

Продолжается подписка на 1912 годъ.

ПРОГРЕССИВНОЕ САДОВОДСТВО и ОГОРОДНИЧЕСТВО

№ 6.

5 февраля 1912 г.

ГОДЪ ДЕВЯТЫЙ.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ 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. За границу годъ—6 р.

За перемѣну адреса городского на иногородній, или иногородняго на городской взимается 50 коп., городского на иногородняго на иногородній 20 коп. (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 ОБЪЯВЛЕНІЯ: отъ строки непарелія (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. помѣ. № 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 сельскаго хозяйства 1907 года.

МАЛАЯ ЗОЛОТАЯ МЕДАЛЬ на Выставкѣ Императорскаго Доно-Кубано-Терскаго Общества сельскаго хозяйства 1907 года.

2 БОЛЬШИХЪ СЕРЕБР. МЕДАЛИ на Выставкахъ Императорскаго Россійскаго Общества Садоводства 1905 и 1908 гг.

Журналъ ДОПУЩЕНъ въ библиотеки церковно-учительскихъ второклассныхъ школъ и въ библиотеки, подвѣдомственные Гл. Управленію Землеустройства и Земледѣлія.

СОДЕРЖАНІЕ:

Надо-ли обмазывать и опрыскивать плодовые деревья известковым растворомъ? С. А. Мокраецкаго.

Виноградарство на пескахъ въ Кіевской губерніи. О. А. Бажановой.

Проектъ организаціи субтропическаго хозяйства близъ г. Батума. Юрія Дядюши.

Полученіе ранней брюквы въ грунтъ. Н. Никифорова.

Правила пересадки комнатныхъ растений. С. Торского.

Рыбы для комнатныхъ акваріумовъ. А. Пылкова.

Одуванчикъ на пасѣхъ. П. Г.

Фруктовые цукаты и приправы. Н. Полевницкаго.

Письмо въ редакцію. Ф. Н. Ракушева.

Вопросы и отвѣты: №№ 4396—4403.

Спросъ и предложеніе.

Объявленія.

Оканская Уѣздная Земская Управа.

(Пермской губерніи)

Приглашаетъ огородника для веденія опытно-практическаго огорода площадью около 450 квадр. саж. при 10 парникахъ. Необходимо лицо знающее хорошо теоретическое и практическое огородничество, могущее самостоятельно вести дѣло. Преимущество будетъ отдано знающему кромѣ огородничества и пчеловодство, такъ какъ ему же поручается завѣдываніе пасѣкой до 30 семей. Жалованье 30 руб. въ мѣсяцъ, окладъ этого можетъ быть увеличенъ при хорошихъ отношеніяхъ къ дѣлу. Желательно вступленіе въ должность возможно скорѣе, не поздиѣ 15-го февраля с. г.

Надо-ли обмазывать и опрыскивать плодовые деревья известковым растворомъ?

С. А. Мокраецкій въ журналѣ «Записки Симферопольскаго Отдѣла» Императорскаго Россійскаго Общества Садоводства (февраль, 1910 года) сообщаетъ по этому поводу слѣдующее.

Авторитетные писатели по садоводству, какъ Беттнеръ, Гоше, Гребницкій видятъ пользу обмазки плодовыхъ деревьевъ известковымъ растворомъ въ слѣдующемъ:

1. Известковый растворъ убиваетъ остатки коры, мховъ, лишайвъ и грибовъ, которые нельзя было удалить ни скребкомъ, ни щетками.

2. Облегчаетъ отдѣленіе и отпаденіе корки.

3. Мѣшаетъ наѣдомымъ прятаться въ трещинахъ коры.

4. Затрудняетъ вылупленіе гусеницъ изъ яичекъ.

5. Задерживаетъ дальнѣйшее развитіе и появленіе грибовъ, мховъ и лишайвъ.

6. Защищаетъ деревья отъ холода и жары, отъ обмерзанія и ожоговъ, благодаря бѣлому цвѣту извести.

Дѣйствительно, известь обладаетъ нѣкоторыми дезинфицирующими свойствами, благодаря которымъ въ прежнее время, когда не было извѣстно дѣйствіе мѣдно-мышьяковистыхъ солей, являлась почти единственнымъ доступнымъ средствомъ какъ для борьбы съ грибными болѣзнями, такъ и съ наѣдомыми. Но по мѣрѣ того, какъ открывались новыя и болѣе дѣйствительныя средства для борьбы съ вредными наѣдомыми и грибными болѣзнями, известь теряла свое значеніе самостоятельнаго инсектисиды и фунгисиды, являясь лишь незамѣнимымъ вспомогательнымъ средствомъ для приготовленія другихъ составовъ для лѣченія растений.

Но ближайшее наблюденіе и опытъ не вполне подтвердили вышеприведенныя положенія садоводовъ. Если обмазывать стволы 5—10%-ымъ растворомъ извести уничтожаетъ мховъ и лишай, то дѣйствіе извести на споры грибовъ оказывается очень слабымъ. Еще въ XVIII столѣтіи вошло въ употребленіе известковое молоко, какъ средство противъ различныхъ видовъ «головни» (Ustilago). Дѣйствительно, часть

споръ головни пропадаетъ отъ извести, но известкованіе не является, однако, радикальнымъ средствомъ дезинфекціи сѣмянъ, и вымачиваніе посѣвныхъ сѣмянъ въ известковомъ молокѣ никоимъ образомъ не соответствуетъ требованіямъ нашего времени. Монтанари примѣняли 10% растворъ известкового молока противъ *мучной росы* на картофелѣ (*Phytophthora infestans*); однако, результаты оказались неудовлетворительными. Точно такіе же опыты дѣлалъ Галловей по уничтоженію *черной гнили* на виноградѣ. Известковое молоко, составленное изъ $1\frac{1}{2}$ кило извести (3,7 ф.) на 100 литровъ воды (8 ведеръ) дало слѣдующіе результаты: нефченныя кусты подверглись заболѣванію въ количествѣ 45 %, опрысканные же известковымъ молокомъ въ числѣ 20 %. Въ то время, когда нѣсколько краткое опрыскиваніе $1\frac{1}{2}$ % -ымъ растворомъ бордосской жидкости, по опытамъ Галловей, дало 94 % совершенно здоровыхъ ягодъ!

Примѣсь къ почвѣ порошка извести, пополамъ съ сѣрнымъ цвѣтомъ, по 200 граммовъ на каждыя 20 футовъ полосы посѣва ржи не въ состояніи уничтожить ржавчины.

Въ настоящее время можно считать установленнымъ, что одна известь, будь она въ видѣ известкового молока или въ порошокъ, не обладаетъ достаточными качествами для уничтоженія грибныхъ болѣзней. Мошь же и лишай постепенно исчезаютъ съ деревьевъ, обмазанныхъ или опрысканныхъ 5—10 % растворомъ известкового молока.

Переходя къ выясненію роли извести какъ инсектисиды, приходится и здѣсь отмѣтить ея слабое дѣйствіе на насѣкомыхъ по сравненію съ другими современными составами. Утвержденіе практиковъ, будто бы побѣлка известью затрудняетъ вылупленіе личинокъ изъ яицъ насѣкомыхъ не подтверждается опытами и наблюденіями. Такъ, Годкинсъ опрыскивалъ известковымъ молокомъ и разными другими инсектисидами зимнія яйца листовыхъ тлей, съ цѣлью убить послѣднія. При этомъ выяснилось, что одно известковое молоко недостаточно для уничтоженія яичекъ тлей, другіе же инсектисиды, въ которые входитъ известь, дали положительные результаты. Таковы, напр. «Рех» (готовая сѣрно-известковая смѣсь), давшая до 99% уничтоженныхъ яичекъ; скалсидъ (смѣсь 75% керосина и 25 % раствора растительнаго масла) далъ 8,9 до 40% неповрежденныхъ яичекъ. Киль-о-скаль далъ 4—26% уцѣлѣвшихъ яичекъ.

Сильное опрыскиваніе яблонь густымъ известковымъ растворомъ съ глиною ($\frac{1}{3}$ — $\frac{2}{3}$ извести на $\frac{2}{3}$ — $\frac{1}{3}$ глины), произведенное въ Крыму еще до открытія весны, съ цѣлью убить молодыхъ гусеницъ яблонной моли (*Hupoemeuta malinella*), зимующихъ на побѣгахъ подъ особымъ щиткомъ изъ затвердѣвшей слизи, выдѣленной бабочкою, — дало отрицательные результаты, и изъ-подъ такихъ щитковъ, густо покрытыхъ известью, въ свое время выползали благополучно перезимовавшія гусенички. Точно также попытка защитить почки яблонь и грушъ отъ наколовъ долгоносиками (букаркою, яблоннымъ долгоносикомъ, казаркою) при помощи того же известково-глиняного раствора лишь отчасти достигаетъ цѣли.

Пока почки, обмазанныя известковымъ растворомъ, не развернулись, до тѣхъ поръ, дѣйствительно, жучки избѣгаютъ накалывать ихъ, но лишь только чешуйки почекъ, спали, и показались листочки и бутоны, долгоносики вновь на нихъ нападаютъ, и въ концѣ концовъ количество испорченныхъ бутоновъ и наколотыхъ листьевъ становится все же значи-

тельнымъ. Выгода такого опрыскиванія известью заключается въ томъ, что при известкованіи сокращается въ значительной мѣрѣ періодъ, въ теченіе котораго почки деревьевъ подвергаются накалыванію, а именно: на неопрыскиваемыхъ деревьяхъ долгоносики нападаютъ въ теченіе пяти—шести недѣль, а опрысканные известью — въ теченіе, примѣрно, двухъ недѣль, когда уже почки станутъ раскрываться, и опадутъ чешуйки. Примѣсь глины здѣсь не имѣетъ значенія, и гораздо дѣеобразнѣе было бы къ процѣженному известковому раствору (на одно ведро воды 3—4 ф. комковой извести) примѣшивать 2—3 золотника парижской зелени.

Въ тѣхъ случаяхъ, когда насѣкомыя поселяются на корѣ ствола, вѣтвей и побѣговъ, известкованіе деревьевъ на корѣ приноситъ мало пользы. Мелкія щитовки или червцы, таковы: *красная* (*Diaspis fallox*), *желтая* (*Aspidiotus ostreaformis*), *запятаевидная* (*Lepidosaphis Ulmi* L.) перезимовываютъ подъ защитою материнскихъ своихъ щитковъ. Обмазываніе и опрыскиваніе деревьевъ известковымъ растворомъ не только не убиваетъ этихъ щитовокъ, но, напротивъ, какъ указываютъ наблюденія Франка и мои, онѣ развиваются вполне благополучно подъ защитою известковой коры, охраняющей насѣкомыхъ отъ переменъ погоды, а весною отъ солнечнаго припека. Личинки же другихъ видовъ щитовокъ, перезимовывающія свободно на побѣгахъ и не защищенные материнскимъ щиткомъ (сюда принадлежатъ представители изъ рода *Lecanipius*), гибнутъ отъ опрыскиванія 10% известковымъ растворомъ. Точно также обмазка стволовъ однимъ известковымъ растворомъ не защищаетъ деревьевъ отъ вбуравливанія *короедовъ*.

Переходя къ послѣднему пункту, касающемуся значенія обмазыванія стволовъ для защиты деревьевъ отъ холода и жары, слѣдуетъ замѣтить, что и здѣсь мнѣнія специалистовъ расходятся. Въ то время, когда вышеупомянутые садоводы признаютъ за известковымъ растворомъ защитное значеніе отъ ожоговъ коры, американскіе специалисты къ бѣленію стволовъ не прибѣгаютъ, несмотря на то, что въ Канадѣ и въ Сѣверныхъ Штатахъ яблони очень сильно страдаютъ отъ ожоговъ коры. Когда въ 1888 году покойный Я. О. Нѣмецъ занялся съ плодоводствомъ Сѣверной Америки и, обративъ вниманіе на отсутствіе побѣлки стволовъ, обратился за разъясненіемъ къ профессору Генли, завѣдующему Корнельской Опытной станціею, то послѣдній ему отвѣтилъ: «Въ Америкѣ обмазка известью примѣнялась, но теперь брошена, такъ какъ плододы не видятъ въ ней пользы». Въ Америкѣ предпочитаютъ послѣ очистки коры обмазывать стволы осенью и весною различными дезинфицирующими составами: карболовымъ эмульсіею, щелокомъ, а въ Европѣ карболинеумомъ.

Однако, вопросъ о защитѣ стволовъ отъ «ожоговъ коры», наступающихъ въ слѣдствіе рѣзкихъ колебаній температуры, все же остается открытымъ. Одного тонкаго слоя извести, остающейся послѣ побѣлки стволовъ, недостаточно для защиты коры отъ рѣзкихъ колебаній температуры, и съ этой цѣлью слѣдуетъ обмазывать деревья возможно густымъ известковымъ растворомъ съ примѣсью дезинфицирующихъ веществъ: жѣзанаго, жѣззнаго купороса (не менѣе трехъ процентовъ), или парижской зелени. Эти вещества имѣютъ болѣе значеніе, нежели прибавленіе глины, которое дѣлается, повидимому, для приданія болѣе прочной обмазкѣ, или навоза, не содержащихъ дезинфицирующихъ началъ, и лишь затрудняетъ всю операцію.

Резюмируя все сказанное, мы приходимъ къ слѣдующему выводу: известковое молоко само по себѣ является слабымъ инсектицидомъ и фунгицидомъ, не могущимъ удовлетворить современнымъ требованіямъ практики, но какъ вспомогательное средство при приготовленіи цѣлаго ряда важнѣйшихъ лѣкарственныхъ составовъ, известъ является незаменимой (приготовление сѣрно-известкового состава, бордосской жидкости, калифорнійской смѣси и мн. друг.). Защитная роль известкового раствора отъ перемѣнъ температуры и отъ вбуравливанія насекомыхъ лишь тогда удовлетворительно выполнена, когда этотъ растворъ достаточно густъ, и къ нему примѣшаны другія дезинфицирующія или ядовитыя вещества: желѣзный и мѣдный купоросъ или парижская зелень.

С. А. Мокрежскій.

Примѣчаніе редакціи. Тѣмъ не менѣе опрыскиваніе чистымъ известковымъ молокомъ кронъ деревьевъ все болѣе и болѣе распространяется въ Крымскихъ садахъ. Обмазка густымъ растворомъ чистой извести штамбовъ и сучьевъ, цѣлесообразно произведенная, приноситъ несомнѣнную пользу плодовымъ деревьямъ.

Виноградарство на пескахъ въ Кіевской губерніи.

