскиваются утромъ и вечеромъ, а днемъ защищаются отъ сильнаго припека солнца.

Время отъ времени, растенія осматриваются, и тѣ изъ нихъ, которыя не растутъ прямо, привязываются къ колышкамъ. При этомъ всѣ боковые побѣги удаляются, оставляя одинъ главный. Осенью, до наступленія ночныхъ морозовъ, растенія переносятъ въ оранжерею и ставятъ поближе къ стекламъ.

Все вышесказанное относится до черенковъ азалей, сдѣланныхъ весною; черенки азалей, посаженные позже, ради экономіи и выпрышка мѣста можно садить по нѣскольку въ одинъ горшокъ, а сдѣланные еще позже оставлять въ разводочномъ ящикѣ до слѣдующей весны и уже тогда разсадить по одиночкѣ.

Обратимся теперь къ размноженію азалей прививкой. Прививка у азалей производится или съ цѣлью получить по возможности скорѣе сильныя экземпляры новыхъ сортовъ или съ цѣлью образовать изъ слабыхъ сортовъ высокоствольные экземпляры съ сильнымъ ростомъ, или же, что имѣетъ мѣсто въ большинствѣ случаевъ, — для того, чтобы привитыя растенія лучше цвѣли и давали бы обильныя и болѣе развитыя цвѣты. При прививкѣ азалей на подвой выбираютъ сильнорастущіе сорта, какъ напр. Нехе, Herzog Adolph von Nassau и друг.; однимъ изъ лучшихъ подвоевъ является *Azalea phoenicea*.

При прививкѣ молодыхъ подвоевъ лучшимъ способомъ прививки признается копулировка, при примѣненіи же взрослыхъ подвоевъ лучшимъ способомъ является прививка въ расщепъ стволика подвоя. Всего скорѣе срастаніе происходитъ при молодомъ привоѣ, прививаемомъ къ молодому же подвою. Привоѣмъ связывается съ подвоемъ лишь нитками, безъ употребленія садоваго вара. Привитыя растенія ставятся въ разводочный ящикъ, въ теплицу, или парникъ, гдѣ тщательно притѣняются отъ солнца, но не спрыскиваются, потому что если между привоемъ и подвоемъ попадетъ вода, то это сильно вредитъ процессу срастанія. Привитыя растенія полезно ставить на песокъ, который держать постоянно влажнымъ, чтобы онъ увлажнял около прививокъ воздухъ, что предупреждаетъ завяданіе растеній и ограждаетъ ихъ отъ загниванія. Когда привоѣ съ подвоемъ начнетъ срастаться, что обыкновенно бываетъ черезъ двѣ или три недѣли послѣ прививки, то растеніямъ можно давать исподволь воздухъ и слегка ихъ опрыскнуть водою, когда же срастаніе вполне закончится — растенія можно

переставить въ оранжерею или парникъ, но въ защитѣ отъ сквозняка. Послѣ того съ привитыхъ растеній осторожно снимаютъ повязку, т. е. нитки, и привязываютъ ихъ къ колышку для опоры. Этой повязки изъ нитей долго оставлять нельзя, потому что молодой ростъ идетъ быстро и не снятыя во время нити могутъ перерѣзать и обломать прививокъ. Всѣ побѣги, развиваемые снизу дичкомъ, должны, само собой разумѣется, обрѣзаться.

Прививку азалей можно производить круглый годъ, но лучшимъ временемъ для нея считается періодъ съ января до іюля и августа. Многіе спеціалисты по культурѣ азалей считаютъ лучшею порою для прививки азалей — іюль. Позже прививать азалеи неудобно, потому что растенія до зимы недостаточно окрѣпнутъ, чтобы успѣшно перезимовать, ставить же ихъ въ теплое мѣсто тогда нехорошо, потому что онѣ продолжаютъ ростъ и оттого слабѣютъ.

Иногда встрѣчаются большіе экземпляры старыхъ сортовъ азалей, которые не могутъ ничѣмъ равняться съ новыми, превосходящими ихъ красотой и обиліемъ цвѣтовъ. Такіе старые экземпляры, цвѣтушіе рѣдко и скудно, въ особенности годны для прививки къ нимъ лучшихъ сортовъ, тѣмъ болѣе, что они имѣютъ обыкновенно сильный ростъ, а потому въ состояніи давать крѣпкія привитыя растенія. Если такіе старые экземпляры развѣтвлены, то почти всѣ боковыя вѣтви у нихъ обрѣзаютъ, оставляя только немногія для привлеченія сока, и затѣмъ производятъ перепрививку желаемымъ сортомъ.

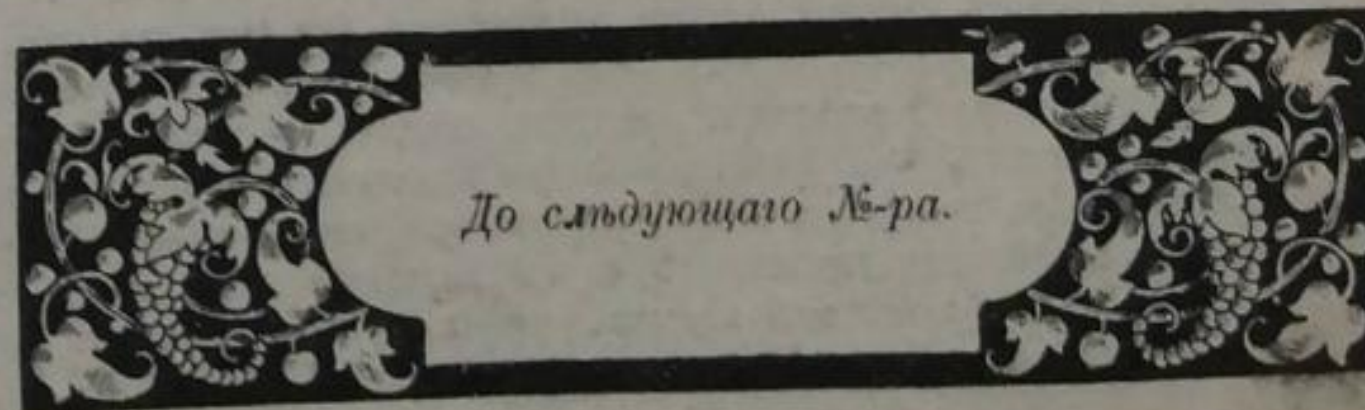
Азалей прививаютъ еще такимъ образомъ. Старыя растенія обрѣзаютъ до самаго ствола въ началѣ весны, и когда онѣ пустятъ новые побѣги, то лѣтомъ къ этимъ послѣднимъ прививаютъ посредствомъ копулировки новые избранные сорта.

Въ данномъ случаѣ копулируемые боковыя побѣги не должны быть очень длинны, потому что длинныя и тонкіе побѣги не могутъ хорошо держаться и опускаются, что весьма затрудняетъ образованіе хорошей шарообразной или зонтикообразной кроны. Старыя вѣтки на прививаемомъ экземплярѣ можно рѣзать ножомъ, какъ угодно, для приданія побѣгамъ надлежащаго направленія, но уже привитыя вѣтки рѣзать нельзя.

Если привитыя вѣтки коротки, то ихъ расправляютъ по опредѣленному направленію до той поры, какъ онѣ достаточно загустѣютъ. Прививаемыя части или привоѣи не должны имѣть болѣе 4 или 5 междоузлій, т. е. должны имѣть не болѣе 4 и 5 глазковъ или листьевъ; болѣе длинныя привоѣи неудобны, потому что развиваются только верхніе глазки, нижніе же глазки, несмотря на подрѣзку, развиваются туго, если не обрѣзать всей привитой вѣтки до самаго ея основанія.

Азалей можно прививать также къ рододендронамъ (*Rhododendron ponticum et arboreum*). Какъ утверждаютъ, такія прививки растутъ очень сильно и цвѣтутъ весьма обильно, хотя непродолжительно. Въ послѣднее время, между прочимъ, рекомендуется въ качествѣ подвоя для азалей *Rhododendron Cunninghami White*, размножаемый для полученія подвоевъ черенками.

Н. П. Ильинъ.



До слѣдующаго №-ра.



Изъ практики любителя комнатных растений.

Камеллія японика имбриката *).

У моей родственницы старушки росъ въ комнатѣ долгое время экземпляръ камеліи, которую ей подарилъ очень давно ея знакомый любитель цвѣтовъ. Каждую зиму эта камелія цвѣла и съ годами разрослась до большихъ размѣровъ. Всѣ видѣвшіе ее восхищались этимъ, дѣйствительно, чуднымъ растеніемъ. Многимъ изъ своихъ знакомыхъ она срѣзала вѣточки, чтобы и они могли выращивать у себя подобные же экземпляры. Однако, въ большинствѣ случаевъ, отсаженные вѣточки пропадали, а если принимались и росли, то не цвѣли. Конечно, всѣ неудачи объяснялись неумѣньемъ ходить за ними. Отъ этой родственницы и я приобрѣлъ черенки камеліи. Въ первое время, какъ и другіе любители, я тоже терпѣлъ неудачи. Когда же у меня развилась любовь къ камеліямъ и терпѣніе въ уходѣ за ними, то и я постепенно сталъ добиваться хорошихъ результатовъ. Вотъ уже 25-й годъ я развожу камеліи, которыхъ имѣю и большихъ и малыхъ до 15 штукъ. Въдѣ многіе разводять цвѣты лишь изъ за того только, чтобы было уютно въ комнатахъ; для нихъ цвѣты нужны, какъ мебель. Я же смотрю на камеліи, какъ на живыя растенія. Чудное зрѣлище представляютъ мои камеліи, особенно при освѣщеніи вечеромъ. На темныхъ зеленыхъ блестящихъ листьяхъ красуются яркіе махровые цвѣты, привлекающіе къ себѣ каждаго любителя цвѣтовъ. Да и безъ цвѣта очаровательно это вѣчно зеленое растеніе!

