

# ПРОГРЕССИВНОЕ САДОВОДСТВО и ОГОРОДНИЧЕСТВО

№ 16.

15 апрѣля 1912 г.

ГОДЪ ДЕВЯТЫЙ.

ЕЖЕНЕДѢЛЬНЫЙ 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.

## СО Д Е Р Ж А Н І Е:

Къ вопросу о новомъ сортиментѣ плодовыхъ деревьевъ для Подольской губ.  
*Владислава Яковскаго.*

Красный клещикъ (*Tetranychus telarius* L.) и борьба съ нимъ въ теплицахъ и открытомъ грунту. *Г. Судейкина.*

Равная выгонка въ грунту корневой и листовенной свеклы. *Н. Никифорова.*

Хвойныя растенія въ комнатахъ. *А. Великосимой.*

Грунтовые орхидеи въ саду. *Д-ра П. П. Трояновскаго.*

Что можно разводить въ тѣни подъ деревьями въ еренихъ губерніяхъ.

*Э. Л. Вольфа.*

Погода лѣта 1912 года. *Н. А. Демчинскаго.*

Вопросы и отвѣты: №№ 4644—4675.

Спросъ и предложеніе.—Объявленія.

Вслѣдствіе забастовки рабочихъ типографіи, нормальные сроки выхода номеровъ журнала и приложений нарушены. Въ настоящее время набираются новые штаты рабочихъ и принимаются всѣ мѣры, чтобы возможно скорѣе возстановить нарушенный порядокъ.

## ВОЗНЕСЕНСКАЯ ШКОЛА САДОВОДСТВА И ПЧЕЛОВОДСТВА I КЛАССА

приглашаетъ Преподавателя Садоводства и Огородничества съ солидной практической подготовкой и образовательнымъ цензомъ. Пр-ва Государственной службы. Предпочтѣнія работавшимъ на югѣ. Вознагражденіе до 1300 руб. въ годъ, готовая квартира. Только серьезныя предложенія. Отказы о дѣятельности и прошенія съ документами желаніе занять мѣсто; благоволятъ адресовать: Ст. Вознесенская, Кубанской области, Управляющему школою.

Къ вопросу о новомъ сортиментѣ плодовыхъ деревьевъ для Подольской губ.

(Окончаніе. См. № 15).

Такъ какъ груши въ Подольскомъ промышленномъ садоводствѣ играютъ сравнительно незначительную роль, то мы, не задерживаясь, перейдемъ къ новому сортименту сливъ, — но кетати еще два слова на счетъ груши Лѣсная Красавица.

Сортъ этотъ, къ большому сожалѣнію, попалъ въ старій сортиментъ, — повторяю, къ большому сожалѣнію, ибо это одна изъ неблагодарнѣйшихъ нашихъ грушъ, — она подвергается, въ старшемъ возрастѣ, въ такой степени *Fusicladium*'у, что совершенно не годится для рынка. Не помогутъ тутъ самыя тщательныя опрыскиванія, ибо *Fusicladium* на Лѣсной красавицѣ на таковыя не реагируетъ. Молодые деревца — лѣтъ 8—10 — даютъ чистые фрукты.

Какъ видимъ изъ вышесказаннаго, плохо, конечно, что Лѣсная Красавица попала въ старій сортиментъ, но, по моему, несравненно хуже, что она опять попала и въ новый, пересмотрѣнный сортиментъ.

«Позвольте,—скажутъ намъ,—да, вѣдь, это самый надежный сортъ для промышленныхъ насаждений у насъ, онъ, вѣдь, значитъ какъ по старому, такъ равно и по новому, вновь пересмотрѣнному сортименту, вѣроятно, вамъ это неизвѣстно. Возьмите-ка «Пловодство», прочтите сообщеніе соавтѣчанія, выработавшаго новый сортиментъ, по которому Лѣсная Красавица отмѣчена какъ сортъ, рекомендуемый для массовыхъ насаждений «съ наибольшимъ успѣхомъ».