Послѣднія десять лѣтъ я занималась изученіемъ вопроса о возможности разведенія винограда въ Кіевской губерніи; результаты моихъ занятій и наблюденій убѣдили меня въ томъ, что виноградарство въ нашей мѣстности безусловно возможно, и что оно въ недалекомъ будущемъ могло бы имѣть немало-важное значеніе въ дѣлѣ поднятія благосостоянія нашего безземельнаго и обнищавшаго крестьянина. Заложивъ у себя въ гор. Черкассахъ на пескахъ виноградникъ размѣромъ въ 1 десят., мнѣ удалось вырастить превосходнаго качества виноградъ, не уступающій выращенному на югѣ. На выставкахъ виноградъ мой былъ удостоенъ большой серебряной медали Министерства Земледѣлія за представленные мною изъ собственного виноградника 15 сортовъ.

Мои опыты съ культурой винограда возбудили интересъ къ новому роду занятій средѣ окрестнаго населенія, и, во-кругъ, подъ моимъ руководствомъ возникло уже нѣсколько виноградниковъ.

Мои наблюденія въ собственномъ виноградникѣ убѣдили меня въ томъ, что климатъ Кіевской губерніи безусловно пригоденъ для культивированія винограда и особенно при посадкѣ его на мелкозернистой песчаной почвѣ и при соответствующемъ выборѣ опредѣленныхъ сортовъ.

Все стараніе виноградаря у насъ должно быть направлено къ достиженію возможно болѣе полнаго созрѣванія винограда. Однимъ изъ болѣе важныхъ приѣмовъ при культурѣ винограда у насъ, поэтому, является удаленіе лишнихъ побѣговъ и пасынковъ, съ тѣмъ, чтобы дать свободный доступъ внутри куста воздуху, свѣту и теплотѣ — солнечной и отраженной почвенной. Благодаря способности песчаной почвы сильно нагреваться солнечными лучами, будетъ нагрѣтъ и слой воздуха близъ кустовъ на много градусовъ выше, противъ температуры воздуха, вслѣдствіе чего и виноградъ созрѣваетъ рано и получается тонкокожимъ и достаточно сладкимъ. А вслѣдствіе того, что кусты получаютъ много свѣта при правильной ихъ формировкѣ, развивается въ плодахъ и болѣе ароматическихъ и красящихъ веществъ. Зимой въ Кіевской губерніи кусты превосходно сохраняются отъ морозовъ подъ земляной покрыв-

кой, а весной для защиты отъ утренниковъ вполне достаточны тѣ мѣры, которыя примѣняются противъ заморозковъ и въ болѣе теплыхъ мѣстностяхъ, принадлежащихъ къ винограднымъ районамъ.

Имѣя предохранительный термометръ на виноградникѣ, всегда можно защитить отъ утренниковъ молодую зелень искусственными дымными облаками.

При всемъ томъ, я далека, однако, отъ утвержденія возможнаго развитія въ Кіевской губерніи винодѣлія. Климатическія условія позволяютъ выращивать у насъ только столовые и лишь отчасти лѣчебные сорта винограда. Съ большимъ успѣхомъ на моемъ виноградникѣ вызрѣваютъ лучшіе сорта: Мадленъ, Анжевинъ, Пасла бѣлый, розовый и мускатный, мускатъ черный, Изабелла простая, Фромеля и Кристина, Малага простая и мускатная, Чаушъ, Діаманттраубе, Арамонъ, Лидія и Маленгръ ранній. Всѣ указанные сорта, исключая Маленгра, хорошо переносятъ транспортъ и потому легко могутъ быть экспортируемы на лучшіе рынки.

Итакъ, если бы населеніе Кіевской губерніи занялось разведеніемъ виноградниковъ на пескахъ, то безплодные и безотрадные пространства сыпучихъ песковъ могли бы стать въ недалекомъ будущемъ для него источникомъ значительныхъ доходовъ.

Песчаная почва въ Кіевской губерніи, насколько мнѣ извѣстно, занимаютъ $\frac{1}{8}$ всей ея площади; а на пескахъ при достаточномъ знаніи и соответствующемъ трудѣ, можно создать почву, пригодную почти для всякой культуры, а тѣмъ болѣе для виноградарства, являющагося одной изъ болѣе доходныхъ культуръ, довольствующихихся даже самой скудной почвой. При настоящемъ сѣльско-хозяйственномъ кризисѣ введеніе виноградарства въ качествѣ новой, но чрезвычайно цѣнной культуры въ хозяйственномъ обиходѣ, является безусловно важнымъ и полезнымъ дѣломъ, тѣмъ болѣе, что закладка виноградниковъ на пескахъ стоитъ не дорого.

Не мнѣ рисовать здѣсь плѣнительно-отрадные перспективы народнаго благосостоянія, которыя могли бы получиться при введеніи въ хозяйственный обиходъ новой культуры здѣсь на родинѣ (въ нашихъ краяхъ), вмѣсто исканія земли обѣтованной въ заманчивой туманной дали Сибирскаго чернозема.

Введеніе виноградарства въ Кіевской губерніи возможно, однако, лишь при помощи Правительства и мѣстнаго Земства, которое безусловно должно взять на себя задачу распространенія этой чрезвычайно доходной культуры среди населенія. Для развитія у насъ виноградарства прежде всего необходимо, чтобы Кіевская губ. была причислена къ тѣмъ мѣстностямъ, въ которыхъ возможно и желательно разведеніе винограда, съ распространеніемъ на нее тѣхъ льготъ, преимуществъ и правъ, которыя дарованы виноградной полосѣ Россіи.

Виноградарство, являясь важною отраслью сѣльскаго хозяйства, заслуживаетъ особаго вниманія. Оно выгодно въ томъ отношеніи, что крестьянамъ довольно будетъ тогда своей надѣльной земли, такъ какъ десятина виноградника можетъ дать дохода отъ 500 до 2000 руб., причемъ лѣтній уходъ за виноградомъ не представляется особенно сложнымъ и состоитъ, главнымъ образомъ, въ полкѣ и пасынкованіи, каковыя работы могутъ быть выполняемы даже малолѣтними членами крестьянской семьи.

Я рѣшаюсь поэтому утверждать, что для Правительства гораздо выгоднѣе помочь населенію перейти къ виноградар-

ству, довольствующемуся самой скудной почвой и самым малым ее количеством, чѣмъ переселять крестьянъ. Мнѣ кажется, можно попробовать предложить желающимъ крестьянамъ засадить имѣющуюся у нихъ землю виноградниками, и я увѣрена, что если бы разведение винограда поведено было съ энергіей и систематически, то население въ очень скоромъ времени избавилось бы отъ своей острой нужды. Но съ другой стороны надо замѣтить, что всякое нововведение прививается среди населения всегда чрезвычайно туго. А потому единственнымъ способомъ сломить недовѣріе, является устройство наибольшаго количества раскинутыхъ виноградныхъ участковъ въ губерніи, чтобы вселять убѣжденіе въ полезности и выгоды этой культуры.

Разведение винограда на сыпучихъ пескахъ представляетъ самое выгодное средство одновременнаго укрѣпленія ихъ и использования. Правительство, земскія учрежденія и частныя лица давно озабочены изысканіемъ и осуществленіемъ мѣръ къ укрѣпленію летучихъ песковъ. Въ послѣднее время работы въ этомъ направленіи идутъ очень успѣшно. Однако, практикующие для укрѣпленія летучихъ песковъ способы, лишь въ малой степени могутъ использовать самую почву, а между тѣмъ песокъ — это непочатый земельный фондъ. Песчаная земля, непригодная для другихъ культуръ, почти не имѣвшая никакой цѣны, начали возрастать въ цѣнѣ какъ во Франціи, такъ и у насъ въ Россіи, съ тѣхъ поръ, какъ узнали объ ихъ пригодности для виноградарства; на югѣ Франціи приморская полоса, до разведения на ней винограда, цѣнилась въ 30—40 р. за десятину, а затѣмъ цѣна возросла до 3.000 руб., и тамъ же лицо, владѣющее $\frac{1}{2}$ дес. виноградника живетъ лучше, чѣмъ у насъ, имѣющее нѣсколько десятинъ земли.

Сомнѣвающимся въ томъ, что виноградъ получается въ Киевской губ. высокаго качества, приглашаю побывать на моемъ виноградникѣ, осмотрѣть производящіеся въ теченіе года культурныя работы, имѣющія въ виду помочь природѣ въ должномъ развитіи урожая и испробовать выращенный тамъ виноградъ. Понеры этого дѣла найдутъ въ немъ много практическихъ указаній, которыя избавятъ ихъ отъ многихъ ошибокъ, такъ какъ ученіе о виноградарствѣ не можетъ быть общимъ для всей обширной и полной разнообразія области виноградной культуры въ Россіи.

О. А. Бажанова.

Проектъ организаціи субтропическаго хозяйства близъ г. Батума.

Нашъ богато одаренный природой край, принадлежащій Россіи болѣе уже 30 лѣтъ, крайне скудно и медленно культивируется. Между тѣмъ, едва ли есть еще гдѣ-нибудь хозяйственныя условія, подобныя Батумскимъ, чтобы имѣть годовой доходъ отъ десятины до 1.000 руб., при одновременной затратѣ на десятину около 2.000 руб.

Три наши главныя культуры: чай, мандарины и бамбукъ, каждая въ отдѣльности, а еще лучше при совмѣстной комбинаціи, вполне обезпечиваютъ указанный выше доходъ. Препятствіемъ для развитія культуръ служитъ недостатокъ людей съ нужными опытомъ и знаніями и невозможность найти, а главное, какъ слѣдуетъ оплатить такихъ людей на маленькомъ хозяйствѣ, при устройствѣ же крупнаго хозяйства это затрудненіе легко разрѣшится.

Въ надеждѣ, что, быть можетъ, приводимыя ниже строки вызовутъ откликъ среди лицъ, которыя пожелали бы заняться нашими культурами, я приведу краткую схематическую смѣту для закультивирования 200 десятинъ. Цифры взяты изъ мѣстного опыта, согласныя съ существующими подѣлами Батумомъ цѣнами. Итакъ:

Приобрѣтеніе 200 дес. земли, отъ города и моря въ 2—5 верстахъ; въ условіяхъ, пригодныхъ для культуры и жизни, съ хорошимъ сообщеніемъ	100.000 р.
Изгороди изъ колючей проволоки на бетонныхъ столбахъ	1.000
Дорога по плантаціямъ	1.000
Домъ для управляющаго и конторы	5.000
2 казармы для рабочихъ	5.000
Разработка всѣхъ 200 дес. по 240 р.	48.000
Устройство чайныхъ плантацій, съ посадкой по чаю мандариновъ по 600 шт. на десят., на 150 дес. по 420 руб.	84.000
50 десят. подъ бамбукъ и разныя культуры по 500 руб. на дес.	25.000
Расходъ на уходъ за плантаціями 2, 3 и 4 г. по 100 р. на дес. въ годъ, а за 3 года	60.000
На 4 годъ, устройство чайной фабрики съ машинами	30.000
Содержаніе управляющаго за 4 года	12.000
Конторщиковъ и прикащиковъ	10.000
5% на капиталъ за 4 года	20.000
Итого организаціонный расходъ	400.000 р.

Годовой доходъ:

Отъ 150 десят. чая по 500 фунтовъ съ десятины (есть уже десятины, дающія по 1.000 фун.)	75.000 р.
Отъ 90.000 шт. мандариновъ по 1 р. съ дерева (есть уже деревья, дающія по 5 р.)	90.000
Отъ 50 дес. бамбука и другихъ культуръ по 300 р.	15.000
Итого валовой доходъ	180.000 р.

Ежегодный расходъ:

Погашеніе и ремонтъ построекъ 10% ихъ стоимости	4.000 р.
Содержаніе служащихъ	5.500
Награда служащимъ, 5% съ чистаго дохода	6.000
На уходъ за 200 дес. плантацій	20.000
На сборъ и приготвленіе 75.000 фун. чая, по 20 к. на фунтъ	15.000
За срѣзку и сортировку бамбука	1.500
На сборъ и сортировку мандариновъ	600
На инвентаръ и принадлежности	2.000
Итого расходовъ въ годъ	54.600 р.
Чистый годово́й доходъ	125.000 р.

т. е., болѣе 25% на капиталъ, при наименьшемъ первоначальномъ доходѣ, съ возрастомъ же плантацій, онъ по меньшей мѣрѣ удвоится.

Трудно ожидать, чтобы, при нашей признанной косности и непредпринимчивости, нашелся одинъ предприниматель съ капиталомъ въ 400 тысячъ рублей, но организація дѣла Товариществомъ осуществима легче, хотя и для нея нужна первоначальная крупная затрата въ 100 тысячъ рублей для приобрѣтенія земли, на культуру уже легче будетъ найти деньги, такъ какъ организовавшееся Товарищество можетъ выпустить пай, хотя бы по 100 руб., и тѣмъ сдѣлать доступнымъ участіе въ дѣлѣ и не капиталистамъ. Въдь организуются же акціонерныя предпріятія для дѣлъ и менѣе обезпеченныхъ и менѣе доходныхъ.

Въ данномъ случаѣ къ культурѣ легко было бы присоединить отчасти и курортное устройство, стоило бы только выстроить гостиницу, совсѣмъ легкаго типа, допускаемаго въ нашемъ тепломъ климатѣ, которой могли бы пользоваться акціонеры. Если бы кому понадобились какія-либо справки и свѣдѣнія о нашемъ краѣ, то я ихъ съ удовольствіемъ сообщу.

Батумъ.

Юрій Дядюша.

Получение ранней брюквы в грунту.



В дикомъ состояніи брюква встрѣчается въ Западной Европѣ, но корни дикой брюквы не крупны и деревяннсты и поэтому несъѣдобны. Культурныя видоизмѣненія брюквы съ мясистыми корнями образовались съ незапамятныхъ временъ. Лучшіе сорта изъ типа огородной брюквы: «Красносельская» правильной рѣповидной формы, мясо желтое, очень хорошаго вкуса, поспѣваетъ нѣсколько ранѣе, чѣмъ другіе

сорта; хорошъ также англійскій сортъ «Красная исполниская», корни весьма пріятнаго вкуса, но очень крупныя, почему можетъ считаться скорѣе кормовымъ сортомъ. Въ хозяйствѣ очень крупныя сорта менѣе удобны, чѣмъ корни средней величины, поэтому «Красносельская» брюква, бывающая немного болѣе средней величины, самая подходящая для разведенія, имѣющая очень большой спросъ въ торговлѣ; недуренъ также сортъ «Шведская желтая», корни средней величины, нѣсколько грушевидной формы, мясо и кожа желтаго цвѣта, мясо нѣжное, сладкое и ароматичное, поспѣваетъ нѣсколько позже, чѣмъ «Красносельская».

При ранней выгонкѣ брюквы безъ парниковъ посѣвами подъ зиму или замороженными сѣменами употребляются главнымъ образомъ сѣмена «Красносельской брюквы», которыя надо передъ посѣвомъ, какъ и вообще всѣ сѣмена, сортировать. Работу эту дѣлать съ сѣменами брюквы много удобнѣе и скорѣе, чѣмъ съ сѣменами рѣпы, сѣмена брюквы значительно крупнѣе, и поэтому всѣ рыжія, мелкія, надколотыя и потреснутыя зерна удаляются легко, при томъ же ихъ и не такъ много, какъ въ сѣменахъ рѣпы.