Мнѣ хотѣлось бы подѣлиться съ читателями тѣми средствами, какими я пользовался при воспитаніи своихъ камелій, не касаясь другихъ способовъ ухода, которыми, быть можетъ, любители достигаютъ еще лучшихъ результатовъ. Опытъ показалъ мнѣ, что лучшей землею для посадки камелій можетъ быть болотно-торфяная земля, которая не такъ скоро просыхаетъ, такъ что меньше риску засушить ихъ въ такой землѣ. Черенки камелій сажаю въ 3 вершковыя горшки, по одному черенку въ каждый горшокъ такъ, чтобы одинъ листочекъ оказался въ землѣ. Самые же черенки срѣзаю у камелій съ 3—4 листьями передъ началомъ роста или послѣ него и срѣзь производю наискось подъ основаніемъ листка. Посадку нужно производить осторожно, чтобы не помять край у листовою пятки. Посаженный черенокъ покрываю стаканомъ или банкой изъ подъ варенья, лишь бы черенокъ сидѣлъ свободно **). На дно горшковъ, въ которые посажены черенки, я кладу дренажъ изъ битыхъ черепковъ. Горшки съ посаженными черенками ставлю на солнечное окно. Если солнце сильно

припекаетъ, то закрываю газетой. Укореняются черенки различно, но вѣрно. Пока листья зелены и не сгнили, — тревожить черенки нѣтъ нужды, лишь изрѣдка нужно приподнимать банки для перемѣны воздуха. Если же черенки закрыты бутылками, то открывать въ горлышкѣ пробку. Землю въ горшкахъ съ посаженными черенками держу всегда влажною.

Черенки обыкновенно черезъ годъ даютъ первый ростъ, а такъ какъ у меня горшки берутся 3 вершк. размѣра, то укоренившіеся черенки я пересаживаю года черезъ 3. Пересадку взрослыхъ камелій дѣлаю смотря по надобности. Необходимо бываетъ пересадить, когда комъ земли оплетенъ корнями до того, что они показываются наружу даже въ водосточное отверстіе. Пересадку слѣдуетъ производить въ такую же землю, осторожно оберегая корни и удаляя одинъ только дренажъ. Ясно, что и посуду нужно увеличить. Я увеличиваю не больше какъ на одинъ вершокъ во всѣ стороны. Маленькіе экземпляры камелій помѣщаю на окнахъ, большіе кадочные экземпляры ставлю въ свѣтлыхъ и чистыхъ комнатахъ по возможности ближе къ свѣту. Въ моихъ комнатахъ свѣтъ на камеліи падаетъ съ западныхъ и сѣверныхъ оконъ потому, что оконъ съ южной стороны совершенно нѣтъ. Осеннее солнце для камелій очень было бы полезно. Осенью съ западныхъ оконъ солнца не бываетъ. Конечно, желательна и температура въ комнатахъ болѣе или менѣе ровная, безъ рѣзкихъ колебаній. Въ осеннее и зимнее время температура въ моихъ комнатахъ поддерживается отъ 10 — 13° R. Термометры кладутся на горшкахъ или кадкахъ растеній. Случайное повышеніе температуры до 15° камеліямъ, повидимому, не вредно. Такая, сравнительно высокая въ 10—13% температура, камеліямъ не такъ вредна, какъ рѣзкое колебаніе температуры въ ту или другую сторону. Равномѣрность температуры хорошо поддерживается изразцовыми голландскими печами, что я наблюдалъ и самъ. Правда, необходимо въ то же время слѣдить и за прислугой, которая производитъ топку печей. Случается, что печи или будутъ сильно нагрѣты во время тепла или мало въ холодное время, отчего и температура будетъ колебаться, что повлечетъ гибель бутоновъ, которые отъ этого спадаютъ. Кромѣ того, нужно слѣдить, чтобы въ комнатахъ не было дыма и угара. Камелія этого не выноситъ и сбрасываетъ бутоны. Иной разъ отъ подобнаго недосмотра бутоны мѣняются свой видъ. Они кажутся какъ бы сухими. Чтобы предотвратить это явленіе, нужно тотчасъ производить освѣженіе воздуха въ комнатѣ, послѣ котораго они снова набухаютъ и зацвѣтутъ. Иногда бутоны безъ всякой видимой причины дѣлаются бурыми. Смущаться этимъ не слѣдуетъ. Цвѣты все равно получатся, лишь бы бутоны сидѣли твердо. Причина заключается въ непровѣтриваніи комнаты. Провѣтриваніе комнатъ необходимо. Пока зимнія рамы не вставлены, то и провѣтриваніе происходитъ безпрепятственно. Когда же зимнія рамы окончательно вставлены, то для этого могутъ служить форточки и вентиляторы. Я освѣжаю воздухъ въ комнатахъ такъ: оконную форточку открываю на 1/2 вершка, закрываю тюлемъ и такъ оставляю на нѣсколько часовъ, и воздухъ прекрасно освѣжается. Достаточно къ этому привыкнуть, и послѣ вы будете считать сами необходимымъ дѣлать подобное освѣженіе комнатъ. Печные же вентиляторы почти никогда мною не закрываются.

Не слѣдуетъ забывать, что камеліи требуютъ обильной поливки. Отъ пересушки онѣ страдаютъ даже и зимою, а потому,

*) Название сорта *Imbricata* опредѣлено уважаемой редакціей журнала «Прогрессивное Садоводство и Огородничество». См. отвѣтъ за № 1593, 1908 г.

**) Чтобы покрывать черенки, удобно употреблять бутылки изъ подъ казенной водки. Дно у бутылки отнимается очень просто. Взявъ не толстую льняную бичевку и смочивъ ее керосиномъ, слѣдуетъ обвести ею вокругъ бутылки тамъ, гдѣ желаютъ отнять дно. Конецъ бичевки зажигаютъ. Когда же накалится обмотанное мѣсто, и веревка почти сгоритъ, то бутылку моментально обливаютъ холодной водой, или же ставятъ ее въ холодную воду, и дно отнимается. Достаточно имѣть небольшой навыкъ, чтобы обрѣзать бутылки ровно.

чтобы зимою, съ одной стороны, не пересушить, а съ другой не залить ихъ, я землю вокругъ штамба обкладываю снѣгомъ. Поливка зимою теплою водою вредна потому, что камелія безвременно тронется въ ростъ. Лѣтомъ же поливаю дождевою водою. У меня на первыхъ порахъ неудачи происходили изъ допровода. Въ водѣ оказалась известь, которую камелія не любитъ. Нужно замѣтить, что у насъ почва известковая. Постоянное наблюдение показало мнѣ, что отъ этой воды сильно пострадали ростовыя почки, и камелія росла неправильно. Когда же я сталъ лѣтомъ поливать дождевою водою, а зимою обкладывать снѣгомъ, то на нихъ получились сильныя побѣги. Снѣгомъ обкладываю потому, что зимою негдѣ достать дождевой воды, а вносить его въ комнату, чтобы онъ растаялъ, много хлопотъ, такъ какъ отъ тающаго снѣга получается мало воды. Класть снѣгу нужно понемногу, но почаще, лишь бы земля была въ горшкахъ влажная и холодная. Влаги камеліямъ зимою вполне достаточно отъ тающаго снѣга. Конечно, запасъ дождевой воды необходимъ, дабы во время лѣтнихъ и осеннихъ засухъ была возможность поливать камеліи.

Лишь только камелія начнутъ трогаться въ ростъ, что бываетъ у моихъ растений въ февраль—мартъ, я обкладываю снѣгомъ прекращаю. Для образования же бутоновъ необходимо лѣтомъ производить у нихъ просушку земли. Если этого не дѣлать, а продолжать обильную поливку, то камелія выгонитъ ростъ вторично. Нужно стараться, чтобы бутоны образовались какъ можно раньше, и чтобы цвѣтеніе было осенью, а не зимою. Поздніе бутоны не разовьются, и камелія цвѣсти не будетъ. При температурѣ 10—13° R.,—въ комнатахъ воздухъ сухой, и бутоны трудно сохранить, а ниже температуру имѣть нельзя потому, что въ комнатахъ будетъ холодно. Маленькіе экземпляры до сухости довести нетрудно и въ комнатѣ, большіе же кадочные я въ лѣтнее время выношу на воздухъ, гдѣ земля просыхаетъ скоро. Ставлю ихъ въ тѣни, но не на солнцѣ. Крону обмываю отъ комнатной пыли изъ садовой лейки. Едва станутъ замѣтны цвѣточные бутоны, которыхъ бываетъ по нѣсколько штукъ въ одномъ мѣстѣ, и которые отличаются

болѣе круглою формою, чѣмъ ростовыя почки,—послѣ этого выношу въ комнаты. Здѣсь помѣщаю ихъ на прежнія мѣста и потомъ въ продолженіе года не переставляю съ мѣста на мѣсто. У большихъ камелій ростовыя почки, бывшія вдали отъ свѣта, развиваются медленно, и потому онѣ весною не даютъ одновременно роста и лѣтомъ послѣ просушки превращаются въ цвѣточные бутоны и цвѣтутъ не хуже бутоновъ, образовавшихся на вѣткахъ этого года.