Вотъ почему я и утверждаю, что новое зло хуже зла стараго; если Лѣсная Красавица вошла въ первый сортиментъ, это могло произойти просто по ошибкѣ,—увлекались люди ея фруктами, полученными съ молодыхъ деревьевъ. Но если она опять попадаетъ въ новый, пересмотрѣнный сортиментъ, тогда уже, простите, такія ошибки недопустимы.

Перейдемъ къ сливамъ. Въ новый сортиментъ вошли слѣдующіе сорта сливъ: 1) Угорка обыкновенная Подольская, 2) Угорка Итальянская, 3) Кирке, 4) Королева Викторія.

Подольской обыкновенной угорки не существуетъ, существуетъ общезвѣстная угорка обыкновенная (*Quetsche com-  
mune*), которую разводятъ съ большимъ успѣхомъ въ Бессарабін, Подоліи, а самое большее въ Люблинской губ., въ окрестностяхъ рѣки Вислы, гдѣ достигаетъ она самыхъ лучшихъ качествъ, но не называютъ ее ни Люблинской, ни Бессарабской, конечно, нельзя же называть ее Подольской, ибо это вводитъ въ заблужденіе.

При составленіи сортиментовъ является необходимымъ называть сорта точно; у меня, допустимъ, обыкновенная угорка, вдругъ читаю въ сортиментѣ для Подольской губ.: Угорка обыкновенная Подольская. Справляюсь у пепиньеристовъ, нѣтъ такого сорта,—говорятъ. Не вѣрится, навѣрно нѣтъ у нихъ этого сорта и хотятъ всучить другой. Словомъ, получится путаница, пока вопросъ не выяснится.

Сортиментъ сливъ, по моему мнѣнію, удачный; я бы только поставилъ для обсужденія еще одинъ сортъ—*Ente imperiale*. Эта превосходная угорка растетъ и родитъ у насъ хорошо, она очень цѣнится въ плодоторговлѣ и хороша для приготовления чернослива.

Что касается сортиментовъ вообще, то вполне выработанныхъ сортиментовъ не имѣетъ ни Подольская ни, насколько мнѣ извѣстно, Кіевская губ.

Для рѣшенія столь важнаго вопроса, необходимо созвать съѣзды садоводовъ. Инициатива и организація съѣздовъ должна принадлежать: въ Кіевской губ. Кіевскому Отд. Импер. Общ. Пловодства, а въ Подольской губ. Подольскому Обществу Сельскаго Хоз. и С.-Х. Промышленности. Самымъ подходящимъ временемъ для созыва съѣздовъ считаю время предстоящихъ выставокъ въ Кіевѣ въ 1913 году, а въ Винницѣ въ 1912 году.

Пересмотръ стараго подольскаго сортимента, по моему мнѣнію, необходимъ, но одновременно, положи руку на сердце, заявляю: *старый лучше новаго*. Подольское Общ. С. Х. не должно остановиться на сортиментѣ 3 сентября; къ вопросу этому необходимо отнестись болѣе серьезно, что, надѣемся, и будетъ сдѣлано.

Владиславъ Янковскій.

Г. Жмеринка, Под. губ.