Почва для этихъ посѣвовъ предпочитается супесчаная или доведенная искусственно до супеска, хотя брюква удастся хорошо и на суглинистой почвѣ, но не посѣвами подъ зиму, а рассадой, выведенной предварительно въ расадникѣ.

Грядки для посѣвовъ подъ зиму готовятся лѣтомъ на переваль, а для посѣвовъ замороженными сѣменами — осенью. При суглинистой почвѣ во время копанія грядъ, для озимой культуры, вводится песокъ въ размѣрѣ 2-хъ, 3-хъ лопатокъ на аршинъ гряды полутора аршинной ширины. Когда грядка вся вскопана, обязательно густо посыпается золой и оставляется въ покоѣ до начала второй половины сентября, сорныя травы, появляющіяся въ теченіе лѣта нужно уничтожать, а числа 15—20-го сентября разрыхляется вилами и, если слежалась, что обыкновенно бываетъ въ дождливое лѣто, то вновь перекапывается на одну полную лопату глубины, разрыхляется и выравнивается, а бока на откосъ прихлопываются деревянной лопатой и поливаются черезъ ситку холодной водой, затѣмъ на выравненную поверхность гряды насыпается слой перегноя, смѣшаннаго пополамъ съ пескомъ, до двухъ вершковъ толщины. Послѣ этого ручкой грабелей проводятся три борозды въ полтора вершка глубины, и въ концѣ сентября или въ началѣ октября на дно этихъ бороздъ укладываются зерна брюквы въ разстояніи вершка другъ отъ друга, засыпаются на восьмьюшку вершка пескомъ или землей, осы-

панной съ краевъ борозды и прихлопываются тыломъ кисти руки или круглой деревяшкой, послѣ чего вся гряда засыпается на полвершка перегноемъ, если такового имѣется достаточно, но борозды непременно надо засыпать перегноемъ.

Весной, когда появятся первые два, три листа, не считая сѣмядолей, надо всю брюкву рассадить по старой и по другимъ, приготовленнымъ съ осени и вновь перекопаннымъ передъ посадкой грядамъ, выкапывая растенія длиннымъ и узкимъ совкомъ и рассаживая ихъ на глубину, какъ сидѣли раньше, въ разстояніи 8 и никакъ не ближе 6 вершковъ другъ отъ друга, при чемъ на каждое растеніе при посадкѣ надо дать хотя бы одну горсть перегноя; ростъ брюквы отъ такого удобрения только улучшится. Работа эта совершается обыкновенно въ началѣ апрѣля, если не бываетъ какихъ-либо метеорологическихъ препятствій. Послѣ пересадки растенія надо полить одинъ разъ, чѣмъ и исчерпывается весь уходъ за брюквой.

Когда брюква сдѣлается крупной и спѣлой, что обыкновенно бываетъ въ концѣ четвертаго мѣсяца, считая отъ появления всходовъ, брюкву надо убрать, выбравъ для этого пасмурный безсолнечный день, или же вечеромъ передъ заходомъ солнца обрѣзать листья и побочные корни, не трогая главного, просушить въ тѣни и ссыпать въ подвалъ. Хотя брюква и не такъ чувствительна, какъ рѣпа, петрушка и проч., къ просушиванію на солнцѣ, но все-таки лучше, если всѣ корнеплоды просушивать въ тѣни, а не на солнцѣ; солнечной сушки не боятся только клубневые растенія.

Если брюква разводится въ большихъ размѣрахъ, то, оставивъ на осеннее и зимнее потребленіе сколько нужно, и если не удастся продать весь излишекъ осенью, остальную брюкву закопать въ ямы, для продажи весною по болѣе высокой цѣнѣ. Закапываніе дѣлается такимъ способомъ: выкапывается яма отъ полутора до двухъ аршинъ въ діаметрѣ и отъ 3 1/2 до 4-хъ аршинъ глубины, дно и бока ямы до двухъ аршинъ высоты застлать не толсто сухой соломой старновкой, заполнить брюквой все, что застлано соломой (отъ 15 до 20 мѣшковъ), засыпать ее пескомъ (можно и землей), такъ чтобы песокъ лежалъ надъ брюквой слоемъ не болѣе полуаршина. Затѣмъ, отступя на двѣ четверти отъ засыпки, утвердить колья или доски поперекъ ямы и насыпать надъ ямой земли остроконечной кучей; во время засыпки ставится по срединѣ ямы стоймя небольшой снопъ соломы отъ двухъ до трехъ вершковъ въ діаметрѣ и засыпается землей или пескомъ такъ, что надъ ямой образуется невысокій конусъ, изъ вершины коего немного торчатъ концы снопа. Такимъ способомъ прекрасно сохраняются всѣ корнеплоды, какъ то: морковь, петрушка, рѣпа, свекла и проч., то есть не только не гниютъ, но даже сохраняются очень долго, до апрѣля мѣсяца, сочность и свѣжесть. Картофель можно ссыпать въ значительно большихъ размѣрахъ, и ямы тогда надо дѣлать больше. Понятно, мѣстность для такого сохраненія корнеплодовъ выбирается возвышенная, не подвергающаяся затопленію весенней водой и не имѣющая близко грунтовой воды.

Ранняя выгонка брюквы посѣвомъ замороженными сѣменами въ началѣ весны дѣлается такъ же, какъ и посѣвъ капусты, зерна также укладываются въ ящикъ на 1/4 вершка другъ отъ друга и переслаиваются пескомъ. Грядки при суглинистой почвѣ копаются на переваль до 8 вершковъ глубины; удобрение кладется навозное, класть его лучше всего въ

то время, когда навозъ хорошо согреется въ кучѣ, заранѣе сложенной недалеко отъ того мѣста, гдѣ копаются гряды; количество навоза должно быть не менѣе 4-хъ, 5-ти лопатъ на аршинъ гряды полуторааршинной ширины, и навозъ долженъ быть хорошо смѣшанъ съ грядовой землей. Когда грядка вскопана, то густо посыпается землей и въ такомъ видѣ оставляется подъ зиму.

Весной, какъ только земля освободится отъ снѣга и немного просохнетъ, грядка вновь разрыхляется вилами и получаетъ окончательную обдѣлку, то есть оправляется и выравнивается. Ящики съ замороженными сѣменами выкапываются изъ земли, и зерна изъ ящика выбираются совкомъ и высаживаются въ борозды по два вмѣстѣ въ разстояніи 6-ти вершковъ другъ отъ друга (борозды дѣлаются 3 штуки на грядѣ въ $1\frac{1}{2}$ аршина ширины), слегка засыпаются перегноемъ, прихлопываются тыломъ кисти руки и поливаются теплой водой черезъ ситку. Когда всходы поднимутся изъ борозды до уровня грядки, излишніе растенія выдергиваются, и земля съ краевъ борозды приваливается къ растеніямъ, не засыпая листиковъ. Вся гряда покрывается на полвершка толщины торфомъ, чѣмъ и заканчивается весь уходъ за взшедшими растеніями, исключая засушливой весны, тогда придется въ маѣ сдѣлать еще одну поливку.

Въ концѣ іюня или въ началѣ іюля отдѣльные экземпляры бромеллеидеи будутъ годны для стола или въ продажу.

Посѣвы замороженными сѣменами дѣлаются въ томъ случаѣ, если участокъ огорода, отведенный подъ эти посѣвы, не имѣетъ хорошаго защитнаго загражденія съ сѣверной стороны; если же мѣсто хорошо защищено съ сѣверной стороны, то проще и лучше, для начинающихъ, дѣлать посѣвы осенью подъ зиму.

Н. Никифоровъ.

Правила пересадки комнатныхъ растеній.

Въ виду приближенія времени пересадки, я считаю не лишнимъ дать основныя указанія по этому вопросу для начинающихъ любителей:

1) Нельзя брать землю, которая лежала зиму въ тепломъ мѣстѣ: такъ какъ, она вся пропитана не чистымъ воздухомъ, а гнилостными газами.

2) Землю для пересадки не нужно пропускать черезъ мелкое рѣшето во избѣжаніе ея уплотненія; наоборотъ, желательно присутствіе комочковъ съ діаметромъ отъ $\frac{1}{4}$ до $\frac{1}{3}$ дюйма. Такіе комочки, придавая землѣ необходимую рыхлость, въ то же время легко проницаемы для воздуха.

3) Для пересадки слѣдуетъ брать землю, пролежавшую съ годъ въ кучѣ. Разъ же такой земли нѣтъ, а лишь свѣже-заготовленная, то лучше отложить пересадку, примѣнивъ зато два-три раза въ теченіе весны поливку жидкимъ удобреньемъ.

4) Смѣшеніе влажныхъ земель съ сухими не можетъ быть допустимо, ибо онѣ при этомъ сильно измельчаются, а при послѣдующихъ поливкахъ и сильно уплотняются.

5) Большая или меньшая подмѣсь крупнаго рѣчнаго песку положительно необходима. Разъ его нѣтъ, то можно взять раздробленный въ горошину красный кирпичъ.

6) Насыпанная въ вазонъ свѣжую землю, ее не слѣдуетъ тупо утаптывать руками, а тупой палочкой проталкивать въ промежутки между корнями и потомъ въ промежутки между

корнями и вазономъ. А наполнивши весь вазонъ землей, слѣдуетъ стукнуть имъ нѣсколько разъ легко, чтобы земля осѣла, но не утаптывать. Послѣ же поливки, когда земля осѣдетъ, лучше прибавить новой. Я обыкновенно стѣпки вазоновъ предъ посадкой вымазываю совершенно свѣжимъ коровякомъ; запаху никакого не будетъ.

7) На дно, заложивши высушеннымъ черепкомъ водосточное отверстіе, нужно наложить слой въ палецъ толщины битыхъ черепковъ или крупнаго угля, во избѣжаніе загниванія корней въ случаѣ застаиванія воды: такое загниваніе весьма возможно при недостаточно внимательномъ уходѣ или при водосточномъ отверстіи съ поднявшимися внутрь краями.

8) Свѣже-посаженную пальму обязательно поливать водой комнатной температуры, а не холодной, притомъ понемногу, нѣсколько разъ, а не сразу, и дѣлать это надо до тѣхъ поръ, пока вода не пройдетъ на поддонникъ. Воду эту слѣдуетъ оставить здѣсь отъ полчаса до часу, а потомъ слить, но ни подъ какимъ видомъ такое растеніе не слѣдуетъ поливать удобреньемъ.

9) Горшки для посадки лучше брать низкіе, но широкіе внизу, чѣмъ высокіе и узкіе. Они, правда, не такъ красивы, но очень полезны для корней тѣмъ, что даютъ имъ возможность распространяться свободно во все стороны.

10) Пересаживая разновозрастныхъ пальмъ, нужно помнить, что для маленькихъ экземпляровъ (молодыхъ) предпочтительнѣе рыхлая земля, легкая, а для болѣе крупныхъ—болѣе тяжелая, глинистая.

11) Непосредственно послѣ пересадки, я подливаю въ поддонникъ раза два въ день кипятку изъ самовара, но вазонъ ставлю на черепки, для чего я беру куски битой тарелки или блюда, а не вазона (такіе черепки, пропитавшись водой, издаютъ крайне непріятный гнилостный запахъ, а фаянсовые нѣтъ). Подкладывая я черепки для того, чтобы кипяткомъ, проникши въ вазонъ, не повредилъ корней. Такую подливку я дѣлаю въ теченіе 2—3 недѣль. Теплота кипятка благотворно дѣйствуетъ на укорененіе и дальнѣйшій ростъ пересаженнаго растенія.

12) Ни подъ какимъ видомъ нельзя ставить свѣже-пересаженную пальму на прямые солнечные лучи, а лучше поставить въ разбѣянномъ свѣтѣ.

13) Нѣкоторое время, недѣли двѣ (хотя желательнѣе и больше), опрыскивать на ночь водой изъ спринца, стараясь опрыснуть и нижнюю сторону листьевъ.

14) При выбрасываніи молодого листа слѣдуетъ поставить растеніе этой стороной къ свѣту, если желательнѣе, чтобы листъ былъ болѣе отклоненнымъ. Если же, наоборотъ, нужно, чтобы растеніе имѣло компактный, сжатый видъ, то ставить отъ свѣта.

Этихъ правилъ, меньшую часть коихъ я гдѣ-то вычиталъ еще въ первое время моего увлеченія пальмами (17—18 лѣтъ тому назадъ) и провѣрилъ на опытѣ, а остальное уже работая личнымъ опытомъ, я всегда держался при пересадкѣ и не имѣлъ никогда случая пожалѣть объ этомъ. С. Торскій.

(Журналъ Общ. любит. комн. раст. и аквариумовъ).





Рыбы для комнатных аквариумов.

Органы зрѣнія рыбы—глаза,—расположены такъ, что линія зрѣнія представляются намъ расходящимися, но не надо забывать, что вода обладаетъ большимъ показателемъ преломленія, чѣмъ воздухъ, и потому несмотря на подобную разстановку глазъ рыба должна впереди себя видѣть такъ, какъ приблизительно видимъ впереди себя мы.

Въ водѣ рыба всегда занимаетъ извѣстное направление, вслѣдствіе чего спина ея обращена къ поверхности, а брюшко ко дну водоема. Что заставляетъ ее сохранять это направление? Извѣстно, что больная рыба или погибающая теряетъ эту способность и ложится на бокъ или переворачивается брюшкомъ вверхъ. Многочисленныя наблюденія надъ рыбами, особенно надъ тѣми, которыхъ мнѣ случалось держать, позволяютъ установить, что вертикальное направление зависитъ, повидимому, отъ направленія свѣта. При боковомъ освѣщеніи, если наблюдать сбоку плывущую вдоль передней стѣнки аквариума рыбу, то оказывается, что она принимаетъ косое направление приблизительно вдоль косыхъ свѣтовыхъ лучей.