Я даю развиваться всеѣмъ бутонамъ, сколько ихъ засядетъ, и лишніе бутоны не удаляю. Иногда расцвѣтутъ 2 цвѣтка въ

одной пазухѣ листа, и опадаютъ тѣ бутоны, которые сидятъ по одному на цѣлой вѣткѣ. Трудно впередъ узнать, который бутонъ расцвѣтетъ, который нѣтъ. Бываетъ, что цвѣтъ появляется на самой верхушкѣ растенія, гдѣ воздухъ сухой, и не расцвѣтаетъ обращенный къ окну, гдѣ казалось бы и свѣту, и влаги больше. Что касается пыли, которая насѣдаетъ зимою на листья, то я ее обтираю слегка влажною тряпкою въ продолженіе зимы два раза, весной же выношу иногда подъ теплый дождь. Опрыскивание камелій и увлажненіе воздуха въ комнатахъ считаю неудобнымъ произво-



Камелія, выращенная и содержимая въ комнатахъ въ теченіе 25 лѣтъ.

дуть потому, что большіе кадочные экземпляры трудно опрыскивать, а къ влажѣ камеліи, повидимому, не очень требовательны. Можно испортить и мебель.

Когда молодья, отсаженные черенками, камеліи начнутъ подрастать, то имъ можно придать какую угодно форму. Можно вырастить, какъ на прилагаемомъ снимкѣ, штамбовые и полштамбовые экземпляры, или же дать расти свободно. Если желательно получить рослыя камеліи, въ лѣтнее время просушку не нужно производить, а слѣдуетъ все лѣто обильно поливать теплою водою. Отъ поливки камелія выгонитъ второй сильный ростъ.

Штамбы формируются очень просто: выбираю какой-нибудь сильный побѣгъ, привязываю его къ палочкѣ, и, такимъ образомъ, придаю ему вертикальное положеніе. Остальные побѣги постепенно выламываю. Крона формируется на желаемой высотѣ. Преимущество камелій предъ другими растеніями заключается въ меньшемъ вліяніи на нихъ со стороны парази-

товъ и насѣкомыхъ. Даже такія насѣкомыя, какъ злѣйшіе враги розъ, азалей и т. п., т. е. трипсъ, красный паучокъ, зеленая тля, и то избѣгаютъ ихъ. Твердые кожистые листья камелій имъ не нравятся. Если и нападаетъ иногда на нихъ щитовая тля, то ее стоитъ только смыть водою. Въ продолженіе моей 25-лѣтней практики, мои камеліи не подвергались никакому разрушенію со стороны паразитовъ.

Порча камелій можетъ происходить отъ чрезмѣрной поливки, а также и отъ пересушки. Въ первомъ случаѣ у камеліи загниваютъ тоненькіе бѣлые корешки, и растеніе теряетъ листья, во второмъ же засыхаютъ сначала концы вѣтокъ, а потомъ и все растеніе. Убѣдившись, что растеніе залито и болѣетъ, я немедленно вынимаю его изъ горшка или кадки, отбираю осторожно гнилые корешки и густо обсыпаю толченымъ углемъ весь комъ. Послѣ этого поливку производжу осторожно и снѣгомъ уже не обкладываю. Если же камелія засушена, то горшокъ съ растеніемъ ставлю въ воду и вынимаю изъ воды, убѣдившись, что комъ земли основательно промокъ. Крону камеліи опрыскиваю водою, пока не оправится. Конечно, до подобныхъ крайностей не слѣдуетъ доводить это роскошнѣйшее растеніе.

Я описалъ воспитаніе камеліи одного сорта *Imbricata*, который цвѣтетъ густо махровыми, вначалѣ красными, при полномъ же роспускѣ темно-розовыми цвѣтами. Пыльники съ желтою пыльцею выходятъ наружу лепестковъ и яено замѣтны, что придаетъ еще особую прелесть цвѣтамъ, они кажутся какъ бы посыпаны золотомъ.

Въ заключеніе могу повторить, что кто можетъ доставить камеліи комнату, которую можно провѣтривать, кто соблюдетъ въ комнатѣ ровную температуру, кто будетъ поливать водою, не содержащей извести, — тотъ можетъ смѣло выращивать этотъ чудный цвѣтокъ. Первая неудача не должна страшить.

Ф. И. Першинъ.

г. Ковровъ, Владимирской губ.

Способы массоваго добыванія паразитовъ яблонной плодоярки (*Carposarsa pomonella*), съ цѣлью примѣненія ихъ для борьбы съ этой бабочкой.

Самыми главными регуляторами размноженія плодоярки являются три наѣзника; изъ нихъ яйцеѣдъ, легко поддающійся искусственному разведенію въ неволѣ, по важности занимаетъ первое мѣсто*). 1. *Яйцеѣдъ* распространенъ въ Харьковской, Астраханской и частью Саратовской губерніи; въ послѣдней я наблюдалъ его въ первой трети іюня 1907 года, по сосѣдству (съ колоніей Вальтеръ); зимуетъ яйцеѣдъ въ яйцахъ различныхъ бабочекъ — ночницъ, шелкопрядовъ и другихъ насѣкомыхъ и вылупляется весною; весною и въ теченіе лѣта откладываетъ свои крошечныя яички по 3—4 въ яйца плодоярки (хозяина); пораженные яйца приобрѣтаютъ вскорѣ синій, а потомъ постепенно черновато-синій цвѣтъ, указывающій на то, что паразитъ готовъ къ вылету. Развитие его въ яйцѣ хозяина продолжается отъ 18 до 20, и при очень жаркой погодѣ даже только 10 дней. Яйцеѣдъ размножается, какъ половымъ, такъ и дѣвственнымъ путемъ (партегенезомъ).

*) Подробности см. въ моей монографіи «Яблонная плодоярка и лучшіе способы борьбы съ нею». Изд. 3-е. С.-Петербургъ, 1908 г. Цѣна 5 коп. Можете выписать отъ Д-та Землед. (у Свяга моста).

тически) и даетъ до восьми поколѣній въ годичный срокъ; плодовитость и многоядность, а также способность плодиться въ искусственной обстановкѣ даютъ возможность получить его въ массѣ и примѣнять съ успѣхомъ, какъ союзника, въ борьбѣ съ плодояркой. Разведеніе этого паразита является дѣломъ весьма несложнымъ, вполне доступнымъ, причемъ можно пользоваться самымъ незатѣйливымъ инвентаремъ. Нужны лишь 2—3 небольшія деревянныя легкія коробочки (можете мастерить дома) для сбора воспитательнаго матеріала, двѣ (или, по крайней мѣрѣ одна) стеклянныя банки изъ-подъ варенья (достаточно банки фун. на 8—10) съ ровными верхними краями, и плотно покрываемыя стеклянными пластинками. Эти банки будутъ исполнять функцію садковъ. Въ концѣ мая или въ первой трети іюня надо приступить къ сбору съ плодовыхъ деревьевъ листьевъ и плодовъ, на которыхъ будутъ замѣчены потемнѣвшія яички плодоярки, помѣстить въ банки и эти послѣднія держать закрытыми на разѣянномъ свѣтѣ, напр., въ комнатѣ близъ окна или на балконѣ. Здѣсь паразиты не замедлятъ выходить, и чтобы они не погибли, нужно ихъ поить, для чего пропитываютъ небольшой кусочекъ греческой губки сахарной водою и свѣшиваютъ на ниткѣ въ банку.