### Красный клещикъ (*Tetranychus telarius* L.) и борьба съ нимъ въ теплицахъ и открытомъ грунту.

*Образъ жизни.* Первые колоніи перезимовавшихъ самокъ клещика появляются весной преимущественно на сорной растительности (лебедь, вьюнокъ и др.), на нижней сторонѣ листьевъ которой пристраиваютъ свои яички. Выходящія изъ яицъ новыя колоніи быстро расселяются на культурныя растенія, переходятъ въ парники и теплицы и, при наличности сухости воздуха и высокой температуры, начинаютъ непрерывно размножаться въ теченіе всего лѣта, а въ теплицахъ—почти въ теченіе всего года. Взрослые клещики плетутъ нѣжную паутинку, которая покрываетъ сперва нижнюю, а потомъ и верхнюю поверхность листьевъ въ видѣ тонкой «плѣсени» или пленки и защищаетъ сидящихъ подъ нею клещиковъ отъ неблагоприятныхъ внѣшнихъ условій. Трудно назвать растеніе, которымъ не кормилось-бы это мельчайшее многоядное животное; всѣ культурныя огородныя и садовыя растенія поражаются имъ,—награждаются либо «сухоткой», либо почернѣніемъ листьевъ, цвѣтовъ и стеблей вслѣдствіе зараженія ранокъ бактеріями. Въ концѣ лѣта большая часть клещиковъ оставляетъ кормившія ихъ растенія, самцы умираютъ, самки-же пристраиваются на зимовку подъ опавшими листьями, въ листовыхъ складкахъ и углахъ жилокъ, подъ комьями земли, въ трещинкахъ коры основанийъ деревьевъ, въ углахъ и щеляхъ рамъ и стѣнъ теплицъ и проч. Иногда зимуютъ и яички (желтовато-зеленаго или карминно-краснаго цвѣта). Весной самки откладываютъ яички, которыя, развиваясь дѣвственнымъ путемъ,—безъ оплодотворенія самцами,—даютъ начало новымъ поколѣніямъ.

*Какъ узнать присутствіе клещика.* Прежде всего, конечно, по листьямъ, которые подъ вліяніемъ укуловъ сосущаго клещика покрываются весной мелкими и частыми бѣловатыми точками или пятнышками, сливающимися въ пятна неправильной формы и замѣтными по началу только въ развилинахъ жилокъ, на нижней сторонѣ листьевъ. Въ дальнѣйшемъ, пятна разрастаются, листъ становится «мраморнымъ», края его нерѣдко загибаются, середина же принимаетъ видъ свода. Нижняя сторона листьевъ затягивается паутинкой,—обыкновенно выпачканной пылью, испражнениями и приставшими шкурками клещиковъ,—постепенно ею-же затягивается и верхняя сторона, затѣмъ стебли, цвѣты, плоды и, наконецъ, все растеніе. Пораженные части желтѣютъ, чернѣютъ и отваливаются,—растеніе «сохнетъ».

Присматриваясь даже простымъ, не вооруженнымъ увеличительнымъ стекломъ, глазомъ къ нижней поверхности заболѣвающихъ листьевъ, можно увидѣть здѣсь множество ползающихъ, мельчайшихъ животныхъ, длиною около  $\frac{1}{2}$  милиметра, весной и лѣтомъ желтовато-зеленыхъ, къ осени же окрашивающихся въ оранжево-красный цвѣтъ. Присматриваясь къ опадающимъ листьямъ, къ корѣ деревьевъ или стѣнкамъ (внизу) теплицъ и парниковъ, можно замѣтить какія-то ржаво-красныя пятна или налеты, которые такъ и хочется всегда окрестить «грибками», но которые, въ большинствѣ



случаевъ, являются ничѣмъ инымъ, какъ скопленіями устроившихся на зимовку клещиковъ, или ихъ мельчайшихъ яичекъ. Самая недорогая лупа облегчаетъ открытіе этихъ вредителей, и никакихъ особыхъ инструментовъ для обнаруженія ихъ, тутъ, конечно, не требуется.

**Меры борьбы.** Въ одномъ изъ своихъ отвѣтовъ подпечнику нашего журнала (г. Ковалевскому, «Отрадное» на Невѣ) мы указываемъ средства борьбы съ клещикомъ въ садоводствѣ, — къ этому отвѣту и отсылаемъ читателей; — здѣсь же остановимся только на тепличныхъ и огородныхъ мѣрахъ.