Размноженіе рыбъ, выращиваніе потомства. По достиженіи половой зрѣлости рыбы становятся способными производить потомство. Къ этому времени у многихъ видовъ рыбъ рѣзко выясняются половыя отличія: самки, вообще, выглядятъ болѣе короткими и широкими, чѣмъ самцы, плавники самцовъ длиннѣе и заостреннѣе, чѣмъ плавники самокъ. Кроме того, у многихъ рыбъ являются ко времени половой зрѣлости еще болѣе опредѣленные отличія: у живородящихъ рыбъ самцы обыкновенно, отличаясь меньшимъ ростомъ отъ самокъ, приобретаютъ къ этому времени копуляціонный органъ, которымъ рѣзко отличаются отъ самки. У живородящей рыбки *Xiphophorus Helleri*—меченосца самцы имѣютъ нижніе лучи хвостового плавника вытянутыми въ желтый мечъ съ черной оторочкой. Удлиненіе нижнихъ лучей хвостового плавника у самцовъ и ихъ заостреніе наблюдается и у нѣкоторыхъ другихъ рыбъ, напр., у вида *Parachanna Chapera*. У лабиринтовыхъ рыбъ, съ наступленіемъ зрѣлости происходятъ жестокія побоища, кончающіяся весьма часто убійствомъ; появляется болѣе яркая окраска и большая живость движеній. У самцовъ золотыхъ рыбокъ, вуалей и телескоповъ появляются бѣлые бородавочки на жаберныхъ крышкахъ. Окуневые самцы роютъ ямки и жестоко другъ друга избиваютъ. Словомъ, у многихъ рыбъ наблюдатель въ это время видитъ полную картину борьбы за существованіе, заканчивающуюся обыкновенно побѣдою болѣе сильныхъ, красивыхъ и здоровыхъ самцовъ. Къ числу явленій наступленія періода размноженія рыбъ или «нереста», какъ его называютъ, относится усиленіе окраски рыбъ и яркости цвѣтовъ. Окраска во время нереста носитъ названіе брачнаго наряда. Послѣдній особенной красоты достигаетъ у лабиринтовыхъ рыбъ, кожа которыхъ, вообще, отличается большою подвижностью хроматофоровъ. Вмѣстѣ съ этимъ рыбы въ это время исполняютъ, если такъ можно выразиться, брачныя танцы. Золотыя рыбки и ихъ разновидности гоняются въ это время вереницей за самками, пока не завлекутъ ихъ въ гущу растений, гдѣ самки и вымечутъ икру, а

самцы оплодотворятъ ее. Самцы живородящихъ рыбокъ во время нереста граціозно топчутся на одномъ мѣстѣ взадъ и впередъ. *Xiphophorus Helleri*—меченосецъ, заплывая впередъ, какъ бы колетъ самку своимъ мечемъ, находящимся на хвостѣ. Лабиринтовые рыбы, напр., бойцы, макроподы или гурами, въ это время поражаютъ своею жестокостью: ожесточенно дерутся цѣлыми днями между собою, или же самецъ начинаетъ сильно обижать самку, которая ему не нравится по какимъ-либо причинамъ, по большей части, если она въ данный моментъ не икряная, такъ что забиваетъ ее до смерти, проклевывая мясо у ней до костей, или же, если самецъ сходится съ самкой, то нельзя не поражаться той ласковости и той веселой, прямо осмысленной живости движеній, которую можетъ проявить пара лабиринтовыхъ рыбъ. Самецъ нильскаго хромиса—*Paratilapia multicolor* передъ нерестомъ съ быстротою молніи гоняется за самкою, причемъ, когда, наконецъ, пара собирается метать икру, то самецъ и самка, плавая другъ около друга, дрожатъ отъ возбужденія, сверкая всеми цвѣтами радуги и растопыривъ все плавники. Въ этотъ моментъ красота рыбокъ не поддается описанію. Много примѣровъ еще можно бы было привести, изъ которыхъ нетрудно убѣдиться въ томъ, что рыбы переживаютъ весьма сложныя чувства. Особенно рѣзко чувство самца проявляется по отношенію къ самкѣ, если она имѣетъ икру, и если не имѣетъ ея. Если самка икряная, то дѣло обстоитъ просто: рыбки сходятся, и въ результатъ получается потомство. Если же самка еще не имѣетъ созрѣвшей икры, то она слишкомъ равнодушно относится къ заигрываніямъ самца. Понемногу самецъ становится безпокойнымъ, затѣмъ раздраженнымъ, начинаетъ ожесточенно наносить удары самкѣ, порою добывая ее до смерти. Въ лучшемъ случаѣ оставляетъ ее совершенно искалѣченной. Дѣло любителя замѣтить во-время ярость самца, отсадить самку въ другое помѣщеніе, дать ей поправиться, дозрѣть, и тогда только черезъ болѣе или менѣе продолжительное время попробовать пустить ее къ самцу. Къ тому же и разлука способствуетъ успокоенію гнѣва самца; собственно такъ это бываетъ и у высшихъ позвоночныхъ животныхъ, до человѣка включительно. Обыкновенно рыба самецъ послѣ продолжительной разлуки встрѣчаетъ самку уже съ большимъ расположеніемъ, выражая это обстоятельство различными тѣлодвиженіями, и послѣ разлуки бываетъ икрометаніе, тогда какъ если бы самка не была на время удалена, то дѣло, весьма вѣроятно, кончилось бы убійствомъ.

Икрометаніе у различныхъ рыбъ совершается чрезвычайно разнообразно. Нѣкоторые изъ нихъ, какъ, напримѣръ, карповыя рыбы и зубастые карпы изъ группы яйцеродящихъ, свою икру выбрасываютъ прямо на растенія или на дно, каллихты приклеиваютъ ее къ какому-либо субстрату: къ камнямъ, стеклу, растеніямъ; хромиды приклеиваютъ икру къ гладкимъ камнямъ, а изъ нихъ самка многоцвѣтнаго хромиса (*Paratilapia multicolor*) носитъ икру во рту и выведшихся мальковъ прячетъ въ ротъ. У другихъ рыбъ нерестъ соединяется съ гнѣздованіемъ. Окунь роютъ въ пескѣ ямки, куда кладется икра. Самецъ колюшки (*Gasterosteus aculeatus*) строитъ особое гнѣздо изъ растеній, въ которомъ самка мечетъ икру, а самецъ ее оплодотворяетъ. Большинство лабиринтовыхъ рыбъ строятъ гнѣзда на поверхности воды изъ пѣны пузырьковъ воздуха, облеченныхъ выделяемою самцами слизью, такъ какъ икра лабиринтовыхъ рыбъ только тогда хорошо развивается, когда лежитъ, соприкасаясь съ атмосфернымъ воздухомъ.

Многія рыбы, послѣ выхода мальковъ изъ икры, не покидаютъ ихъ на произволъ судьбы и ухаживаютъ за ними. Замѣтательно, что уходъ за потомствомъ берутъ на себя преимущественно самцы. У лабиринтовыхъ рыбъ уходъ за мальками возложенъ на самца, тогда какъ самка относится къ молодымъ равнодушно. У пучкожаберныхъ рыбъ (*Lophobranchii*), къ которымъ относятся морскіе коньки и иглы, самцы имѣютъ даже особыя сумки для вынашивания икры. У хромидъ и самецъ и самка ухаживаютъ за потомствомъ. Рыбка херосъ или канхито (*Heros facetus*) особенно поражаетъ своей трогательной заботливостью о потомствѣ: самецъ и самка стерегутъ стайку мальковъ какъ два зоркихъ пастуха и съ яростью бросаются на того, кто осмѣливается подойти въ это время къ сосуду, гдѣ они помѣщаются. Однако, многія изъ рыбъ къ своей молодіи равнодушны и, случись голодны, съѣдаютъ ихъ такъ же, какъ и всякую другую пищу.

Весьма существеннымъ для любителя обстоятельствомъ является сохраненіе и выкармливаніе рыбьей молодіи. Первое время попытки выращивания мальковъ рыбъ любителями не были столь удачными, какъ это возможно въ нынѣшнее время, когда техника ухода за аквариумомъ достигла значительной степени совершенства. При первой попыткѣ вырастить макроподовъ, г. Карбонье потерпѣлъ неудачу. Московскій любитель А. С. Мещерскій былъ доволенъ, что изъ перваго выводка ему удалось сохранить и вырастить двѣ штуки. Въ настоящее же время любители сохраняютъ и выращиваютъ выводки почти цѣлкомъ 100—600 шт. и болѣе. Поэтому важно остановиться на тѣхъ приемахъ, примѣненіе которыхъ содѣйствуетъ достиженію такого успѣха. Для содѣйствія нересту рыбъ надо прежде всего подготовить для каждой пары отдѣльное *нерестилище*. Въ качествѣ нерестилища употребляютъ просторную стеклянную банку, вода въ которой не мѣнялась зимою. Стѣнки ея покрыты налетомъ, а на грунтѣ и на водяныхъ растеніяхъ много грязи, гниющихъ, отживающихъ частей. Просвѣтивъ щеткою стѣнки банки, сливаютъ половину воды и, не трогая грязи со дна, доливаютъ ее свѣжею водою и ставятъ ее свѣтлѣе. Эту операцію производятъ вначалѣ марта. Съ первыми грѣющими лучами солнышка въ нашемъ сѣверномъ климатѣ начинается ростъ водяныхъ растеній; стѣнки банки слегка темнѣютъ отъ низшихъ водорослей. Грязные отбросы, лежащіе на днѣ, служатъ источникомъ питанія для инфузорій, которыми начинаетъ кишѣть вода, налитая въ банки; появляются иногда маленькіе циклопы, дафніи, циприсы изъ яицекъ, занесенныхъ съ кормомъ осенью. Въ банкѣ черезъ $\frac{1}{2}$ мѣсяца уже масса корма для первоначальной выкормки мальковъ. Въ это время въ нерестилища спускаютъ вмѣстѣ производителей, самца съ самкою, которые жили въ различныхъ помѣщеніяхъ зимою. Въ большинствѣ случаевъ при такой тактикѣ по отношенію къ отдѣльнымъ поламъ рыбъ нерестъ наступаетъ сейчасъ же. Когда уже выметана икра или вывелись мальки, словомъ, когда наступаетъ уже время, удаливъ производителей, выращивать молодъ, первое время для мальковъ оказывается достаточно того корма, который они найдутъ въ нерестилищѣ. Улитки тамъ не должны присутствовать, такъ какъ онѣ поѣдаютъ инфузорій, необходимыхъ для мальковъ, а иногда и икру и самихъ мальковъ. Когда съѣдены всѣ инфузоріи, размножившіяся въ нерестилищѣ, ихъ можно отдѣльно подбавлять изъ другихъ сосудовъ, въ которыхъ ихъ разводятъ заблаговременно. Когда мальки достаточно подросли,

начинаютъ ихъ кормить уже мелкими ракообразными дафніями и циклопами. Вылавливая циклоповъ въ прудахъ, легко занести въ аквариумъ вредныхъ животныхъ, истребляющихъ мальковъ. Особенной опасностью угрожаетъ прѣсноводный полипъ-гидра (*Hydra viridis* и др. видъ *H. grisea*), которая, попавъ въ аквариумъ, страшно размножается, истребляя мальковъ сотнями. Всѣ средства, рекомендуемыя для истребленія гидры, не выдерживаютъ критики. Лучше обратить свое вниманіе на тщательное, педантичное отдѣленіе ракообразныхъ отъ хищныхъ животныхъ, попадающихъ въ водѣ прудовъ. Большой вредъ малькамъ приносятъ личинки стрекозъ, плавуница (*Dytiscus marginalis*), комаровъ (*Corethra plumicornis*), гладыши (*Notonecta glauca*), гребняки (*Corixa striata*). Головастики ни въ коемъ случаѣ нельзя пускать къ малькамъ. Затѣмъ, чтобы въ нерестилище не попадали вредныя животныя, любитель долженъ слѣдить зорко и сейчасъ же удалять хищника, если онъ попалъ въ аквариумъ. Ростъ мальковъ особенно усиливается при каждой перемѣнѣ пищи. Мальки, питавшіеся инфузоріями, какъ только проглотятъ хотя бы по маленькому ракообразному, быстро прибываютъ въ ростѣ. Мальки, уже питающіеся ракообразными, послѣ перваго кормленія рѣзаными мотылемъ, поразительно прибываютъ въ ростѣ. Дальнѣйшій ростъ мальковъ до зрѣлаго возраста идетъ безъ затрудненій. Въ выращиваніи мальковъ играетъ роль частое освѣженіе воды продуваніемъ, (что, напр., замѣтно на ростѣ мальковъ, телескоповъ и др. карповыхъ рыбъ), или еще лучше частая перемѣна воды (напр., для лабиринтовыхъ рыбъ, въ сущности не нуждающихся въ продуваніи). Перемѣну воды рекомендуетъ германскій любитель аквариума Туммъ, который неоднократно возражалъ по поводу извѣстнаго предразсудка—цѣлебныхъ свойствъ стоялой воды, расхваливаемой нѣкоторыми любителями. При недостаточномъ кормѣ и загрязненной водѣ и у рыбъ наблюдается явленіе *нанизма*, т. е. мальки не прибываютъ въ ростѣ, а, достигая зрѣлости, остаются карликами. Въ меньшей степени это наблюдается и во всякомъ большомъ выводкѣ, помѣщаемомъ въ тѣсномъ сосудѣ: тамъ обыкновенно наблюдается крайняя неравномѣрность въ ростѣ мальковъ. По опытамъ Лежандра, замедленію роста мальковъ содѣйствуетъ накопленіе въ водѣ аквариумовъ большого количества экскрементовъ, задерживающихъ правильный ростъ мальковъ. Вотъ почему воду нужно мѣнять какъ можно чаще, но, разумѣется, строго слѣдить за тѣмъ, чтобы температура сменяемыхъ водъ была бы одинакова.

[А. Пыльниковъ.]

(До слѣд. №-ра).

[Одуванчикъ на пасѣхѣ.]

Одуванчикъ растетъ вездѣ. Чуть только земля начинаетъ зарастать травой, одуванчикъ тутъ какъ тутъ. Онъ отлично знакомъ даже дѣтямъ. Эта распространенность и извѣстность одуванчика очень полезна на пасѣхѣ. Находясь всегда подъ рукою, онъ можетъ служить первою и при томъ своевременною медицинскою помощію при ужаленіи пчелами. Млечный сокъ, выступающій изъ стебельковъ при срываніи ихъ,—хорошее лекарство въ подобныхъ случаяхъ; стоитъ только помазать имъ ранку, вынувъ изъ нея предварительно пчелиное жало, и боль утихаетъ, а опухоль уже не появится.

П. Г.

Фруктовые пикули и приправы.

Фрукты не только идут для приготовления обыкновенных, овощных пикулей (mixed-piskeles), но из них можно приготовить также и специально плодовые пикули, которые отличаются от маринадов своим более острым и кислым вкусом.

Вишневые пикули. Не вполне спелые ягоды заливается в горшкѣ холодным уксусомъ. Черезъ 2—3 недѣли часть уксуса (напр. $\frac{2}{3}$ его) сливаютъ и кипятятъ съ 6—8 зол. кориандра (на 1 бут. уксуса), 1 зол. мускатного цвѣта, 1 ложкой бѣлаго перца и т. под. пряностями, которыя должны быть положены въ мѣшечекъ и послѣ кипяченія удалены изъ уксуса. Иногда его при этомъ подкрашиваютъ въ красный цвѣтъ кошенилью. Горячимъ уксусомъ этимъ заливаютъ ягоды въ горшкѣ и по остуженіи перекладываютъ въ банки.