Помимо этого, въ срединѣ мая на стволы плодовыхъ деревьевъ (яблонь, грушъ) должны быть наложены ловчіе пояса для ловли взрослыхъ гусеницъ плодоярки. Начиная съ момента появленія взрослыхъ гусеницъ ихъ выбираютъ вмѣстѣ съ сѣрыми коконами изъ ловчихъ поясовъ и помѣщаютъ въ другую банку или даже лучше въ плотно-стѣнный деревянный просторный ящикъ, покрывая его сверху крышкою изъ проволочной сѣтки съ ячейками въ 3—4 мм. діаметра, въ этомъ садкѣ получаютъ бабочки-плодоярки, которыхъ надо немедленно перевести въ банку со взрослыми яйцеѣдами, гдѣ онѣ отложатъ свои яйца, служащія субстратомъ для размноженія паразита. По мѣрѣ увеличенія численности этого послѣдняго въ банкѣ, его выпускаютъ въ сады, гдѣ онъ наиболѣе нуженъ для истребленія яицъ плодоярки. Когда у златогузки начинается кладка яицъ, то и эти послѣднія предлагаютъ паразиту въ садкѣ, но эти яйца должны быть *свѣжими* и *свободными* отъ окружающихъ ихъ волосъ. Такъ какъ яйца златогузки являются прекраснымъ матеріаломъ для размноженія нашего яйцеѣда въ искусственной обстановкѣ, то ихъ слѣдуетъ собирать своевременно, до развитія въ нихъ зародыша, и при томъ въ возможно большемъ количествѣ, хранить въ холодномъ помѣщеніи (напр., на ледникѣ или въ холодномъ погребѣ) и предлагать паразиту небольшими порціями по мѣрѣ надобности. Такимъ образомъ, можно утилизировать также яйца ивового шелкопряда и получить огромное количество яйцеѣда и утилизировать. Осеннее поколѣніе яйцеѣда зимуетъ въ яйцахъ хозяина, а потому садокъ ставятъ осенью для зимовки на чердакъ или держатъ въ другомъ холодномъ помѣщеніи. Весною слѣдующаго года размноженіе паразита и примѣненіе его противъ плодоярки можетъ продолжаться, какъ описано. Если яйцеѣдъ плодоярки отсутствуетъ въ вашей мѣстности, то было бы нетрудно перевезти его изъ астраханскихъ пригородныхъ садовъ, напр., сада А. И. Свирилина или сада школы садоводства, гдѣ онъ имѣется въ изобиліи. Поѣздку можно совершить въ первой трети іюня и при содѣйствіи мѣстной энтомологической станціи и энтомолога г. Сахарова получить большое количество листьевъ съ потемнѣвшими отъ паразита яйцами его хозяина. 2. *Наѣзникъ Шрейнера*,

не встрѣчающійся повидимому, въ Саратовск. губ., даетъ два поколѣнія въ теченіе года, при чемъ оба поколѣнія развиваются во взрослыхъ гусеницахъ плодовой гусеницы; въ каждой гусеницѣ развивается лишь одинъ паразитъ; взрослый наѣздникъ вѣрять свои яички посредствомъ яйцекладки по одиночкѣ гусеницамъ въ то время, когда онѣ покинули плоды и странствуютъ въ поискахъ за мѣстомъ коконирования и превращенія. Личинка паразита съѣдаетъ своего хозяина безъ остатка и тутъ же на его мѣстонахожденіи одѣвается въ удлиненно-овальный сѣрый, плотный коконъ, въ которомъ совершается свое превращеніе; второе поколѣніе наѣздника зимуетъ въ коконѣ своего хозяина. 3. *Наѣздникъ слитобрюхъ* ведетъ такой же образъ жизни, какъ и предыдущій. Онъ значительно меньше наѣздника Шрейнера, живетъ и развивается одиночно во взрослыхъ гусеницахъ плодовой гусеницы, въ коконахъ которыхъ помещается также удлиненно-овальный бѣловатый, небольшой коконъ. Слитобрюхъ даетъ также два поколѣнія въ годичный срокъ, при чемъ второе поколѣніе зимуетъ въ коконахъ хозяина. Этотъ наѣздникъ весьма обыкновененъ, но какъ и предыдущій видъ, не поддается воспитанію и искусственному размноженію въ неволѣ; вслѣдствіе этого обстоятельства оба паразита поручаются защитѣ и охранѣ садовода, который долженъ принять всѣ мѣры, чтобы при контролѣ ловчихъ поясовъ не практиковалось раздавливанія гусеницъ плодовой гусеницы, а чтобы онѣ собирались вмѣстѣ съ коконами въ вышеописанный ящикъ-садокъ. Ящикъ въ теченіе лѣта можетъ находиться въ саду въ защищенномъ отъ дождя мѣстѣ, а осенью его убираютъ, какъ сказано выше; отраждающіеся въ ящикѣ наѣздники покидаютъ его, выходя черезъ ячейки сѣтки.

Само собою разумѣется, что нѣкоторое количество гусеницъ попадаетъ въ садокъ, уцѣлѣвъ отъ паразита и, стало быть, даетъ бабочекъ частью лѣтомъ, частью по веснѣ слѣдующаго года, но эти бабочки, лишеныя свободы, погибаютъ въ садкѣ; хорошо ихъ яйца также утилизировать, переведя бабочекъ въ садокъ съ яйцеѣдомъ.

Утверждаютъ, что отъ примѣненія инсектицидовъ погибаютъ наши полезные союзники, паразиты плодовой гусеницы и другихъ вредителей садоводства, но это утверженіе ни на чемъ не основано, по крайней мѣрѣ, по отношенію къ швейнфуртской зелени и другихъ подобныхъ составовъ. На основаніи моихъ новѣйшихъ наблюденій паразиты плодовой гусеницы совершенно не страдаютъ отъ внутреннихъ ядовъ, и потому опрыскиванія совершенно не мѣшаютъ паразитарному методу борьбы съ этой бабочкой; другое дѣло, если прибѣгаютъ къ керосиновой эмульсии и ей подобнымъ жидкостямъ, дѣйствующимъ прекрасно извнѣ на сосущихъ насѣкомыхъ, проникая въ дыхальца и вызывая смерть задущеніемъ даннаго вредителя. Поэтому слѣдуетъ по возможности ограничить примѣненіе этихъ эмульсій въ саду, гдѣ развиваетъ свою полезную дѣятельность нѣжный крошечный яйцеѣдъ плодовой гусеницы. *Я. О. Шрейнеръ.*



ОТВѢТЫ

Какъ использовать дно бывшаго пруда. (Отв. 4581. *И. В. Огаркову*). Вы хотѣли бы использовать подъ какія-либо культуры дно пруда, засыпаннаго щепой, строительнымъ мусоромъ и, вѣроятно, навозомъ, такъ какъ трудно объяснить, откуда могла взятая черная вязкая, блестящая масса, которая иногда вырывается на поверхность при перекопкѣ почвы. Хотя прудъ почти засыпанъ, но, очевидно, грунтовая вода стоитъ близко, такъ какъ при перекопкѣ почвы нижніе слои оказывались очень влажными, и растенія очень замѣтно страдали (листья ягодныхъ кустарниковъ отличались желтоватымъ цвѣтомъ). Хотя ваше письмо и достаточно подробно, но все же безъ осмотра на мѣстѣ категорическаго отвѣта дать нельзя. Слабое развитіе растеній на этомъ участкѣ можетъ зависѣть и оттого, что весь матеріалъ, которымъ засыпанъ вашъ прудъ, еще недостаточно разложился, и корни растеній, попадая въ неразложившійся навозъ, строительный мусоръ и т. п., страдаютъ отъ избытка питанія, отравляются. Наконецъ, растенія могутъ страдать и отъ чрезмѣрной рыхлости почвы, разъ въ ней и до сихъ поръ много неперепрѣвшихъ щепокъ и т. п. матеріала. Попробуйте раздѣлать участокъ высокими грядами, чтобы избѣжать подтопленія растеній грунтовой водой, навозите побольше глины, чтобы связать верхній слой почвы, и попробуйте посадить землянику. Для посадки плодовыхъ деревьевъ пришлось бы насыпать холмики и производить посадку на холмикахъ. Имѣющійся въ вашемъ распоряженіи солоmistый навозъ можно складывать въ большія кучи и обсыпать съ боковъ землей; оставить въ такомъ видѣ до полного разложенія и затѣмъ уже пользоваться для удобрения. *П. Андреевъ.*

Руководства по опредѣленію вредителей и борьба съ ними. (Отв. 4582. *Подписчику № 6568*). Укажемъ вамъ слѣдующія руководства: «Главные вредители плодовыхъ деревьевъ». Сост. по *Я. Шрейнеру*. Цѣна съ пересылкой 60 к. *Н. Васильевъ* «Изображеніе и краткое описаніе главнѣйшихъ насѣкомыхъ, вредящихъ плодовымъ садамъ». Цѣна съ перес. 65 к. *Н. И. Кичуновъ*. «Борьба съ вредителями въ садоводствѣ новѣйшими и наиболѣе дѣйствительными средствами». Цѣна съ перес. 60 к. *П. Н. Штейнбергъ*. «Вредныя насѣкомыя и испытанные способы борьбы съ ними». Съ 92 рис. и 4 таблицами рисунковъ вредныхъ насѣкомыхъ въ натуральныхъ краскахъ. Цѣна съ перес. 1 р. 25 к. Выписать всѣ эти книги можете изъ книгоиздательства П. П. Сойкина.