**Въ теплицахъ и парникахъ** много способствуетъ распространенію клещика сухость воздуха и земли. Слѣдуетъ, прежде всего, создать какъ-разъ противоположную — влажную атмосферу, дѣйствующую на клещика губительно. Съ этой цѣлью либо примѣняютъ повторныя опрыскиванія растений, раза 2—3 въ день, обыкновенной холодной водой, стараясь покрыть ею, главнымъ образомъ, нижнюю поверхность листьевъ (для чего слегка приподнимаютъ стелющіяся растенія или употребляютъ пульверизаторъ съ изогнутымъ кверху носикомъ), либо, если позволяетъ погода, снимаютъ на ночь рамы, дабы вызвать образованіе росы на растеніяхъ, либо, наконецъ, прибѣгаютъ къ отѣненію парниковъ и временной задержкѣ вентиляціи въ теплицахъ. Къ водѣ, употребляемой для опрыскиванія, полезно прибавлять ничтожное количество какого-либо пахнущаго, дезинфицирующаго препарата, напримеръ, карболки (1 рюмку на ведро воды). Иногда приходится подвергать дезинфекціи и самыя рамы и ящики парниковъ, для чего достаточно бываетъ обмыть ихъ мыльной водой (1 фунтъ зеленого, калийнаго мыла на 1 ведро теплой воды); землю же слѣдуетъ при этомъ хорошенько взрыхлить или замѣнить новой.

Желтѣющіе, зараженные и опавшіе листья слѣдуетъ собирать и сжигать. Опрыскиванія всевозможнаго рода эмульсіями и табачнымъ экстрактомъ мало достигаютъ цѣли въ виду слабого проникновенія жидкостей черезъ паутинку клещиковъ; лишь до ея появленія можно было-бы воспользоваться ими (равно какъ и мыльной водой), но для этого требуется, конечно, тщательное и систематическое наблюденіе за появленіемъ клещика.

На плантаціяхъ, въ открытомъ грунту, слѣдуетъ обратить вниманіе, главнымъ образомъ, на *предупредительныя* мѣры. Къ нимъ относятся: осенняя уборка опавшей листвы и всѣхъ остатковъ снятыхъ культуръ, сгребаніе всего этого мусора въ кучи и обязательное сжиганіе ихъ послѣ предварительной полвки керосиномъ или нефтью; тщательная осенняя перекопка или вспашка зараженныхъ участковъ; осеннее известкованіе предназначенныхъ подъ культуру участковъ негашеной известью и другими минеральными туками; плодосмѣна; бдительный надзоръ за всходами и высадками съ цѣлью своевременнаго обрыванія и сжиганія мало-мальски подозрительныхъ листьевъ; обследованіе сосѣднихъ культуръ на клещика, осмотръ пограничныхъ деревьевъ и проч.

Г. Судейкинъ.



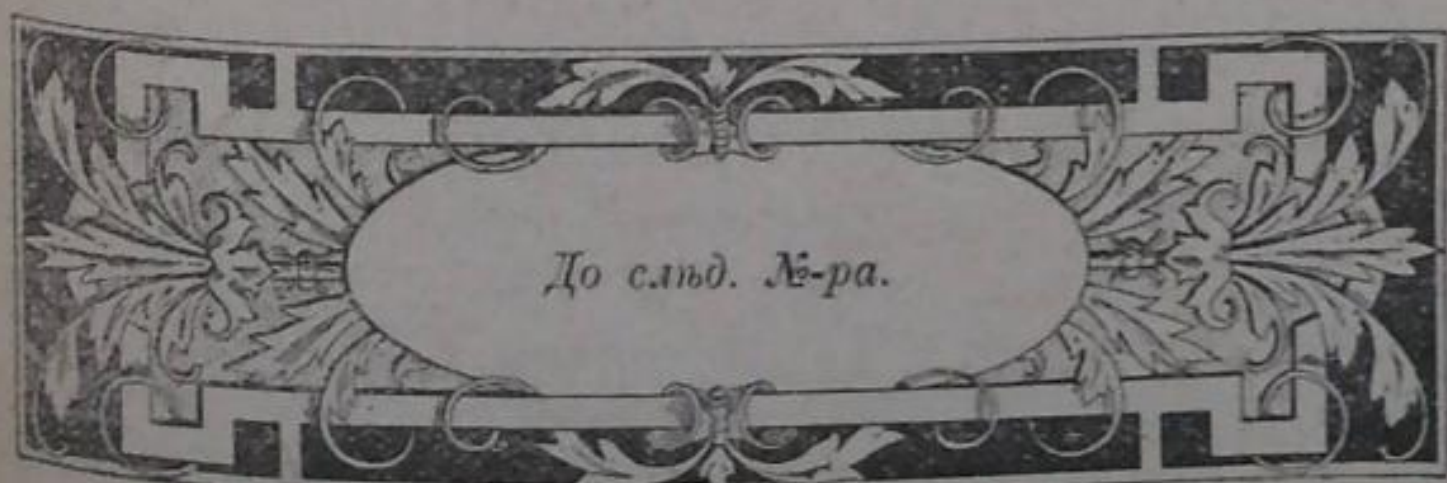
### Ранняя выгонка въ грунту корневой и лиственной свеклы.