Яблочные пикули. 5 ф. хорошихъ яблокъ очищаютъ отъ кожи и сердцевины, разрѣзаютъ на части и отвариваютъ до мягкости въ 3 бут. уксуса, на прибавкой $2\frac{1}{2}$ ф. сахара и по $\frac{1}{2}$ столов. ложкѣ корицы, испанскаго перца и имбиря. Послѣ этого все выкладываютъ въ банки и закупориваютъ.

Фруктовые соусы, служащіе въ качествѣ приправы къ жаркому, готовятся, главнымъ образомъ изъ ягодъ — крыжовника и смородины.

Крыжовниковый соусъ. 5 фун. крыжовника (по желанію спѣлаго или незрѣлаго) перебираютъ, очищая отъ чашечекъ и стебельковъ, кладутъ затѣмъ въ котелъ, прибавляютъ немного воды и 2 ф. сахара и нагрѣваютъ до кипѣнія въ теченіе $1\frac{1}{2}$ часа. Затѣмъ, прибавивъ сюда еще $1\frac{1}{2}$ ф. сахара, $\frac{1}{8}$ бут. уксуса и по чайной ложкѣ гвоздики, корицы и испанскаго перца, кипятятъ еще $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ часа, послѣ чего все горячимъ перекладывается въ широкогорлыя банки, которыя сейчасъ же закупориваются.

Смородиновый соусъ. 5 ф. спѣлыхъ ягодъ совершенно развариваютъ съ 2 ф. сахара; послѣ этого прибавляютъ по 1 столовой ложкѣ толченой корицы, гвоздики, перца, соли и т. п. и, приливъ $1\frac{1}{2}$ бут. уксуса, варятъ еще нѣкоторое время. Затѣмъ соусъ этотъ процеживаютъ сквозь сито и по охлажденіи разливаютъ въ бутылки, которыя плотно закупориваютъ и заливаютъ сургучемъ.

Фруктовая горчица. 4 кружки сока сладкихъ яблокъ увариваютъ, снимая пѣну до половины объема, въ каменномъ горшкѣ, послѣ чего осторожно подмѣшиваютъ $\frac{1}{2}$ ф. зеленой и $\frac{1}{8}$ ф. желтой горчицной муки, которую и завариваютъ, какъ обыкновенную горчицу, съ прибавкой немного соли, перца, уксуса и водки. Можно также эту горчицу готовить не изъ яблочнаго сока, а изъ яблочнаго, грушеваго или айвоваго пюре. Очень хорошая горчица получится, если въ уваренный яблочный сокъ положить разрѣзанную на куски айву. По охлажденіи горчицу укладываютъ въ баночки и обвязываютъ ихъ пергаментомъ.

Каперсы—представляютъ изъ себя цвѣточные почки каперника (*Capparis spinosa*), дико произрастающаго у насъ на Кавказѣ. Кромѣ почекъ, идутъ въ дѣло также и молодые побѣги и огурчики (т. е. плоды) этого растенія. Самые мелкіе каперсы являются самыми цѣнными. Въ Закавказьѣ у насъ примѣняется такой способъ маринованія каперсовъ. Молодые стебельки и почки цвѣточные перебираются, очищаются отъ сора, укладываются въ глиняные кувшины, посыпаются нѣкоторымъ количествомъ соли (на глазъ) и заливаются холодной водой; затѣмъ кувшины выставляются на солнце. На другой день жидкость сливается и замѣняется свѣжеприготовленнымъ слабымъ соленымъ растворомъ. Эта операція повторяется ежедневно въ теченіе 15—20 дней, пока каперсы не потеряютъ присущую имъ горечь. Послѣ этого ихъ вынимаютъ, обмываютъ въ водѣ, опять укладываютъ въ горшки, посыпаютъ сверху солью, заливаютъ холоднымъ уксусомъ, прокипяченнымъ съ лавровымъ листомъ и перцемъ. *Второй способъ.* Оставивъ у каперсовъ часть цвѣточныхъ

стеблей (обрѣзая ихъ наполовину), складываютъ ихъ въ горшокъ и обливаютъ кипяткомъ. Послѣ этого вымачиваютъ ихъ въ теченіе 8—25 дней въ солоноватой водѣ, пока не потеряютъ горечь и не приобретутъ золотисто-желтаго цвѣта. Тогда ихъ промываютъ водой, складываютъ въ горшки, переслаивая крупной солью, и заливаютъ водой такъ, чтобы она стояла поверхъ каперсовъ. Черезъ 1—2 недѣли часть рассола замѣняется уксусомъ, который всегда долженъ стоять выше каперсовъ, для чего они прижимаются гнетомъ. Дальнѣйшій уходъ заключается въ постоянномъ снятіи, съ поверхности маринада, образующейся бѣлой плѣсени. Такъ же точно маринуются плоды и молодые побѣги каперника. *Третій способъ*—примѣняется во Франціи. Послѣ сбора каперсамъ даютъ въ теченіе 1 дня обсохнуть и завянуть. Тогда ихъ высыпаютъ въ боченки, куда налить лучший крѣпкій уксусъ (чѣмъ лучше послѣдній, тѣмъ лучше получаются каперсы), такъ, чтобы каперсы всегда были покрыты имъ, для чего ихъ удерживаютъ гнетомъ и по временамъ добавляютъ уксусъ. Нѣкоторые къ уксусу прибавляютъ немного соли. *Четвертый способъ*—примѣняется въ Англіи. Молодые каперсы въ смѣси съ сѣменами настурціи (*Капучина*) моются, посыпаются солью и оставляются стоять нѣсколько часовъ; послѣ этого ихъ кладутъ въ кипящую воду, провариваютъ и, давъ стечь, перекладываютъ въ горшокъ и заливаютъ уксусомъ. Черезъ нѣсколько дней каперсы провариваютъ въ этомъ же уксусѣ. Хорошо приготовленные каперсы должны быть мелкими, крѣпкими и твердыми и сохранившими свой зеленый цвѣтъ; послѣднее возможно достигнуть при особо тщательномъ выполненіи всей процедуры маринованія. Поэтому, въ продажѣ болѣе частью распространены каперсы, фальсифицированные мѣдными солями или, въ лучшемъ случаѣ, уложенные въ банки зеленого стекла, придающаго имъ зеленый цвѣтъ. Кромѣ того, въ продажѣ встрѣчаются поддѣльные каперсы, напр., нѣмецкіе, приготовляемые въ Голландіи изъ цвѣточныхъ почекъ растенія *Sparium scoparium*. Для поддѣлки каперсовъ служатъ также почки купоросѣла (*Caltha palustris*) и молочайника (*Euphorbia lathyrus*); обѣ послѣднія примѣси вредны для здоровья человека.

Н. Полевицкій.

Письмо въ редакцію.

М. Г. Господинъ Редакторъ!

Описанные мною на страницахъ «Прогресс. Сад. и Огородн.» сорта яблонь и канадскій тополь, въ журн. «Нужды Деревни», вызвали огромный интерес со стороны гг. подписчиковъ. За весну и лѣто 1909 г. я выслалъ свыше 300 посылокъ.

Несмотря на прошедшіе два года, письма и до сихъ поръ не перестаютъ получаться съ просьбой о высылкѣ черенковъ яблонь и канадскаго тополя. Не имѣя возможности отвѣчать всѣмъ своевременно, покорнѣйше прошу г. Редактора позволить мнѣ сдѣлать это чрезъ посредство вашего журнала.

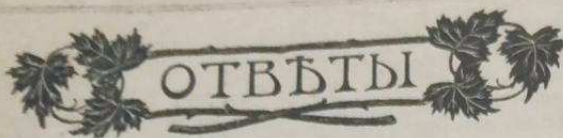
Прежде всего я приношу чистосердечное извиненіе гг. подписчикамъ за столь позднее оповѣщеніе о невозможности исполнить ихъ желаніе, такъ какъ съ 1 января 1910 г. я уже не состою главнымъ садовникомъ казенной усадьбы «Зерге» подѣ Варшавой.

Было бы очень интересно узнать о результатахъ разведенія полученныхъ отъ меня черенковъ. Журналы и газеты, перепечатавшіе мои статьи изъ «Прогресс. Сад. и Огородн.» и «Нужды Деревни», прошу напечатать и это мое письмо. Считаю нужнымъ объ этомъ просить потому, что я получалъ письма на нѣмецкомъ и латышскомъ языкахъ, гдѣ ссылались на неизвѣстные мнѣ журналы, очевидно, перепечатавшіе мои статьи.

Примите увѣреніе въ совершенномъ почтеніи и уваженіи.

Завѣдующій практической школой садоводства

В. А. Родичевскій.



Къ каждому вопросу должны быть приложены две семинотечечныя марки. На открытыя письма отвѣты не даются.

Редакция убѣдительно проситъ присылать вопросы возможно подробнѣе, такъ какъ иначе отвѣчающему не представляется возможности дать детальныя, обоснованныя отвѣты. Каждый вопросъ долженъ быть написанъ обязательно на отдѣльномъ листѣ.

Отвѣты даются слѣдующими лицами: по плодоводству и огородничеству—И. А. Андреевымъ, М. С. Балабановымъ, Ф. А. Ереминымъ, Н. И. Кичуновымъ, С. Крайскимъ, И. П. Пановымъ, А. М. Рабиновичемъ, М. В. Рысовымъ, В. Янковскимъ, и Н. Н. Штейнбергомъ; по декоративному садоводству—Э. Л. Вольфомъ, В. Я. Кессельрингомъ, П. В. Горскимъ, А. Смирновскимъ; по болѣзнямъ растений—А. С. Бондаревымъ, А. А. Ячевскимъ и друг.; по борьбѣ съ вредителями—Я. О. Шрейеромъ, В. И. Гомилевскимъ, Г. С. Судейкинымъ и друг.; по опредѣленію растений—Н. А. Монтеверде, Н. В. Палибини и друг.; по удобрѣнію садовъ и огородовъ—П. Н. Штейнбергомъ и М. М. Глуховымъ; по техническимъ вопросамъ—К. И. Дебу и друг.; по консервированію плодовъ и овощей—Н. И. Полескичскимъ, А. А. Кашиперовой и др.

О водоснабженіи. (Отв. 4396. Подписчику № 11741).

Правильно устроенное орошеніе играетъ въ данное время главную роль въ Крымскомъ садоводствѣ, да въ этомъ вы и сами убѣдились, когда въ первомъ году безъ поливки пропали чуть-ли не все посаженные деревья. Что же касается выбора системы орошенія, то этотъ вопросъ возможно рѣшить лишь на мѣстѣ, сообразуясь съ мѣстностью и почвенными условіями. Мнѣ, однако, представляется, что обслуживать ручнымъ насосомъ садъ въ тысячу деревьевъ при нашей дороговизнѣ рабочихъ рукъ врядъ ли будетъ выгодно, и поэтому необходимо для подачи воды установить небольшой нефтяной двигатель. Для сбора воды лучше устроить бетонный бассейнъ, такъ какъ вырытый лишь въ землѣ, безъ искусственныхъ стѣнокъ, будетъ пропускать много воды. Въ Крыму имѣются нѣсколько подобныхъ бассейновъ, но они наполняются самотекомъ изъ рѣки; при искусственной же подачѣ воды, такой бассейнъ вслѣдствіе легкой проницаемости нашего грунта рекомендовать нельзя. Для окончательнаго рѣшенія интересующаго васъ вопроса обратитесь въ Артель инженеровъ въ г. Симферополь, прося соотвѣтствующаго специалиста-гидротехника пріѣхать на мѣсто. Е. Петерсонъ.

Къ вопросу о культурѣ лиліи (*Lilium giganteum* Wallich). (Отв. 4397. I. Шарикову). Крупныя бѣлыя цвѣты съ фиолетовокрасными полосками этой лиліи вырастаютъ макушечными кистями, очень пахучіе. Лилія эта нетребовательна въ культурномъ отношеніи: хорошая глинистая дерновая земля съ прибавленіемъ (поровну) торфяной; къ этой смѣси прибавляютъ приблизительно $\frac{1}{4}$ хорошо перепрѣлага навоза съ небольшимъ количествомъ песка. Въ февралѣ луковицы садятъ въ такую землю и ставятъ въ помѣщеніе прохладное, но въ которомъ не было бы мороза (т. е. замерзанія воды). Въ первое время поливка, дѣйствительно, будетъ весьма умеренная. Весной ихъ высаживаютъ въ грунтъ въ ямки, наполненныя описанной землей вмѣстѣ съ тѣмъ комомъ земли, въ которую посажены были луковицы, тронушіяся къ веснѣ въ ростъ. По мѣрѣ приближенія къ времени цвѣтенія и во время цвѣтенія поливка усиливается; въ ней не слѣдуетъ отказывать растенію и послѣ отцвѣта, пока стебель сохраняетъ свою жизненность, а листья—глянцевитость и темно-зеленую окраску, не мѣшаетъ къ водѣ прибавлять немного навозной жижи. Когда наступитъ завяданіе стеблей и листьевъ, поливка уменьшается, а когда совсемъ завянутъ—прекращается, увядшія части удаляются и, выкопавъ растеніе съ большимъ комомъ, не повредивъ углубляющихся корней, пересаживаютъ луковицы въ соотвѣтствующіе горшки со свѣжей землей и ставятъ растенія на полку въ холодной оранжереѣ, или въ такомъ мѣстѣ, какое указано было выше, до слѣдующей весны. При первомъ появленіи роста высаживаютъ въ свѣжую землю въ грунтъ. Иногда садятъ лиліи не прямо въ грунтъ, но съ горшкомъ, въ который онѣ пересажены весной. Едва ли можно оставлять этотъ сортъ лиліи въ грунтъ на зиму даже въ южной Россіи. Если же оставляютъ въ

грунтъ на зиму, то требуется хорошая покрывка площадки на $\frac{1}{4}$ —1 аршинъ отъ растенія, во все стороны соломистымъ навозомъ, слоемъ толщиною въ $\frac{1}{2}$ аршина; поверхъ навоза не мѣшаетъ еще уложить слой сухой листвы. Когда кругомъ земля оттаѣетъ, снимается съ лилій зимняя покрывка, но и при этомъ заботятся о томъ, чтобы тронувшаяся въ ростъ лилія не пострадала отъ весеннихъ утренниковъ. Послѣднее, отчасти, достигается и тѣмъ, что лиліи дается солнечное, но защищенное положеніе, неподалеку отъ стѣны. Еще лучше, весной, при опасеніи заморозка, окружать тронувшуюся въ ростъ лилію цытою изъ рожи, утромъ же снимать эту защиту. Несмотря на требовательность этой лиліи многіе любители все же сажаютъ ее въ грунтъ (если группами или рядами, то на 8—12 вершковъ, и помѣщая крупныя луковицы на 3 вершка глубины). Луковица живетъ 2—3 года; къ этому времени она умираетъ, образуя новыя, которыя и разсаживаютъ. В. Гомилевскій.

Приготовленіе пюре-томатъ въ цинковой посудѣ.