Уничтоженіе вредителей на смородинѣ. (Отв. 4583. *К. Лаксъ*). По вашему описанію трудно опредѣлить, съ какимъ вредителемъ вы имѣли дѣло; весной, когда вредитель этотъ снова появится на вашей плантаціи, пришлите въ редакцію для опредѣленія. Можно догадываться, что вы имѣете дѣло съ желтымъ крыжовниковымъ пилильщикомъ (*Nematus ventricosus*). Личинка этого вредителя, отличающаяся чрезвычайной прожорливостью, за короткій сравнительно промежутокъ времени оголяетъ плантацію, послѣ чего завязавшіяся и даже поспѣвающія уже ягоды осыпаются, и кусты бѣлѣютъ. Наиболѣе радикальнымъ средствомъ борьбы съ этимъ вредителемъ является опрыскиваніе кустовъ швейнфуртской зеленью (3 золотника зелени и 6 золотниковъ негашеной извести на 1 ведро воды). Личинка пилильщика появляется на крыжовникѣ, а затѣмъ на смородинѣ, обыкновенно лѣтомъ въ то время, когда уже завязались ягоды. Само собою разумѣется, на оголенныхъ кустахъ ягоды не могутъ уже развиваться нормально и осыпаются. Личинки пилильщика—зеленоватаго цвѣта съ черной головкой и съ черными бородавками на тѣлѣ. Достигши полнаго возраста въ іюнѣ, личинки пилильщика падаютъ съ кустовъ на землю, зарываются по одиночкѣ въ землѣ и тамъ окукливаются въ кокончикѣ. Приблизительно черезъ четыре недѣли изъ этихъ коконовъ вылетаютъ пилильщики. Вскорѣ послѣ вылета самки откладываютъ небольшія, желтоватыя яички на нижней поверхности листьевъ крыжовника. Изъ этихъ яичекъ въ августѣ вы-

ходить второе поколѣніе личинокъ, которое съ такой же прожорливостью объѣдаетъ оставшіеся и вновь появившіеся листья крыжовника. Эти личинки зимуютъ въ землѣ. Весною личинки окукляются, и изъ куколокъ появляются въ маѣ пилильщики, откладываютъ вновь яички, изъ которыхъ выходитъ первое—весеннее—поколѣніе личинокъ.

Что касается борьбы съ болѣзнью на крыжовникѣ, то въ предыдущихъ №№ журнала было помѣщено извѣщеніе А. С. Бондарцева, который предлагаетъ желающимъ бесплатно высылать подробный плакатъ о борьбѣ съ этой болѣзнью. Сирень ваша слабо развивается, вѣроятно, отъ недостатка питательныхъ веществъ въ чрезмѣрно песчаной почвѣ; весною примѣните поверхностное удобреніе изъ совершенно разложившагося коровяка и поливайте, время отъ времени, растворомъ коровяка. П. Ш.

Какія растенія можно постоянно держать на сѣверныхъ окнахъ комнаты. (Отв. 4584. Подписчику № 7203). Вѣроятно, вы хотите знать, какія комнатныя растенія мирятся съ недостаткомъ свѣта? Хотя растенія и развиваются успѣшно только подъ вліяніемъ оживляющихъ лучей солнца, тѣмъ не менѣе, существуетъ не мало листовыхъ растеній, обнаруживающихъ необычайную выносливость и способныхъ даже при самомъ незначительномъ освѣщеніи радовать глазъ своею зеленью. Между такими неприхотливыми растеніями, которыя не боятся ни пыли, ни сухого воздуха, ни недостатка въ свѣтѣ, ни рѣзкихъ измѣненій температуры, первое мѣсто занимаетъ Аспидистра эляціоръ, отличающаяся своими большими, плотными, пеходящими отъ самой земли листьями блестящаго темно-зеленаго цвѣта. У нѣкоторыхъ сортовъ Аспидистры (А. варіегата) листья даже разукрашены бѣлыми полосками и желтыми крапинками. Почти столь же выносливыми оказываются нѣкоторые виды Филодендроновъ, которые даже при неумѣломъ уходѣ и при содержаніи въ комнатѣ, куда никогда не проникаютъ солнечные лучи, растутъ хорошо. При томъ, эти растенія отличаются большими продырявленными листьями и многочисленными сильными воздушными корнями; наиболее распространеннымъ является Филодендронъ пертузумъ. Также Куркулиго-рекурвата и нѣкоторыя узколистные зеленія Драцены очень неприхотливы и, благодаря своему пальмообразному виду, являются отличнымъ украшеніемъ для комнатъ. Заслуживаетъ также особаго вниманія австрійскій Фигусъ, который отличается отъ общеизвѣстнаго Фигуса своимъ кустарникообразнымъ ростомъ и многочисленными мелкими болѣе округленными листьями. Изъ растеній, переносящихъ тѣнь, еще назовемъ: Дозиліонъ, статное декоративное растеніе, и Питоспорумъ Тобира съ красивыми, сочными листьями и бѣлыми пахучими цвѣтами. Это послѣднее растеніе очень выносливо, довольствуется зимою невысокой температурой и самымъ малымъ количествомъ свѣта. Аукуба японская—съ блестящими желтоиспещренными листьями и коралловокрасными плодами; Мирзине африкана—вѣчнозеленый, похожій на Мирту, кустарникъ; Лавровое дерево, Туи, Кипарисы, многіе, переносящіе комнатную температуру и сухость воздуха, папоротники, чрезвычайно красивыя мохообразныя Селагинеллы (для терраріумовъ). Кромѣ того, временно можно переставлять на сѣверныя окна и цвѣтушія растенія, изъ свѣтлыхъ комнатъ, но это дѣлать надо только тогда, когда распустятся почти все бутонны, иначе эти послѣдніе могутъ не распуститься при недостаткѣ свѣта.

А. Смирновскій.

Очистка стволовъ плодовыхъ деревьевъ отъ мховъ и лишаяевъ. (Отв. 4585. Подписчику А. А. Р.). Очистка стволовъ и вѣтвей отъ мховъ и лишаяевъ можетъ производиться во всякое время года, лишь бы не въ морозъ. Предпочитаютъ для этой цѣли дождливый или туманный день, вообще, когда кора мокра или влажна, потому что въ такое время легче отстаютъ чешуйки старой коры, лишайники и мхи. Съ молодыхъ частей дерева можно счищать суконками, соломенными жгутами и специальными щетками; со старыхъ—деревянными или тупыми металлическими ножами, скобелями и проволочными щетками. Очистку коры металлическими инструментами надо производить осторожно, чтобы не поранить здоровой коры. Все очистки должны быть тщательно сметены и сожжены, потому что въ нихъ обыкновенно находится мало яичекъ, куколокъ

вредныхъ насѣкомыхъ. Послѣ очистки коры ростъ деревьевъ оживляется, листья получаютъ здоровый видъ и цвѣтъ, а плоды обильно завязываются даже на деревьяхъ, почти прекратившихъ плодоношеніе. Кромѣ такой очистки коры, можно обмазывать деревья, покрытыя мхомъ, растворомъ щелока, къ которому прибавлено 15—20 лотовъ карболовой кислоты (на ведро щелока). Щелокъ готовится изъ древесной золы; на ведро воды берутъ 10—15 фунтовъ золы; обмазывать деревья слѣдуетъ теплымъ щелокомъ. Хорошіе результаты получаются, если обмазать или опрыскать деревья, обросшія мхомъ, 10% растворомъ желѣзнаго купороса. Цивинскій для той же цѣли рекомендуетъ обмываніе деревьевъ водой, къ которой прибавлено 6 ф. древесной золы, 1 ф. соли и 1 ф. простого зеленого мыла, а также одна рюмка скинидара. Послѣ такой обмывки мхи и лишай скоро засыхаютъ и отваливаются. Что касается опрыскиванія деревьевъ известковымъ растворомъ, то М. С. Балабановъ въ этомъ отношеніи даетъ слѣдующія указанія. Если имѣется въ виду известковымъ опрыскиваніемъ вообще оживить приростъ дерева и избавить сучья и вѣтви отъ безусловно вредныхъ мховъ и лишайниковъ, то тогда надо опрыскивать садъ не позже начала апрѣля и обязательно до распусканія листьевъ. Какъ общее правило, наблюдается, что мхи и лишайники всего болѣе развиваются на сѣверной сторонѣ вѣтвей и штамбовъ. Только благодаря известковому опрыскиванію садоводъ можетъ сохранить сучья и вѣтви съ чистою и мягкой корою, способствующею приросту вѣтвей и образованію плодовыхъ почекъ. Но, помимо указаннаго полезнаго значенія, опрыскиваніе известью еще даетъ садоводу огромную помощь, способствуя убиванію яичекъ и личинокъ «медяницы», а также вѣроятно убиваетъ и яички зеленой тли. Если почему-либо садоводъ замѣтитъ, что въ указанный моментъ известковый растворъ не убиваетъ личинокъ и яички, то на 1 ведро раствора полезно прибавить $\frac{1}{8}$ фунта зеленого мыла. Тогда развѣдающее дѣйствіе известковаго раствора еще усиливается. Но хорошо приготовленный известковый растворъ, во время употребленія, способенъ уничтожить болѣе 50% личинокъ «медяницы» или ея яичекъ. Послѣ такого результата яблони будутъ прекрасно цвѣсти и безъ особаго поврежденія отъ медяницы—удержать плодовые завязи. Опрыскиваніе при сильномъ вѣтрѣ не даетъ возможности равномерно по всемъ вѣтвямъ расположить известковый растворъ. Та сторона вѣтвей, которая противоположна вѣтру, бывшему при опрыскиваніи, останется сухой и неопрысканною. Въ такомъ случаѣ опрыскиваніе надо повторить черезъ 2—3 дня, когда направленіе вѣтра измѣнится.