Для ранней выгонки корневой свеклы въ открытомъ грунту употребляются, главнымъ образомъ, сѣмена «Египетской свеклы» или «Афинской». Этотъ некрупноплодный сортъ, хотя и не особенно урожайный сравнительно съ крупноплодными сортами, но зато превосходнаго вкуса, отменной нѣжности, темно-краснаго цвѣта, плоской формы на подобіе рѣпы, совершенно неприхотливъ и нетребователенъ, какъ къ почвѣ, такъ и ко всякимъ переменамъ погоды. По вкусовымъ качествамъ первоклассное мѣсто занимаетъ также и «Эрфуртская» темно-красная длинная свекла, но для средней полосы не совсѣмъ подходитъ, такъ какъ очень прихотлива и требовательна къ почвеннымъ и климатическимъ условіямъ.

Ранняя выгонка свеклы въ грунту успѣшно достигается посѣвами свеклы подъ зиму въ концѣ сентября или въ началѣ октября. Сѣмена свеклы, какъ корневой, такъ и лиственной, представляютъ изъ себя сухой и твердый плодъ, въ коемъ заключаются два, три, а иногда даже до пяти зеренъ, изъ котораго вычистить зерна безъ поврежденія ихъ нельзя. Посѣвы дѣлаются всегда цѣльными плодами, слегка просушенными передъ посѣвомъ въ тепломъ, а не горячемъ мѣстѣ. Грядки для этихъ посѣвовъ копаются на перевалѣ, въ полтора аршина ширины, въ іюнѣ или въ іюлѣ, въ это время можно класть для удобренія свѣжій навозъ, который къ концу осени успѣетъ хорошо переработаться (перегнить). Если же гряда будетъ копаться въ сентябрѣ, то удобреніе можно употреблять только въ видѣ перегноя или компоста. Какъ въ первомъ, такъ и во второмъ случаѣ удобренія надо класть не менѣе трехъ лопатъ на аршинъ гряды, если же почва бѣдная или сильно истощена, то и до пяти лопатъ. Во время копанія грядъ земля должна хорошо перемишиться съ навозомъ и пересыпаться золой, которой потребуется до двухъ лопатъ на аршинъ гряды, указанной ширины. При суглинистой почвѣ хорошо такъ же класть песокъ до трехъ лопатъ на аршинъ гряды. Когда грядка вся вскопана, немедленно посыпается густо золой и оставляется въ необдѣланномъ видѣ до конца первой половины сентября. Въ началѣ второй половины сентября дѣлается окончательная обдѣлка гряды, т. е. вновь ее перекапываютъ, разрыхляютъ вилами, поверхность выравниваютъ, бока на откосъ прихлопываютъ деревянной лопатой и тотчасъ же поливаютъ холодной водой черезъ сѣтку для закрѣпленія ихъ.