(Отв. 4398 г. Ващенко). Безъ сомнѣнія, приготовленное вами въ цинковыхъ котлахъ (и пробывшее въ нихъ 12—14 час.) пюре-томатъ приобрѣло вредныя свойства, вслѣдствіе растворенія растительными кислотами, содержащимися въ сокѣ томатовъ, нѣкоторой части цинка и образованія такимъ образомъ цинковыхъ солей, которыя все вредны для здоровья человека, а нѣкоторыя даже ядовиты. Цинковая посуда ни въ какомъ случаѣ не должна примѣняться при приготовленіи какихъ-либо овощныхъ или фруктовыхъ консервовъ. Н. Полескичскій.

Багульникъ, багунъ, розмаринъ лѣсной, *Ledum palustre*. (Отв. 4399. Подписчику). Вы имѣете дѣло съ растеніемъ изъ семейства вересковыхъ *Ledum palustre* L., у котораго имѣется много народныхъ названій: багульникъ, багунъ, бугунъ и др. Вѣроятно, подъ однимъ изъ этихъ названій растеніе извѣстно и въ вашей мѣстности. Запахъ листьевъ и цвѣтовъ (бѣловатыхъ) одуряющій, хотя и пріятный. Въ народной медицинѣ растеніе это имѣетъ обширное примѣненіе, напр., отъ коклюша. Изъ цвѣтовъ, паренныхъ въ маслѣ, готовятъ болѣзнетогонную мазь и пластырь. Якуты пьютъ отъ золотухи. Вообще листьямъ приписываютъ одуряющую, потогонную и мочегонную силу и даютъ отваръ ихъ отъ ломоты костей и чихотки. Многоразлично употребленіе этого растенія при болѣзняхъ также животныхъ, особенно свиней; лошадямъ даютъ отваръ при раздутіи брюха. Рогатому скоту даютъ отваръ для предохраненія его отъ заразы и мн. др. Употребляютъ растеніе для истребленія клоповъ, выдѣлки кожъ; траву подмѣшиваютъ въ пиво, чтобы сдѣлать его болѣе одуряющимъ. Прежде употребляли и въ медицинѣ, преимущественно отъ наложныхъ болѣзней. Растеніе это не имѣетъ промышленнаго значенія; ароматическое масло изъ него не добывается, а въ лѣсу у многихъ людей, при долгомъ вдыханіи пропитаннаго ароматомъ багульника воздуха происходитъ головокруженіе и рвота. Ягода голубика, называется пьянишникомъ, головоболемъ, дурнишникомъ потому, что произрастая о бокахъ съ багульникомъ, вызываетъ боль головы и т. п. не сама по себѣ, но потому, что при сборѣ ея ягода приходится вдыхать ароматъ болиголова. Въ аптекарскихъ складахъ держатъ «herba Ledi palustri», т. е. все растеніе безъ корней (листья, стебли и цвѣты) и отпускаютъ по 60 коп. за килограммъ (т. е. по 25 к. за фунтъ), но повидимому товаръ этотъ требуется въ ограниченномъ количествѣ. Можно предложить его: Русскому обществу торговли аптекарскими товарами, фирмѣ Штоль и Шмидтъ (все въ С.-Петербургѣ).

В. Гомилевскій.

Выборъ сортовъ плодовыхъ деревьевъ для Севастополя и копка ямъ. (Отв. 4400. Штабъ-капитану Грену). Изъ перечисленныхъ вами сортовъ и примѣняясь къ сообщеннымъ условіямъ, въ которыхъ находится намѣченный для сада участокъ, на первое мѣсто нужно поставить ренетъ шампанскій, потомъ розмаринъ бѣлый, далѣе ренетъ орлеанскій. Вслѣдствіе сквозныхъ холодныхъ вѣтровъ, которымъ подверженъ вашъ участокъ, бѣлый зимній кальвилъ—самое цѣнное изъ мѣстныхъ яблокъ—въ рекомендуемый мною сортиментъ не включенъ. Но прежде чѣмъ закладывать садъ, необходимо окончательно рѣшить вопросъ о водоснабженіи. Специалистами

считается, что для однократного орошения напуском сада, требуется 60—170 и даже 300 куб. саж. воды, смотря по качеству почвы, причем число таких орошений колеблется в течение лета от 3—6 раз. Будет ли ваш участок обеспечен таким количеством воды? На плохой почве глубину посадочных ям следует увеличить до 1 аршина.

К. Петерсонъ.

Приобрѣтеніе сѣмян колючаго кустарника „бадамча“ (Amygdalus nana spinosissima). (Отв. 4401. Складу Батумскому о-ва с. хозяйства). Просматривая каталоги сѣменоторговых и садовых заведений, мы не находимъ въ нихъ сѣмянъ этого кустарника, несомнѣнно потому, что хозяева юга недостаточно оцѣнили это растеніе для живыхъ изгородей, однако, многія садовыя заведенія доставятъ вамъ сѣмена кустарника, цѣлыя заросли котораго встрѣчаются на югѣ Россіи, начиная съ широтъ Воронежской губ., конечно, если не по первому требованію, то къ будущему году. Быть можетъ, заросли бадамчи найдутся и въ окрестностяхъ Батума. Обратитесь, между прочимъ въ питомникъ товарищества «Кавказской Флоры», въ Геленджикѣ, Черноморской губ., или въ складъ сѣмянъ, орудій и проч. Сочинскаго селско-хозяйственнаго о-ва (г. Сочи, Черноморской г.); наконецъ, въ садовыя заведенія и сѣменоторговлю графа Уварова (адресъ: почт. отд. Портье-Уваровское, Московской губ.). Цѣны сѣмянъ (миндалинъ) бадамчи намъ неизвѣстны, но полагаемъ, что фунтъ стоитъ не дороже 60—100 коп.

В. Гомилевскій.

Откуда приобрести плакаты и картины по садоводству и огородничеству. (Отв. 4402. Орловской управы). Такіе плакаты и картины вы можете приобрести въ книжномъ магазинѣ П. П. Сойкина (С.-Петербургъ, Стремянная, 12). Изъ за границы такіе плакаты можно выписать изъ Лейпцига отъ Ф. Фолькмара (прежде имѣлъ представителя въ С.-Петербургѣ: І. А. Глазере, СПб., Александровскій просп., д. 21, въ настоящее время не знаеъ, есть ли представитель).

Какими вьющимися растеніями задропировать въ комнатахъ стѣну до 2½ саж. вышины. (Отв. 4403. Орловской управы). Я думаю, что для этой цѣли наиболѣе подходящимъ является обыкновенный плющъ (Hedera helix), наиболѣе выносливое въ комнатахъ вьющееся растеніе, которое къ тому же легко достать въ крупныхъ экземплярахъ по сравнительно низкой цѣнѣ. Лучшая земля для этого растенія — хорошая листовая, съ добавленіемъ старой извести, но можно давать и вообще всякую другую питательную землю, лишь бы она была не особенно плотная. Горшокъ дается довольно большой, или же растенія воспитываются въ длинныхъ деревянныхъ ящикахъ. Поливка правильная, умеренная; поверхность земли въ горшкахъ и ящикахъ слѣдуетъ чаще рыхлить, во избежаніе образования корки. Частое опрыскиваніе и обливаніе листьевъ очень способствуютъ сильному развитію растеній. Для удобренія земли пользуются рогами опилками, примѣшивая ихъ къ землѣ; въ высшей степени полезна удобрительная поливка растворомъ минеральныхъ туковъ (подробности можете найти въ брошюрѣ П. Н. Штейнберга «Удобреніе комнатныхъ растеній», цѣна съ пересылкой 30 к., выписывать можно изъ книжнаго магазина П. П. Сойкина, С.-Петербургъ, Стремянная, 12). Пересаживать нужно весною передъ новымъ ростомъ. Лучшій способъ размноженія — черенками (можно брать ихъ до 60 сант. длиной и болѣе), которые закореняются очень легко; возможно размноженіе и отводками, которые просто припиливаются къ почвѣ и, по укорененіи, отнимаются отъ маточнаго растенія. Зимой для этого растенія нужна низкая температура, но можетъ содержаться и въ обыкновенныхъ комнатныхъ условіяхъ. Лучше всего устроить для этого растенія вдоль стѣны трельяжъ, въ верхней части котораго укрѣпить горшки съ ниспадающими выносливыми растеніями, изъ которыхъ назову Ficus repens, minima, stipulata.

А. Смирновскій.

№ 5 журнала «Прогрессивное Садоводство и Огородничество» сланъ на городскую почту 28 января и на иногороднюю 29 января.

Издатель П. П. Сойкинъ.

Редакторъ П. Н. Штейнбергъ.

Спросъ и предложеніе.

САДОВОДСТВО

бывшее И. Н. Шилова, нынѣ Г. С. Голева,
ст. Мармыжи М.-К.-В. ж. д.

Имѣется въ продажу на весу хорешій посадочный матеріалъ фруктовъ: деревцевъ 1 г., 2 и 3 л. Разныхъ породъ малина, клубника, шиповникъ, смаржа и пр. Прейсъ-курантъ высыл. по требованію. Адресъ: ст. Мармыжи. М.-К.-В. ж. д. Садовникъ А. В. Блажекъ, или г. Щагры Г. С. Голевъ.

ЖЕЛАЮ

получить мѣсто садовника. 9 лѣт. практики на югѣ Россіи. Специальности: устройство и веденіе промышленныхъ садовъ и питомниковъ, огородовъ, открытоводушныхъ и парниковыхъ, виноградарство. Могу ухаживать въ большиимъ имѣніемъ и быть учителемъ или инструкторомъ садоводства. Условія по соглашенію. Екатеринбургъ, Рашилевская, 3, кв. Иванова, 1870 А. И. М.—ву. 8—9

МАЛИНА ФАСТОЛЬФЪ,

лучшій сортъ для промысла и любительской культуры, темнокраснаго цвѣта, крупный, сладкій и очень урожаистый. 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.

НУЖЕНЪ САДОВНИКЪ,

основательно знающ. уходъ за плод. садомъ, борющ. съ вредителями, способный ухаживать за оранжереей и раннюю выгонку овощей, малосемейный трудолюбивый. Садъ находится близъ Харькова. Условія и рекомендаціи сообщать немъ для: Севастополя, доктору 1892 Е. З. Иванову.

КАТАЛОГИ

прошу сѣменные и садов. фирмы высл. мнѣ по адресъ: ст. Лутошкино Ряз.-Ур. ж. д. В. Ф. Наумову. Лицъ, имѣющихъ 3-лѣтн. экземпляры Пешники Литовской, прошу сообщить цѣны.

САДОВНИКЪ

желаетъ перем. мѣст., хорошо знаетъ все отрас. сад. хоз., им. ат. съ преж. м. и обѣ окон. шк. въ Крымъ 30 л. жев., 1 р. б. Адресъ: ст. Дружковка, Екат. губ., И. Л. Зубову (садовникъ зав. парк.) 1916 1—1

ПРОДАЕТСЯ ИМѢНІЕ

все и частями 1200 д., Волыиск. г., Овруч. у., цѣна 85 т. наличными, надо 25 т. Адресъ: Хабно, 1918 Ходоровскому. 1—1

НАЛЕНЧОВСКІЕ ПИТОМНИКИ

предлагаютъ къ весенней посадкѣ громадныя выборы плодовыхъ, парковыхъ, лѣсныхъ и медоносныхъ деревцевъ и кустарниковъ, а также коряковичную лозу и рассадку смаржи. Каталоги высылаются по требованію бесплатно. Всякую корреспонденцію адресовать: «Управленіе Наленчовскихъ Питомниковъ», Наленчовъ, Люблинской г. 1919 2—1

НУЖЕНЪ

въ неб. хоз., располож. въ 3-хъ вер. отъ города, садовникъ-пчеловодъ, практ., знающ. организац. промышл. садоводства и цвѣт. Желат. однок. или женат., но бездѣт. Условія, съ утаиан. прежней дѣятельн., прому сообщ. по адресъ: г. Симферополь, адм. Окружн. Суда, Д. М. Шаловановъ.

СѢМЕНА

Сибирской акаціи яблонь сѣвж. 7 фунтовъ есть по 6 р. 50 к. за фунтъ. Суходоль Тульской губ., 1893 Дм. Дм. Нашиарову. 3—2

ЖЕЛАЮЩИМЪ

могу уступ. журн. «Прогр. садов. и огород.» за 1909-10-11 годъ съ приложеніями. Адресъ: Екатеринбургъ, Философская, 32, И. В. Савичевъ. 1913 1—1

ТРЕБУЮТСЯ

опытные садов. рабочіе работавшіе уже раньше въ садоводствѣ, преимущественно огородниками, желат. нѣкоторое знаком. съ сушкой овощей, къ 1 марта 1912 г. жал. 8—10 р. въ мѣс. при хозяйск. провоз. Дорога на свой счетъ. Предлож. съ обозн. прежн. мѣста, службы адресовать: Садов. Н. И. Коротиева, Рыльскъ Курской губ., Тамъ же продаются сѣмена фацелии по 6 р. п. 20 к. ф. 1914 желт. акація по 20 к. ф. 2—1

Очень дешево

груша безсѣмянка и друг. трехл. хор. экз. по 25 к. предлагаются питомникъ С. Рогозина въ Симбирскѣ. Яблоня мѣст. сорт. двухл. 30 к.

ОТЗЫВЫ и способъ упо-

требленія сбора желудочной травы МАЦЕНКИЦА для страдающихъ запоромъ желудка и отсутствіемъ аппетита высылаются БЕЗПЛАТНО. Г. Жмеринка, Подольской губ., с. Жуковцы. Контора Хозяйства И. Козловскаго почтов. ящикъ №3. 1897 3—2

ТУБЕРОЗЫ, Вегония, Георгины, Каввы, Лилии — Ауратумъ, Лонгифлорумъ и т. д.
ГЛАДИОЛУСЫ, Америка, Вреншлейензисъ, бѣлый Великанъ и т. п.
Каталоги лучших цвѣточных луковичъ и клубней высылаются по требованію бесплатно.
Единственная Королевская Нидерландская Культура и Экспортъ
Торговый Домъ „Братья Ванъ Зантенъ“ осн. въ 1862 г.

Голландія.

Hollande

Hillegom

Van Zanten Frères.

МАЛИНА

1) Марль-Боро: сотня 4 руб., тысяча 25 руб. 2) Президентъ Рояль-Черчъ: сот. 6 руб. 3) Усанка: сотня 3 р., тыс. 18 р. 4) Супер-лативъ: сотня 10 руб. 5) Золотая королева: сот. 4 руб. Упаковка по стоимости вперед. Поч. отд. Дурновка, Курской губ. Садоводство А. И. Овсяннико-Куликовской. 1880 2-1



СЪМЕНА
ОГОРОДНАЯ
Цвѣточные, сельск. хоз.
высшаго качества
испытанной всхожести
предлагаетъ
ВЪШТАММЪ
ОБШИРНЫЕ
ДРЕВЕСНЫЕ-ПИТОМНИКИ
и СЪМЕННАЯ ТОРГОВЛЯ
ОДЕССА, Ришельевская 3.
Богато иллюстрированные каталоги
→ высылаются БЕСПЛАТНО.