Вмѣсто извести, какъ уже было сказано, совѣтуютъ примѣнять водный растворъ жел. купороса: 10% растворъ или даже болѣе крѣпкій, 50—70% (125—182 ф. желѣзнаго купороса на 8 ведеръ воды) и опрыскиваютъ деревья весной, до распусканія почекъ. Все лишайники и мхи исчезаютъ, а деревья развиваютъ сильный ростъ. Такое же дѣйствіе оказываетъ и мѣдный купоросъ: взять 6 ф. мѣдн. купороса, 4 ф. извести на 4 ведра воды и этимъ составомъ обмазать деревья. П. Андреевъ.

Какіе сорта малины и земляники можно сажать въ Западной Сибири. (Отв. 4586. М. Ананьеву). Если вы будете примѣнять на зиму прикрытіе земляники и малины, то для указанной вами мѣстности пригодны почти все тѣ сорта, которые выращиваются и въ Европейской Россіи. Болѣе выносливыми сортами земляники являются: Дейчъ Эвернъ, Компетиторъ, Розберри максима, Рояль суверень, Съянецъ Кайзера, Садовый Инспекторъ Кохъ. Къ лучшимъ сортамъ малины слѣдуетъ отнести: Фастольфъ, Суперлативъ и Марльборо. Лучшій способъ защиты малины на зиму—пригибаніе ея къ землѣ. Приступаютъ къ этой операціи не ранѣе того времени, какъ земля промерзнетъ вершка на 2—3; пригибаніемъ на талую землю можно погубить растенія болѣе мороза. Для пригибанія выбирается по возможности сухой день; во избѣжаніе поломки стеблей, вдоль ряда насажденія малины полезно положить толстую жердь, къ самымъ стеблямъ малины, и сгибать малину уже на эту жердь. Подъ побѣги кладется слой хвой, мху и вообще такого матеріала, въ которомъ не могли бы завестись мыши; въ пригнутомъ положеніи стебли малины удерживаются дере-

вьянными крючками или также жердями, положенными на стебли вдоль всего защищаемого ряда. На пригнутую малину кладут слой хвои, на которую уже наваливается толстым слоем сыпль. В безсыпльных мѣстностях приходится прибѣгать къ засыпкѣ пригнутых стеблей сухой землей или, лучше, пескомъ, на который кладется такой слой навоза, чтобы по возможности защитить песокъ или землю отъ чрезмѣрнаго промокания. Открывать малину слѣдуетъ послѣ прекращенія сильныхъ морозовъ, но особенно откладывать эту операцію не слѣдуетъ въ виду того, что малина весной очень рано прорастаетъ, несмотря на покрывку.

Фирмы, торгующія на Ривьерѣ свѣжими розами и другими срѣзанными цвѣтами. (Отв. 4587: Ему же и подписчику № 2977). Такихъ фирмъ на Ривьерѣ, т. е. на побережьѣ Средиземнаго моря въ южной Франціи, а также въ Италіи, теперь много, и изъ нихъ вы, напр., можете обратиться по слѣдующимъ адресамъ: Франція (France). 1) Argost et Piedoye, Parc aux roses, chemin de Caucade à Nice (Ницца). 2) Andibert, 27, rue d'Angleterre, à Nice. 3) F. Bonfils, rue Pasteur à Nice. 4) Bonifassi, rue de Boers à Nice. 5) L. Curau, Promenade des anglais prolongée à Nice. 6) Fossat Veuve, 9, rue Paganini à Nice. 7) Pelletier et C^o, 26, rue Meyerbeer à Nice. 8) Pin Lambert, rue Cludier à Nice. 9) и 10) Jules Bessie, 32, rue de la Paix à Nice. 11) Naturelle et Co. 114, route des Frères à Cannes (Канны). 12) F. Pashke, 95, Boulevard de Cannet. 13) Argisson, 6, rue Mèro à Cannes. 14) Balegno, 7, boulevard de la Ferrage à Cannes. 15) Adnet René, Cap d'Antibes à Antibes (Антибы). 16) Carriat, chemin de Saint Jean à Antibes. Экспортъ парижскихъ живыхъ цвѣтовъ производитъ фирма Henri Caczka à Paris (Парижъ). 8, rue de Martin (владѣлецъ этой фирмы знаетъ по-русски).

А. Макаровъ.

Н. Кичуновъ.

№ 12 журнала «Прогрессивное Садоводство и Огородничество» сдать на городскую почту 17 марта и на погородную 18 марта.

Редакторъ П. Н. Штейнбергъ.

Издатель П. П. Сойкинъ.

Спросъ и предложеніе.

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

ВЕДРОВСКОЙ ШКОЛѢ САДОВОДСТВА

требуется садовникъ-специалистъ по всемъ отраслямъ, преимущ-ственно по плододоводству и цвѣтоводству. Жалованье 35 р. въ мѣс. при квартирѣ съ отопленіемъ, освѣщеніемъ и огородахъ овоц. проектъ съ 1-го января 1913 года увеличить жалованье садовнику до 50 руб. въ мѣсяць. Адресъ: Долгоруково Юго-Вост. ж. д., 2020 Орловской г., Завѣдующему школой. Р. В. Нестеровичу. 1-1

ТРЕБУЕТСЯ

опытный помощникъ садовника, холостой, хорошо знающій огородничество и пчеловодство. Жалов. 20—25 руб. въ мѣсяць, на хозяйскомъ столѣ. Аттестатъ обязательенъ. Тамъ-же нуженъ опытный садовый рабочий, холостой, работавшій уже раньше въ садоводствѣ, преимущественно огородникъ. Аттестатъ обязательенъ. Жалов. 12—15 руб. въ мѣсяць, при готовомъ столѣ. Адр.: Кубанская обл. ст. Гулькевичи. 2002 Полновинну Сухотину. 2-2

ПЕДАРГОНИУМЪ Сильн. мат. раст. за из-быткомъ продается 10 шт. 80 к. **ГЕОРГИНЫ** новѣйш. сорта съ назв. 10 шт. 1 р. Адр.: Москва, Срѣтенка, В. Сухаревъ пер., соб. д. П. Шереметевскому.

ОПЫТНЫЙ

садовый рабочий, желаю перемѣнить мѣсто, хорошо знаю плод., цвѣт. и огородн. Могу испол. должность помощника садовн. Мол., хол., 20 л. Адр.: почт. отд. Высокое Смол. губ., Сычевскаго у., Николаю П. Левину.

КОНТОРА ИМѢНІЯ „ТАГИНЪ“ ГРАФИНИ

С. И. Чернышевой-Безобразовой, бесплатно предлагаетъ желающимъ каталогъ плодоваго питомника. Пчеловодамъ—сѣмена фацели 30 и фунтъ, 10 руб. пудъ; желтой горчицы 8 коп. фунтъ, 2 руб. 51 коп. пудъ. Адр.: почтов. отдѣленіе, Глазуновна, Орлов. г., контора имѣнія „Тагинъ“. 1980 6-4

В. П. Клименко

въ Одессѣ, Привозная пл., № 70,

ПРЕДЛАГАЕТЪ

СѢМЕНА

огородныя, садовыя, сельско-хозяйственныя, высшаго качества.

РОЗЫ

собственныхъ питомниковъ.

Иллюстр. каталоги бесплатно. 1918 10-8

МЯТА ПЕРЕЧНАЯ

(menta piperita vera)

Сильные отводки сотня 1 р. 50 к., тысяча 10 р. Адресъ до 1-го апрѣля: Харьковъ, Больш. Панасовка, № 42, Елизаветъ Александровнѣ Выставочной; позд.: Курск. г., Щигровск. у., Никольской в., с. Рождественск.

ВНИМАНІЮ

сельскаго хозяина! Увеличьте вашъ доходъ! Изучите новый секретъ, какъ сдѣлать, чтобы ваша фруктовая деревья давали въ два раза больше плод. крупн. и лучш. качества. Средство исполн. гарантирован. Помогрись—лекарство для дерев.—достигаетъ этой цѣли блестящ. образ. Пршлите одну 7 к. мар., и мы вышл. вамъ дальн. свѣд. г. Самара, до востр., С. П. Тяньшовой.

ЯИЦА! для высижив. отъ Кохинх. 5 р. Брамы 4 руб. 50 к. Лангшанъ 3 р. 50 к. Плимуть. 3 р. 50 к. К. Вандотъ 3 р. Орпингт. 4 р. Хохлат. Креккеръ 5 р. Гуданъ 3 р. 50 к. Гамбургск. 3 р. 50 к. Андалуз. 3 р. 50 к. Итальян. 3 р. Бронзов. надтекъ 7 р. Утокъ пекинск. и гуанск. 5 р. за дюж. Коллекъ яицъ „Сюрпризъ“ сост. изъ 12 племенъ яицъ, не исключ. сам. цѣн. 3 р., 2 кол. 5 р., 5 коллек. 10 р. Полная гарантія Громады. выборъ пород. птицъ. Главный каталогъ за 45 коп. над. плат. Крупнѣйшій въ Россіи Разсадникъ Животноводства З. В. БАГГОВУТЬ, 15187 Кегель, Зетл. губ. 6-1

ИЩУ МѢСТО

инструктора или садовника. Могу завѣдывать имѣніемъ. 12 л. самот. работы въ садахъ, огородахъ и мѣст. На практ. вѣль борьбу съ вредит. садовъ. Хорошо знаю уходъ за плод. сад., могу улучшить запц. сады, а также знаю тепп., оранжер., парниковъ, и пчеловод. Трудолюбивъ, работаю физически, трезв., честный, имѣю аттестаты, рекомендац. и 2 медали Адр.: поч. отд. Каргашино, Тамбовской губ., Барышникову. 20 9 1-1

ПРОДАЕТСЯ

Барская усадьба, парк, дѣсь, домъ, 12 ком., водопроводъ, всѣ удоб., 68 дес., или участкамъ отъ 7 к. за кв. саж., у самой станціи. Письм.: Оксочи, Нак. ж. д. 0022 Чемоданову. 1-1

ТРЕБУЕТСЯ

второй садовникъ, трезвый, одинокій, знающій пчеловодство. Жалованье 240 руб. въ годъ, на полномъ содержаніи. Предложенія адрес.: Тамбовск. г., Лебедянский у., Трубетчино. Александрѣ Никаноровичу ШАТИЛОВУ.