Въ концѣ сентября или въ началѣ октября, когда сѣмена уже не могутъ прорасти, поверхность гряды при суглинистой почвѣ покрывается на вершокъ или болѣе толщины пескомъ; дѣлается это для предотвращенія появленія весной корки и вообще заклѣлости земли на грядкѣ послѣ зимней лежки подъ снѣгомъ; затѣмъ вся гряда выравнивается и на выравненной поверхности проводится ручкой грабелей или палкой отъ 4-хъ до 5-ти бороздъ до двухъ вершковъ глубины и приступаютъ къ посѣву.

Сѣмена или вѣрнѣе свекольные плоды передъ посѣвомъ сортируются, отбираются для посѣва болѣе крупныя, а мелкія и попорченныя отбрасываются; отобранныя свекольные плоды



До слѣд. №-ра.

укладываются на дно бороздъ въ разстояніи одного вершка другъ отъ друга и закрываются на  $\frac{1}{4}$  вершка толщины землей, сдвинутой съ краевъ борозды. Затѣмъ борозды покрываются на  $\frac{1}{2}$  вершка толщины перегноемъ, а если перегноя имѣются достаточные запасы, то лучше покрыть имъ всю гряду, послѣ чего какъ поверхность гряды, такъ и бока ея укрываются еловыми и можжевеловыми вѣтвями. Въ такомъ видѣ грядка поступаетъ подъ зиму.

Весной, когда сойдетъ снѣгъ, покрывка изъ вѣтвей съ гряды снимается, и какъ только земля немного просохнетъ, производится рыхленіе между бороздами узкимъ и длиннымъ совкомъ, до двухъ вершковъ въ глубину. Вскорѣ при солнечной теплой погодѣ, начнутъ показываться всходы пучками по три, четыре растеньица вмѣстѣ, которые, возможно скорѣе, должно прорѣдить, оставивъ болѣе сильныя и темно-красной окраски. Сѣянцы съ листьями зеленоватаго оттѣнка должны выбрасываться, такъ какъ дадутъ корни грубые, безвкусные и съ бѣлой пророслью. Выдернутые сѣянцы съ хорошей темно-красной окраской могутъ быть пересажены на другія грядки, гдѣ разводится редисъ, салатъ, или по краямъ гороховыхъ грядъ; они принимаются довольно хорошо и отъ пересадки форма корней не измѣняется, какъ то бываетъ съ другими сортами свеклы длинными, а не рѣповидными, которые послѣ пересадки даютъ плохіе вѣтвистые корнеплоды. Послѣ прорѣживанія земля между растеніями разрыхляется какими-либо полотьниками, и вся гряда покрывается на  $\frac{1}{2}$  вершка толщины торфомъ. Въ концѣ апрѣля производится второе прорѣживаніе свекольныхъ растеній до 4-хъ вершковъ между растеніями. Излишнія растенія вынимаются длиннымъ и узкимъ совкомъ и пересаживаются на запасныя грядки или же на всевозможныя свободныя мѣста и даже между кустами малины, рассаженной въ прошломъ году, въ заранѣе приготовленныя ямки такой величины, чтобы пересаживаемыя растенія помѣщались свободно, безъ загиба корней; во время пересаживанія дается удобреніе на каждое растеніе по-полгорсти золы. Пересаживаніе свекольныхъ растеній, имѣющихъ 3—4 листка, не считая сѣмядолей, надо дѣлать такъ: за часъ до пересадки грядка должна быть полита хорошо, чтобы вода проникла вершка на два въ глубину. Въ разстояніи  $\frac{1}{2}$  вершка отъ пересаживаемаго растенія втыкается въ землю узкій и длинный совокъ на всю свою длину, почти перпендикулярно, причемъ по направленію отъ растенія совкомъ надо нажать землю и вынуть совокъ, то же сдѣлать и съ противоположной стороны, затѣмъ съ лѣвой стороны отъ этихъ втыканій и справа; когда совокъ будетъ погруженъ въ землю съ правой стороны, то земля отъ растенія нажимается сильнѣе, и растеніе вынимается совкомъ совершенно свободно съ прекраснымъ комомъ земли безъ поврежденія корня или съ очень незначительнымъ поврежденіемъ, не имѣющимъ вреднаго вліянія на правильное развитіе растенія; также поступаютъ и при пересадкѣ рѣпы и другихъ растеній, когда нужно сдѣлать пересадку съ комомъ земли; если же воткнутымъ совкомъ сдѣлать нажимъ по направленію къ растенію, то кома земли вокругъ растенія не получится, и земля съ корня обсыплется.