КАРТОФЕЛЬ СЪМЕННОЙ
ПРЕДЛАГАЕТЪ
МАЛО-РОГОЗЯНСКАЯ
ЭКОНОМИ

А. В. Кутузова

сорта столовые и
фабричные.

Прейсъ-курантъ
высылается бесплатно.

Почт. отд. Дергачи, Харьков. уѣзда.
1927 4-2

САДОВНИКЪ,

одн., 44 л., ин. мѣс., учил. въ Варшавѣ, специал. сад. в. цвѣт. виногр., огорода, на югѣ ерш. и на северѣ. Повим. пчел., хмѣл. и сельск.-хоз. им. свѣд. о служ. и рек. Адм. Мо и Левъ-Под., Полтав. уѣз., Мухом. пер. 1891 № 13, соб. д., ф. Б. 2 1/2

Садоводство и Сѣменное хоз. Эд. Эд. Куленкамъ

предлагаетъ: ОГОРОДНЫЯ и ЦВѢТОЧНЫЯ СЪМЕНА проверенной всхожести. КАКТУСОВЫЯ ГЕОРГИНЫ, КАННЫ КРОЗИ, МАЛЫВЫ и РОЗЫ. Цвѣтущіе и декорат. многолѣтн., ПЛОДОВЫЕ и ДЕКОРАТИВНЫЯ ДЕРЕВЬЯ и КУСТАРНИКИ. Цѣны умѣренные. Требуйте бесплат. каталоги. Адрес: ст. Биркино, Ряз.-Ур. ж. д. Для заказ. и денежной 1905 корресп. Почт. ст. НИКИТИНО, Рязанской губ. 10-2



Каталогъ сѣменного картофеля
извѣстѣйшей и старѣйшей въ Европѣ фирмы
Вильгельма РИХТЕРА.

Вышелъ изъ печати на русскомъ языкѣ и
высылается по требованію отъ Б. Е. Нейберга,
почт. отд. Большая Виска, Херс. губ. 2-2

ВОДЯНОЕ ОТОПЛЕНИЕ

теплицъ, оранжерей, парниковъ, паровыхъ грѣдъ, водяныхъ бассейновъ, жилищъ домовъ и проч. аданій съ настоящими английскими котлами **WAL BOILERS** и также центральнаго отопленія отъ самыхъ простыхъ до самыхъ сложныхъ системъ устраиваетъ

ТОРГОВЫЙ ДОМЪ

Инженеръ-технологъ **В. И. КАШКАРОВЪ** и №.
Москва, Скотертный пер., 22.

Садоводство и Сѣменное хозяйство

„В. КРИСТЕРЪ“

(Владѣлецъ Ю. В. Кристеръ)

Фирма сущ. съ 1850 г.

ДЕРЕВЬЯ:

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

СЪМЕНА:

огородныя, цвѣточныя, древесныя, сельско-хоз-
яственныя и пр

Киевъ. Институтская, № 2 (противъ Биржи).

Иллюстрированные Каталоги по первому требованію высыла-
ются БЕСПЛАТНО. 3-1

1907

ДЛЯ ВЫГОНИ

СИРЕНЬ въ горшкахъ 2-хъ лѣтн. култы. съ массою цвѣ-
точныхъ бутонъ—слѣд. сорта: Шарль и Марія Леграй.
РОЗЫ самыхъ высшихъ качествъ, кустовыя ремонт., чай-
ныя и чайныя гибриды, выщіяся, бурбоныскія. **ОТБО-**
РНЫЕ СОРТА роскошно цвѣтущ. Предлагаетъ садоводство
И. Г. Гроссецъ. Оптовый прейсъ-кур. высыл. немедленно.
Почт. Отд. Зуя, Таврич. губ.

ПРОДАЮТСЯ

элейныя деревья, выведен-
ныя красиво и правильно:
1) Лиственница сибирская
отъ 2-хъ до 3 1/2 арш. вышины:
десять 2 р. 50 к., сот. 20 руб.
2) Ель обыкновенная, отъ 1 1/2
арш. до 2 1/2 арш. дес. 3 р. 50 к.,
сот. 30 р. 3) Веймутова сосна
отъ 3/4 арш. до 1 1/2 арш.: де-
сятъ 3 руб., сотня 27 руб.
4) Шиповникъ—роза какина,
пикров: год. на прививк.

сотня 3 рубля,
тысяча 25 руб.

ШЕЙКИ: отъ 1/4 до
ПОЛУШТАМБЫ: 1 1/2 арш.:
сотня 10 руб., тысяча 80 руб.

ШТАМБЫ: отъ 1 1/2 арш.
до 2 1/2 арш.,
сот. 20 руб., тыс. 180 руб.
Почтов. отдѣлен. Дурновка,
Курской губ. Садоводство А. И.
Овсяннико-Куликовской. 2-1
1881

**ТАБАЧНЫЙ
ЭКСТРАКТЪ**

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

ПРОДАЕТСЯ бѣлками по 6 р.
пудъ, жестянками 5, 10 и 20 ф.
по 3 р. пудъ, фунтами 30 и.

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

Гусеничный КЛЕЙ
2 руб. 50 коп. пудъ.

Адресоваться:
Роотсъ на Дону, Сѣнная № 1
Д. Н. ПЕРЕПЕЛКИНУ.



**СЪМЕННАЯ
ТОРГОВЛЯ**

А. Б. МЕЙЕРЪ.

МОСКВА, Мясницкая, № 45.

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

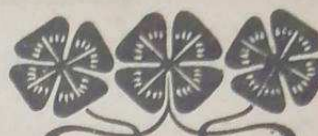
Цвѣточн. луковичы и клубни,
Розы, Георгины, и цвѣ-
тушія зимующія
растенія.

КАТАЛОГИ БЕСПЛАТНО.



Сѣмянная Торговля
М. И. ИВАНОВЪ
ВЪ РОСТОВѢ НА ДОНУ,
Московская ул., собст. домъ № 60.

КАТАЛОГИ
БЕЗПЛАТНО.



СЪМЕНА
ОГОРОДНЫЯ,
ЦВѢТОЧНЫЯ, СЕЛЬСКО-ХОЗ.
высшаго качества
испытанной всхожести
предлагаетъ
Ю. К. РОТЕ
СЪМЕННАЯ ТОРГОВЛЯ
ОДЕССА, ПРЕОБРАЖЕНСКАЯ ПАСАЖЪ.
Иллюстрированный КАТАЛОГЪ —
съ 500 РИСУНКАМИ ВЫСЫЛАЕТСЯ
— БЕЗПЛАТНО.

**СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ СКЛАДЪ
ТУЛЬСКАГО ГУБЕРНСКАГО ЗЕМСТВА**

предлагаетъ сѣмена КОРМОВЫХЪ ТРАВЪ (вика, клевера тимофеевскаго, люцерны, козляка и др.), МЕДОНОСНЫХЪ и МАСЛЯНИЧНЫХЪ РАСТЕНІЙ (горчицы, рапса, сѣвика, льна и др.), ХЛѢБОВЪ (овса, гречихи, проса, пшеницы, ржи, ячменя и др.) и КОРНЕПЛОДОВЪ (свеклы кормовой, моркови кормовой и др.), воздѣланные преимущественно въ мѣстныхъ экономіяхъ, урожая 1911 года, очищенные на специальныхъ сортировкахъ и испытанные Контрольной Станціей при Агрономическомъ Отдѣлѣ Т. Г. З. У. Образцы и цѣны высылаются по требованію.

Адресъ для писемъ: г. Тула, С.-Х. Складу Губ. Земства.
1750 " " телеграммъ: Тула, Хозяинъ.

Э. В. КРИСТЕРЪ
СЪМЕННОЕ ХОЗЯЙСТВО
и древесн. питомники, Кіевъ, Крещатикъ 37,
противъ Фундуклеевской улицы, предлагаетъ то-
лько высшаго качества

СЪМЕНА овощныя, сельско-хозяйствен.,
цвѣточныя, а также травъ га-
зонныхъ, кормов., луговыхъ и пр.
Равно инструменты въ большомъ выборѣ, растенія
и клубни. Главный каталогъ высылается всѣмъ
интересующимся БЕЗПЛАТНО.



SUCCESS Карболичеумъ
СУКЦЕССЪ
и средство для опрыскиванія деревьевъ
„Фруктиль-Сукцессъ“
употребляется съ выдающимся успѣхомъ для
уничтоженія всѣхъ садовыхъ вредителей и
для леченія болѣзней фруктовыхъ деревьевъ,
растеній и т. д.
Подробные проспекты бесплатно и франко.
Химическая фабрика Ад. ГАУФФЕ Преемники, Либава.

**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.
1895 Фирма существуетъ съ 1893 года.



ИСПЫТАЙТЕ
! СЪМЕНА !
Каталоги высылаются по первому требованію
БЕЗПЛАТНО.
А. А. АБОЛТЫНЪ.
Гор. Сумы, Харьк. губ.

Открыта подписка на 1912 г. на популярнейшие в России сельскохозяйственные журналы „Деревня“ и „Крестьянское Хозяйство“.

Иллюстрированный сельско-хозяйств. журналъ

XV-й годъ
изданія

„ДЕРЕВНЯ“

XV-й годъ
изданія.

имѣетъ задачей распространять полезныя по сельскому хозяйству свѣдѣнія, пригодныя главнымъ образомъ для хозяевъ притоновъ, огорода, сада, своей дѣятельностью и жизнью съ землею.

Допущенъ въ библіотеки всѣхъ среднихъ и высшихъ учебныхъ заведеній и въ бесплатныя народныя читальни.

Программа журнала: отрасли сельскаго хозяйства, ремесла и до-моводства.

Средъ выхода: ежемѣсячный, оброшюрованными книжками, съ рисунками.

Много бесплатныхъ приложений

(не менѣе 15 пакетиковъ съ сѣменами огородныхъ и садовыхъ растений лучшихъ сортовъ, таблица съ рисунками въ краскахъ животныхъ, растений, ихъ болѣзней, вредителей, планы и чертежи хозяйственныхъ построекъ и проч.).

Подписная цѣна: на журналъ „Деревня“ за годъ 12 выпусковъ, съ пересылкою **ТРИ РУБЛЯ.**

Иллюстрированный сельско-хозяйственный журналъ

„КРЕСТЬЯНСКОЕ ХОЗЯЙСТВО“

(XIII-й годъ изданія)

имѣетъ задачей распространять практически полезныя по сельскому хозяйству свѣдѣнія, пригодныя преимущественно для самыхъ мелкихъ хозяевъ и для крестьянъ. Допущенъ въ библіотеки всѣхъ высшихъ учебныхъ заведеній и въ бесплатныя народныя читальни. Господиномъ Министромъ Финансовъ признанъ желательнымъ для выписки въ читальни, чайни и библіотеки, организуемыя Комитетами попечительства о народной трезвости.

Средъ выхода: ежемѣсячный, оброшюрованными тетрадками, съ рисунк.

Нѣсколько бесплатныхъ приложений

(сѣмена хорошихъ сортовъ сельско-хозяйств. растений, таблицы и друг.).

Подписная цѣна: на журн. „Крестьянское Хозяйство“ за годъ 12 вып., съ пересылкою **только одинъ руб.**

Подписка на журналы „Деревня“ и „Крестьянское Хозяйство“ на 1/2 года, наложеннымъ платежомъ, въ кредитъ и съ разсрочкой не принимается. Подписка принимается въ С.-Петербургѣ: въ конторѣ журналовъ „Деревня“ и „Крестьянское Хозяйство“, Екатерининскій каналъ, 29.

Редакторъ-Издатель **А. А. Осиповъ.**

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1912 г.

на ежемѣсячный художественно-литературн. иллюстрированный журналъ

„БАЯНЪ“

(VI годъ изданія),

преслѣдующій цель быть общедоступнымъ, прогрессивнымъ, стоящимъ вне всякой партійности, органомъ изящной литературы.

Каждый подписчикъ „Баяна“ получить въ теченіе 1912 г.

12 №№ ЖУРНАЛА въ видѣ иллюстрированныхъ книжекъ, содержащихъ новыя произведенія русскихъ и иностранныхъ авторовъ: романы, рассказы, очерки, воспоминанія, популярно-научныя статьи и статьи изъ области искусства, новыя пьесы, поэмы, пьесы, или выходящія появляющіяся на сценическихъ (русскихъ и иностранныхъ) театрахъ, биографіи выдающихся дѣятелей, стихъ творения, иллюстрированные образы текущей жизни, отдѣлы карикатуръ, игры, ребусы, загадки, новѣйшія моды и проч.

Подписная цѣна только ТРИ рубля.

въ годъ съ доставкой и пересылкою въ Россіи, 5 руб. — за границу

Подписка на 1/2 года, наложеннымъ платеж., въ разср. и въ кредитъ не принимается

Подписка принимается въ С.-Петербургѣ, въ конторѣ журнала „БАЯНЪ“, Екатерининскій каналъ, 29.

Издатель-редакторъ **А. А. Осиповъ.**



СЪМЕНА

огородныя, сельско-хозяйственныя, лѣсныя и цвѣточныя,

только самаго высшаго достоинства, вѣрныхъ сортовъ и съ испытанной всхожестью, далѣе: цвѣточные клубни, садовые инструменты, садовыя книги, средства отъ вредныхъ насекомыхъ предлагаются въ богатѣйшемъ выборѣ и по самымъ умѣреннымъ цѣнамъ

Гейнрихъ Геггингеръ, г. Рига,

Поставщикъ Двора Его Императорскаго Величества.

Сѣменная торговля (существуетъ съ 1851 г.).

Фирма удостоена на русскіяхъ и иностранныхъ выставкахъ

болѣе 100 наградъ.

Каталогъ въ 100 странъ съ болѣе 600 рисунками бесплатно.

ТРЕБУЕТСЯ

молодой помощникъ садовника, холост., знающій хорошо всѣ отрасли питомническаго дѣла, работавшій преимущественно въ торговыхъ сад. завед. Жалов. 30 р. въ мѣс. при кварт., отопл. и освѣщен. Свѣдѣнія и копія аттест. адр.: въ конт. Питомника „Евро“, Сороки, Бессар. губ.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА

НА ПЕРВУЮ ВЪ РОССІИ,
ПОСВЯЩЕННУЮ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ИЗЯЩНОЙ СЛОВЕСНОСТИ,

„ЛИТЕРАТУРНУЮ ГАЗЕТУ“.

Въ намѣдъ № газеты будутъ печататься полныя захватывающаго интереса романы, русскіе и переводные. Въ газетѣ примутъ участіе лучшія литературныя силы. Газета будетъ выходить въ количествѣ 180 №№ въ годъ.

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА съ доставкой или пересылкою: на годъ—3 р., на 8 мѣс.—2 р.; на 6 мѣс.—1 р. 70 к.; на 3 мѣс.—1 р.