МАЛИНА ФАСТОЛЬФЪ,

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

КАРАГАЧЪ ШАРООБРАЗНЫЙ

(Ulmus umbraculifera).

Изъ Туркестанскаго края. Въ трехъ сортахъ: съ крупными, средними и мелкими листьями. 3-хъ лѣт. 25 шт. 2р. 50 к. 50 шт. 4 р. и 100 шт. 7 р. Адресъ: г. Саратовъ Г. Н. 2025 Бутковскому. 2-1

КАРТОФЕЛЬ „МИКАДО НОВЫЙ“

премированъ большой серебряной медалью, продается 1 пуд. 6 р. 1/2 и 3 р. 5 ф. 1 р. Высылается по полученію задатка, ст. Лосино-островская. Сѣв. ж. д. Нехлебаеву.

Малина МАРЛЬБОРО.

Извѣстн. американскій сортъ краснаго цвѣта, очень сильной урожайности и необычайной выносливости; сильныя отпрыски тысяча 18 р., пятьсотъ 10 р., двѣсти 7 р. съ упаковкой и доставкой на ст. Купянскъ, Юго-Вост. жел. дор. Плодовый Питомникъ имѣнія Вишневый садъ. Сеньковъ, Купля скаго уѣз., Харьковской губ.

А. М. Рабиновичъ.

ВСЛѢДСТВИЕ ПЕРЕНЕСЕНІЯ

питомника дешево продается Северо-Американск. сорта: слива 3-лѣт. Монахъ, плодъ выдающийся по велич. и вкусу, дес. 3-лѣт. 5 р., сотня 45 р. Клубника-земляника 7 сорт. С.-Ам. (6-7) ягодъ на фунтъ. Смородины всѣхъ окрасокъ, крупноплодная, малозернистая 2 и 3 год. десятокъ 95 к., сотня 8 р. Садоводство Стукачева, почт. отдѣл. Нарышкино, Орловской губ., при запросахъ прилагать марки.

Бр. ТЕННИСОНЪ

сѣменная торговля и садовые инструменты.

Гор. Юрьевъ, Лифл. губ.

Предлагаетъ:

огородныя, — сельско-хозяйственныя—кормовыя и цвѣточные сѣмена специальныхъ разводителей Россіи, Германіи, Даніи и пр. Иллюстрирован. каталоги 1977 высыл. бесплатно. 4-4

ОБЪЯВЛЕНИЯ



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

КАТАЛОГ БЕСПЛАТНО!

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

Для дальнѣйшей культуры.

Черенки: Бегонія Гдуаръ де Лоренъ, англ., зон. плюшел. геларгоніумъ, Гортензія Отакса Кактус., Георгинъ, Хризантемумъ, Фуксія отъ 5 к. за шт. Клубня Кактусов., Георгинъ, Канны, Сѣяны Цикламень предлагаетъ цвѣтовод. при с-цѣ Стананковъ, имѣніе В. В. Челнокова, Сергіевъ посадъ., 2021 Моск. губ. Каталогъ бесплатно. 10—1



ДЛЯ САДА И ОГОРОДА.

Для орошенія садовъ, полей и пр. и пр. мы съ большимъ успѣхомъ оборудовали многочисленныя насосныя станціи.

ЦЕНТРОБЪЖНЫЕ НАСОСЫ съ НЕФТЯНЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ НАСТОЯЩИМИ „АВАНСЪ“

Новой модели 1911 г.—Расходъ нефти ¼ ф. на силу-часъ.
УДОСТОЕНЫ 55 ВЫСШИХЪ НАГРАДЪ.

Въ Россіи установлено болѣе 2000 „АВАНСЪ“.

МЕЛЬНИЦЫ И ЖЕРНОВА.

Техническая Контора **Э. А. Эденбергъ**
МОСКВА, Мясницкая, 38.
Телеграммы: Эрикденбергъ, Москва.



А. ФРЕЙЛИНКЪ И СЪВЯ
САДОВОЕ ЗАВЕДЕНІЕ
Сассенгеймъ, Голландія
(A. Frylink & Zonen. Sassenheim. Holland).
При семъ честь имѣють предложить:

	За 100 шт.	
	Руб.	К.
Шпажники Америка	8	—
» Баронъ Юсифъ Гуло	7	—
» Гандав. въ 10 сорт.	6	—
» Принцель	15	—
» Фауель	6	—
Лилія ауратумъ, 12,—18,—22.—	30	—
» магникумъ, 8/9 дюйм. въ окр.	12	—
» тигринумъ грандифлорумъ	4	—
Бегонія одинак., отдѣльн. колера	3	90
» махров.	6	30
Амариллисъ гиппеаст. гибриды, I разб.	75	—
Туберозы Америк. Перле	3	—
Глоксинія, красивѣйш. разновидности	7	—
Канна, буров. и зелено-л. 10 сорт.	11	—
Монтбреція въ 10 разновидности	1	10
Георгины кактусов. въ 25 сорт.	13	—
Флоксъ декусата въ 25 сорт.	12	—
Буссингольціи базеллоидесъ	2	50
Испене калатине	7	—
Агапантусъ умбеллатусъ	13	—

УСЛОВІЯ ВЫПИСКИ: Наличныя деньги или влож. платеж. при 1/3 ч. въ задатокъ впередъ скидка 4%.

Садоводство и сѣменное хозяйство
„В. КРИСТЕРЪ“.
Владѣлецъ Ю. В. Кристеръ.

ФИРМА СУЩЕСТВУЕТЪ съ 1850 года.
Ежегодно выдаются два каталога и высыл. по треб. бесплатно.

1) ДЕРЕВЬЕВЪ: фруктовыхъ, декоративныхъ; клубники, режь, цвѣточн. луковичъ, кустарниковъ и многолѣтнихъ растеній.
2) СѢМЯНЪ: огородныхъ, сельско-хозяйственныхъ, древесныхъ, цвѣточн. клубней камн., георгинъ, инструментовъ и книгъ.

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

Борьба съ вредителями растеній.

Готовыя насѣкомо-грибоубивающія средства, рекомендуемая выдающимися русскими специалистами.

Лучшіе опрыскиватели сист. ЖУЛЬЯНЪ.



Каталогъ и отзывы бесплатно.
АГРО-ХИМИЧЕСКІЙ заводъ А. РУБЛЕВЪ и Ко.
г. ВЕОДОСІЯ (Тавр. губ.).

1947 3—1

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

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

Голландія.
Hollande Hillegom
Van Zanten Frères.

Можно вырезать и наклеить на конвертъ.



Р. Ванъ деръ Шоотъ и Сынъ.

Основ. въ 1830 году.

ГИЛЛЕГОМЪ (ГОЛЛАНДИЯ).

Нашъ новый иллюстрированный каталогъ цвѣтчныхъ луковичъ, клубневыхъ растений, многолѣтниковъ, декоративныхъ растений, розъ и др. высылается по требованію бесплатно. Просятъ писать на нѣмецкомъ, франц. или англ. яз.
R. van der Schoot und Sohn, Hi legom, bei Haarlem (Hollande).

СОБСТВЕННЫЯ КУЛЬТУРЫ цвѣтчныхъ луковичъ и многолѣтниковъ превышаютъ 180 гектаровъ (величайшія въ Голландіи).
Починку и пр. возъ до ст. Александрово или Риги фирма принимаетъ на себя.

5 Копѣекъ САЖЕНЬ



Оцинкованная колючая проволока. Сѣтки. Ленты для загражденій отъ 18-коп. квадратный аршинъ. Сига, штампов. и тканья. Б. В. Шапара. Харьковъ, Екатериносл. ул. № 17. КАТАЛОГИ БЕЗПЛАТНО.

ДИЧКИ ГРУШИ
пикированные, однолѣтніе по 10 р. тысяча. Адр.: п.-т. отд. Песочья, Рязанской г., Песочинскому казенному имѣнію, 2023 1-1

Фосфоритная мука съ 18% фосфорной кислоты и 75% растворимости. Цѣна 18 коп. пудъ. Задагокъ 1/2 стоимости. Адр.: г. Рославль, Смол. губ. Конст. Конст. Мясофодову; для писемъ ст. Сѣпецкая, Ряз. Орл. ж. д.



СѢМЕННАЯ ТОРГОВЛЯ

А. В. МЕЙЕРЪ.