Гг. подписчики газеты, вносящіе плату въ двойномъ размѣрѣ, получаютъ 12 томовъ собранія сочиненій Л. Н. Толстого.

Деньги адресовать на имя редактора-издателя „Литературной Газеты“ В. К. Мюра: Москва, А. багъ, д. 19, отдѣл. 11, ходъ общій съ типогр.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1912 г.

на

„Труды Бюро по прикладной ботаникѣ“.

5-й годъ изданія

Подписная цѣна на годъ 3 руб. съ доставкой и пересылкой.

„Труды“ выходятъ по возможности ежемѣсячно (12 номеровъ въ годъ, подъ редакціей Р. Г. Регеля).

Въ складѣ изданій Бюро имѣются въ продажѣ:

„Труды Бюро“ т. т. I, II (1908 и 1909 г. г.) 3 руб.
„ „ „ т. III, (1910 г.) 3 руб.
„ „ „ т. IV (1911 г.) 3 руб.

А. Мальцевъ. Изученіе водѣлываемыхъ растений, какъ основа развѣтвія отраслей сельскаго хозяйства. 45 коп.

А. Мальцевъ. Пивоваренныя ячмени въ Россіи и настоящее положеніе ихъ въ хозяйствѣ и въ отпусковой торговлѣ. 50 коп.

Р. Регель. И. Фляксбергъ, и А. Мальцевъ. Важнѣйшія формы пшеницы, ячменя и сорныхъ растений Россіи, съ рис. 10 коп.

Н. Сялозубовъ. Какъ выводятся новые сорта окультуренныхъ растений. Происхожденіе формъ растений, какъ основа практики селекціи, съ 35 рис. 25 коп.

Дж. Шульцъ. Иллюстрація закона Менделя. 10 коп.

Отдѣльные выпуски. „Труды“ по 1 руб.

Цѣны обозначены съ пересылкой.

Выписать можно или черезъ редакцію (С. Бабуринъ пер., д. 5) или черезъ книжный магазинъ Ниммеля въ Ригѣ; пробныя номера высылаются по требованію бесплатно.

Въ „Трудахъ“ помѣщаются научныя работы изъ области прикладной ботаники, куда относятся всякаго рода изслѣдованія, матеріалы и замѣтки по спеціальному изученію хлѣбныхъ, кормовыхъ, огородныхъ, плодовыхъ и прочихъ водѣлываемыхъ, а также и сорныхъ растений. Въ „приложеніяхъ“ къ „Трудамъ“ будутъ помѣщаться общедоступныя работы, излагающія современное положеніе нашихъ познаній по различнымъ отдѣльнымъ вышеуказаннымъ отраслямъ. Работы по мѣрѣ необходимости разное на одномъ изъ иностранныхъ языковъ, въ которыхъ подробно и въ данной работѣ. Цифровыя таблицы снабжаются заголовкомъ, а рисунки объяснительнымъ текстомъ на двухъ языкахъ.

Всѣ доходъ отъ подписки на „Труды Бюро по прикладной ботаникѣ“ обращается на улучшеніе самаго изданія.

Усовершенствованные опрыскиватели ЗАВОДА „КАРЛА ПЛАТЦЪ“



„Аутоматъ“, „Платцъ“,
□ □ □ „Экцельзиоръ“.
НОВОСТИ „Рapidъ“ и проч.
НАСОСЫ
„Помона“ и „Климаксъ“.
Сърные распылители:
„Грюнь“, „Донъ-Ребо“, □ □
□ □ □ „Фамосъ“ и проч.

Въ 1911 г. опрыскиватели завода Карла Платцъ были присуждены высшая награда: на Всемирной выставке въ Туринъ (Италия) „Grand Prix“ и „Diplom D'honneur“ (почетн. дипломъ), на Всероссийской Юбилейной выставке „Россійск. Общ. любит. садов. въ Москвѣ“ „Золотая юбилейная медаль“, отъ Главн. Управленія Землеустр. и Земл. „серебряная медаль“ и на выставкѣ Московск. Общ. любит. аквар. и комп. растен. „золотая медаль“.

Представ. за ода Карла Платцъ для Россіи

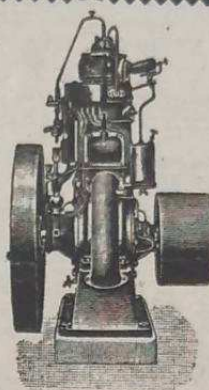
ЛЕО БАРВАШЪ, МОСКВА, Мясницкая, д. Обидиной.

Адресъ для телегр.: Косники — Москва.

Заказы выполняются скоро и добросовѣстно.

== ТРЕБУЙТЕ БЕЗПЛАТНО ==

богато-иллюстрированный каталогъ съ научными указаніями по борьбѣ съ вредителями.



ДЛЯ САДА и ≡ ОГОРОДА.

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

ЦЕНТРОБѢЖНЫЕ НАСОСЫ съ НЕФТЯНЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ НАСТОЯЩИМИ „АВАНСЪ“

Новой модели 1911 г. — Расходъ нефти $\frac{1}{4}$ ф. на вилу-часъ.
УДОСТОВЕРЕННЫ 55 ВЫСШИХЪ НАГРАДЪ.

Въ Россіи установлено болѣе 2000 „АВАНСЪ“.

МЕЛЬНИЦЫ и ЖЕРНОВА.

Техническая Контора **Э. А. Эденбергъ**

МОСКВА, Мясницкая, 38.

Телеграммы: Эринденбергъ, Москва.



Библиотека „Хуторянина“

Главнѣйшіе выводы Полтавскаго опытнаго поля. Сост. С. О. Третьяковъ и К. Л. Вербецкій. Изд. 2-е. Стр. 32, съ рисун. Цѣна 10 к. Изданіе распродано. Готовится 2-е изданіе. Выйдетъ въ началѣ 1912 года.

Крестіанскій Банкъ. Какіе документы необходимо имѣть для покупки или залога земли при содѣйствіи Крестіанскаго Банка, и какія бумаги для этого нужно составить. Изданіе второе. 48 стр. Цѣна 15 коп.

Молочная корова. Внѣшніе признаки молочности. М. Примо. Изд. 2-е распродано. 24 стр. Цѣна 10 коп.

Руководство къ обработкѣ почвы. Г. В. Кембель. Перев.—извлечение С. К. Косманъ, подъ ред. П. М. Дубровскаго. Стр. 120, съ рисунк. Цѣна 60 коп.

Освобожденіе крестьянъ. 30 стр., со многими рисунками. Портретъ Императора Александра II-го на отд. листѣ. Цѣна 10 коп.

Деревенскія товарищества по сбыту яицъ. Сост. А. Е. Кулыжный. 24 стр. Цѣна 7 к. Къ брошюрѣ приложенъ примѣрный уставъ для товариществъ.

О холерѣ и чумѣ. Составилъ санитарный врачъ Г. О. Вайковъ. 27 стр. текста, съ 10 рисунк. Цѣна 10 коп.

Таблицы для составленія кормовыхъ дачъ сельско-хоз. животнымъ. И. Л. Стона, перев. съ англ. К. Д. Щербака, подъ редакціей П. М. Дубровскаго. Ц. 20 к.

Счетоводство потребителскихъ лавокъ. — Н. П. Волкова. Цѣна 25 коп.

Первый сборникъ с.-х. статей (Календарь „Хуторянинъ“ на 1909 г.). (Распроданъ). Новое 3-е изданіе выйдетъ въ началѣ 1912 г. Цѣна 25 коп.

Второй сборникъ с.-х. статей (Календарь „Хуторянинъ“ на 1910 г.). Цѣна 25 коп.

Третій сборникъ с.-х. статей (Календарь „Хуторянинъ“ на 1911 г.). Цѣна 25 коп.

НОВЫЯ ИЗДАНИЯ.

Главнѣйшіе выводы Полтавскаго опытнаго поля. 3-е изданіе — дополненное и исправленное — поступить въ продажу 1 января 1912 г.

А. Г. Матисенъ. Бесѣды по полеводству съ крестьянами черноземнаго юга Россіи. Готовится новое третье изданіе съ рисунками. Изданіе будетъ дополнено и исправлено. Выйдетъ въ свѣтъ въ мартѣ 1912 г. Цѣна 20 коп.

Готовятся къ изданію и выйдутъ въ началѣ 1912 года брошюры А. П. Модестова, подъ общимъ названіемъ „Основы разнаго земледѣлія“ и А. Е. Кулыжнаго по вопросамъ кооперации.

Всю корр. и денежные переводы надо адресовать такъ: г. Полтава, д. С.-Х. Общества, въ ред. журн. „Хуторянинъ“.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА на 1912 годъ.

Хуторянинъ

ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ
ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ ЖУРНАЛЪ
СЕЛЬСКАГО ХОЗЯЙСТВА,
КООПЕРАЦИИ, ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ.
Издается Полтавскимъ Обществомъ Сельскаго
Хозяйства съ 1896 года.

Годовая подписка **2 р. 20 к.**
съ пересылкой и доставкой

52 номера отъ 2 до 3 листовъ каждый
(за годъ свыше 2200 стр. текста (сильностр.)
Календарь „Хуторянинъ“ (свыше 300 стр. текста съ массой рисунк. и чертѣй, съ портретомъ Императора Александра II-го на отдѣльномъ листѣ и картой Европ. Россіи. Цена въ отдѣл. продажѣ 25 к.)
Выпускъ библиотекы „Хуторянинъ“
10 сортовъ семянъ

На областную выставку въ г. Катеринославѣ въ 1910 г. изъ всѣхъ сельско-хоз. журналовъ, принимающихъ участіе, только журналъ „Хуторянинъ“ присужденъ **Золотая медаль.**

Требуется безплатно проспекты, почерк и сметы
Отъ ред. засл. проф. А. П. Шимковъ на объявленія.
Адресъ: Полтава, редакция журнала „Хуторянинъ“.

Статьи ред., заслуженный профессоръ А. П. Шимковъ.



РОЗЫ

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

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

СЪМЕННАЯ ТОРГОВЛЯ

В. Е. ГРАЧЕВА.

С.-Петербургъ, Дровяная ул., № 7—2.
ТЕЛЕФОНЪ 423—94.

ЭКОНОМИЧЕСКІЯ, ОГОРОДНЫЯ И ЦВѢТОЧНЫЯ СЪМЕНА испытанной всхожести и отличной сортировки. СЪМЕННОЙ КАРТОФЕЛЬ, ЯГОДНЫЕ КУСТЫ ЦВѢТОЧНЫЯ ЛУКОВИЦЫ. Аккуратное и быстрое исполненіе и огородныхъ требованій.

ИЛЛЮСТРИР. КАТАЛОГЪ вышелъ и высыл. за 35 к. почт. марк., которыя засчитыв. при зак. отъ 3 р.

ПРЕЙСЪ-КУРАНТЪ высылается бесплатно.



ПО УМѢРЕННЫМЪ ЦѢНАМЪ ОТБОРНЫЙ ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРІАЛЪ — БОЛЬШЕ ЗАПАСЫ.

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

Плодовые деревья въ кадкахъ.

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

КЛУБНИКА И ЗЕМЛЯНИКА въ лучш. старыхъ и новѣйшихъ сортахъ.

Декоративныя деревья, декоративн. кустарники; хвойныя растенія.

ГЕОРГИНЫ И КАННЫ лучш. новѣйшихъ сортовъ.

Многолѣтніе зялющіе грунтъ цвѣты.

Дички сливы (мираболана), абрикосы, ибони; ROSA CANINA (для питомн. цѣны по соглашенію).

Требуйте иллюстрированныя каталоги!

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

А. фрейлинкъ и С^{вья}

САДОВОЕ ЗАВЕДЕНІЕ

— Сассенгеймъ, Голландія —

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

При семъ честь имѣють предложить.

Лилія лонгифлорумъ, мультифлорумъ въ окруж. 9 дюйм.
лонгифлорумъ гигантеумъ (Таке-сима) въ окруж. 7—9 дюйм. . .
лонгифлорумъ гигантеумъ въ окруж. 9—10 дюйм.

	За 100 шт. Руб. К.	За 1000 шт. Руб. К.
Лилія лонгифлорумъ, мультифлорумъ въ окруж. 9 дюйм.	9 50	77 —
лонгифлорумъ гигантеумъ (Таке-сима) въ окруж. 7—9 дюйм.	13 75	110 —
лонгифлорумъ гигантеумъ въ окруж. 9—10 дюйм.	17 —	160 —
Ландыши, сильныя ростки, для выгонки. (200 шт. сост. одну почт. посылку).	1 65	13 75
Пионы хинензисъ въ 10 прекр. сортахъ .	20 —	— —
Диклитра спектабилисъ, очекъ сильная	8 25	— —

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

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

Пионы хинензисъ въ 10 прекр. сортахъ .

Диклитра спектабилисъ, очекъ сильная

Всѣ предлагаемые выше сорта не боятся мороза въ пути.

УСЛОВІЯ ВЫПИСКИ: Наличными деньгами или налож. плат. при 1/2 ч. въ задатокъ впередъ. Скидка 4%.



ПОСТАВЩИКИ ДВОРА
ЕГО ИМПЕРАТОРСКОГО ВЕЛИЧЕСТВА

Э. ИММЕРЪ и СЫНЪ

въ МОСКВѢ, по Мясницкой ул. въ д. Обидной

СЪМЕНА

огородныя, цвѣточныя, полевые и древесныя, высшаго качества, испытанной всхожести, въ отборныхъ сортахъ.

ПРЕЙСЪ-КУРАНТЪ высылается по требованію бесплатно.

ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ КАТАЛОГЪ съ 700 рисунками 60 коп.



КНИГОИЗДАТЕЛЬСТВО

П. П. СОЙКИНА.

Спб., Стремянная, № 12.

ЦИКЛАМЕНЪ и ЕГО КУЛЬТУРА.

Лучшіе сорта. Размноженіе Цикламеновъ сѣменами; уходъ за всходами. Уходъ за взрослыми растеніями. Культура усамо и лѣтомъ. Враги и болѣзни цикламеновъ и ихъ др.

Составили В. И. Степановъ и А. И. Мятлинь, подъ редакціей В. В. Пашневича. Съ 10 оригинальными рисунками (съ натуры) художника Д. Ф. Богословскаго. Цѣна 50 к., въ перес. 63 к.



Р. Ванъ деръ Шоотъ и Сынъ.

Основ. въ 1830 году.

ГИЛЛЕГОМЪ (ГОЛЛАНДІЯ).

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

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

СОБСТВЕННЫЯ КУЛЬТУРЫ цвѣточныхъ луковичъ и многолѣтниковъ цвѣтають 180 гектаровъ (величайшія въ Голландіи).

Посылаю и привозъ до ст. Александрово или Рига форма принимаетъ на себя.



Типографія П. П. Сойкина:



Спб., Стремянная ул., 12