МОСКВА, Мясницкая, № 45.

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

Цвѣтчн. луковичи и клубни, Розы, Георгины, и цвѣтушія зимующія растенія.

КАТАЛОГИ БЕЗПЛАТНО.

Вышла мартовская книжка

ежемесячнаго художественно-иллюстрированнаго журнала

„НАРОДНОЕ ДѢЛО“

СОДЕРЖАНІЕ: Единый, стих. *Н. Б. Хвостова*. — Въ долгахъ, разск. *Х. Толмачева*. — Голось, стих. *Ивана Умова*. — У креста, разск. *Ал. Платоновой*. — Въ ожиданіи весны, стих. *А. Н. Севастьянова*. — Изъ мрака премень и морей, проф. *Н. А. Головкинскаго*. — нѣжинки, стих. *Т. Берхманъ*. — О стихотвореніяхъ *М. П. Розенгейма*, *А. Налимова*. — Къ легендѣ о Федорѣ Кузьмичѣ, *В. Мерцалова*. — 1812—1912 гг., *Б. Б. Глинскаго*. — Народный долгъ, *Евгенія Тезе*. — Наступленіе дня «Благого цвѣтка» въ Россіи, д-ра *А. А. Владимірова*. — «Въ воздушномъ океанѣ», инж. *Н. А. Рынина*. — Спускъ кораблей на воду, инж. *М. Владимірова*. — Патріархъ Гермогенъ, *Т. Татинина*. — Апостоль Японіи Архіепископъ Николай, *Е. Богочиртана*. — 25-лѣтіе литературной дѣятельности *Б. Б. Глинскаго*, *М. Сизова*. — Камчадалы, *П. Инфантьева*. — Затменія луны и солнца, *А. Шенкмана*. — На родинѣ. — За границей. — Смѣсь. — «ДНЕВНИКЪ 1812 года», № 3, мартъ.

Къ каждой книгѣ журнала «Народное Дѣло» прилагается «ДНЕВНИКЪ 1812 г.», подъ общей редакціей д-ра *С. П. Мунта* и *М. И. Сизова*. «Дневникъ 1812 года» — точная перепечатка журнальной и газетной хроники 1812 года, изъятая изъ хранилищъ Императорской Публичной Библиотеки. Въ этой хроникѣ читатель будетъ переживать день за днемъ событія отечественной войны и будетъ переноситься въ эту великую эпоху русской исторіи какъ современникъ.

Подписка на ежемесичный художественно-иллюстрированный журналъ „Народное Дѣло“ продолжается.

Новые подписчики получаютъ немедленно всѣ вышедшіе №№ журнала, начиная съ № 1.

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА на годъ 3 руб. съ перес. и дост.

Главная Контора журнала: С.-Петербургъ, Стремянная, 12, с. д.

Редакторъ С. П. Мунтъ. Издатель П. П. Сойкинъ.

ПОМОЛОГИЧЕСКІЙ САДЪ

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

въ С.-Петербургѣ, на Выборгской сторонѣ, по Лабораторному шоссе, принимаетъ заказы на выносимые въ средней и сѣверной Россіи плодовые деревья и кустарники, землянику, декоративныя деревья и кустарники, хвойныя деревья, грунтовыя и горшечныя розы, красиво-цвѣтушія многолѣтнія растенія и исполняетъ также заказы на разбивку садовъ.

Каталогъ высылается бесплатно.

СТУТФУТЪ и ОФФЕНБЕРГЪ.

Боскоопъ (Голландія).

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

Корреспонденція возможна на русскомъ языкѣ.

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

ВЪ БОРЬБѢ

со всевозможными вредителями въ садахъ, виноградникахъ, оранжереяхъ и т. д. признаны

наилучшими

самодѣйствующіе опрыскиватели

ГОЛЬДЕРА



разныхъ размѣровъ, которые неоднократно получали высшія награды на выставкахъ, а на конкурсѣ испытанія опрыск. 1909 г. Германскимъ сельск.-хоз. О-вомъ удостоены первыхъ двухъ „Побѣдительныхъ приза, 600 марокъ“ и въ томъ же году на юбил. сельско-хоз. выст. г. Ташкента также получили высш. награду „Больш. золот. мед.“

Подробный иллюстр. прейсъ-курантъ опрыск., питомн. и разн. средствъ въ борьбѣ съ вредит. въ садахъ высыл. БЕЗПЛАТНО.
Единственный представитель завода Гольдеръ для всей Россіи и владѣлецъ плодов.-декор. питомниковъ

Августъ Эдуардовичъ ФЕРИНГЕРЪ, Москва, Трехгранная застава. Тлф. 92-44.

ТАБАЧНЫЙ ЭКСТРАКТЪ

Уничтожающій въ садахъ, огородахъ и комнатныхъ растеніяхъ вредныхъ паразитовъ, а также употребляется для КУПАНИЯ овецъ, телятъ, собакъ и друг. животныхъ отъ коросты, клещей, парши, чесотки и др.

ПРОДАЕТСЯ боченками по 6 р. пудъ, жестянками 5, 10 и 20 ф. по 8 р. пудъ, фунтами 30 и 60 и кускомъ.

А также имѣется **ТАБАЧНОЕ МЫЛО** отъ загара, веслушекъ и сухой экземы. Продается 30 и 60 и кускомъ.

Гусеничный КЛЕЙ 2 руб. 50 коп. пудъ.

Адресоваться: Ростовъ на Дону, Сънная № 1 **Д. Н. ПЕРЕПЕЛНИНУ.**

САДОВНИКЪ

желаетъ переменить мѣсто, могу за вѣд. съ залог., хол. энэрг., 15 л. прак. жаль въ луч. торг. и люб. сад., им. аг. Адр.: Сочи, Черн. губ. П. Матвѣеву.



Имѣется большой запасъ другихъ цвѣточныхъ луковицъ и клубней. Розы, зимующія цвѣтущія растенія и пр. Иллюстрированный каталогъ бесплатно.

СЪМЕННАЯ ТОРГОВЛЯ

А. Б. МЕЙЕРЪ, въ Москвѣ,
Мя. ницкая, 45.

Предлагаетъ клубни **ГЕОРГИНЪ** въ отборныхъ новыхъ сортахъ, неоднократно премированныхъ на выставкахъ:

Георгины кактусовыя

за 10 клуб. въ 10 сорт. по выбору магазина 3 р. — к.
" 20 " " 20 " " " " 5 " 50 "

Георгины высокія нахровыя крупноцвѣтныя

за 10 клуб. въ 10 сорт. по выбору магазина 2 р. 50 к.
" 20 " " 20 " " " " 4 " 50 "

Георгины нахровыя лилипутовыя

за 10 клуб. въ 10 сорт. по выбору магазина 2 р. 50 к.
" 20 " " 10 " " " " 4 " 50 "

Отправка почтой маловѣсными посылками. Къ заказамъ слѣдуетъ прилагать стоимость клубней. Подробный списокъ всѣхъ сортовъ георгинъ высылается бесплатно.



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

Почт. ст. **МИНСКЪ** (губ.)
Телегр. адресъ:
„МИНСКЪ ИГНАТИЧИ ПИТОМНИКИ“
Телефонъ № 212



НОВЫЙ ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ ОПИСАТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГЪ

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

САДОВОДСТВО и СЪМЕННАЯ ТОРГОВЛЯ
К. Г. МЕЙЕРА. — Кіевъ.

1885 Фирма существуетъ съ 1893 года.



ПО УШЪРЕННЫМЪ ЦѢНАМЪ ОТБОРНЫЙ ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРІАЛЪ. — БОЛЬШЕ ЗАПАСЫ.

Плодовые деревья, въ особенности **КАРЛИКОВЫЯ** (пирамиды, кустовыя, кордоны, пальметы).

Плодовые деревья въ надкахъ.

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. цвѣты.

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

Требуйте иллюстрированные каталоги!

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

Роза Какима, 1 лѣт. пикиров. толщиной отъ соломинки до карандаша, тысяча—12 руб.

ПАЛЬМЫ: хамеропсъ эксецельза, 3—4-хъ лѣтъ, фениксъ, канаріензисъ и латанія, барбоника 2—3-хъ лѣтъ, сотня—25 рублей

КАННЫ: смѣсь изъ новѣйш. крупноцвѣтн. сорт. отпускъ сильн. клубн. съ 2—3 глазк., сотня—8 руб. Безъ задатка не высылаются.

Воронежъ г берн. **ВР. ПЕТРОВЫ.**

Т-во М. ГЕЛЬФЕРИХЪ-САДЕ

въ Харьковѣ.



САДОВЫЕ ПЛУГИ

= Руд. Сакка =

и собственнаго завода.

ПРОПАШНИКИ И СЪЯЛКИ

„Планетъ“.

Опрыскиватели: „Помона“, „Климаксъ“ и „Адмиралъ“.

Пульверизаторы: „Верморель“, „Платцъ“ и другіе.

Кероветеры разные для керосиновой эмульсии.

СЪРНЫЕ РАСПЫЛИВАТЕЛИ „ГРЮНЪ“.

Лопаты, грабли, вилы, санки и проч.

Каталоги высылаются по требованію.