*Н. Никифоровъ.*

До слѣд. №-ра.

## Хвойныя растенія въ комнатахъ.

Я уже нѣсколько лѣтъ занимаюсь разведеніемъ хвойныхъ растеній въ комнатахъ, не имѣя ни холодной комнаты зимой, ни сада для выставки ихъ лѣтомъ на воздухъ, даже не употребляя зимой частаго ихъ обрызгиванія. Все, чѣмъ пользуются мои хвойныя, — это свѣтлыя, освѣщенные солнцемъ окна сухой и теплой квартиры и уходъ, какъ за остальными неприхотливыми комнатными растеніями.

Что у любителей вообще мало хвойныхъ, — я объясняю отчасти предубѣжденіемъ, отчасти тѣмъ, что растенія приобретаются болѣею частью взрослыми, воспитанными въ теплицѣ или оранжерей. Сколько мнѣ приходилось наблюдать, если любитель выводитъ хвойное деревцо самъ, изъ сѣмячка, то результатъ бываетъ всегда удаченъ. Въдѣ при этомъ и любитель принаравливаетъ свой уходъ къ особенностямъ растенія, да и растеніе, съ своей стороны, привыкаетъ къ условіямъ, которыя даются ему любителемъ. Наконецъ, воспитывая хвойныя изъ сѣмянъ, нечего бояться потери времени. Уже къ первой зимѣ на окнахъ радуютъ глазъ яркой, живой зеленью густые кустики вершка въ полтора высотой; а еще интереснѣе и декоративнѣе бываетъ молодой лѣсокъ кудрявыхъ, веселыхъ хвойныхъ деревцевъ, когда они посажены въ расадочный ящикъ, въ которомъ могутъ пробыть всю первую зиму. А ко второй зимѣ вырастаютъ уже декоративныя кустики вершковъ 7 высотой.

Итакъ, начну съ посѣва.

Сѣмена высѣваются тотчасъ по полученіи. Можно сѣять съ начала января; чѣмъ раньше, тѣмъ лучше, потому что нѣкоторыя сѣмена долго не прорастаютъ, а важно приучить сѣянцы къ солнцу, когда оно еще не сильно; именно наше солнце январское и февральское самое полезное для выходящихъ изъ земли сѣянцевъ.

Посѣвъ производится въ рыхлую смѣсь просѣянной боровой, торфяной, легкой дерновой и крупнаго песку. Слой земли при этомъ не требуется толще вершка, нижнюю часть его сдѣлать изъ высѣвковъ вышеозначенныхъ земель. Дренажъ дѣлается большой, на половину горшка или на  $\frac{1}{3}$  высоты ящика.

Всѣ сѣмена хвойныхъ, и крупныя, и мелкія покрываются соответственнымъ слоемъ земли (оставшіяся на поверхности не прорастаютъ), мелкія сѣмена надо, кромѣ того, прикрывать стекломъ. Посѣвы держать влажно (иногда осторожно взрыхлять землю) и поставить на окно жилой комнаты, а еще лучше на полочки, придѣланныя къ верхнему стеклу — сюда легче попадаютъ лучи солнца, что ускоряетъ всходы.

Всходы появляются неравномѣрно — и черезъ двѣ недѣли, и черезъ два мѣсяца.

Всходы хамеципарисовъ и ретиноспоръ чрезвычайно мелкія и нѣжны, поэтому ихъ надо держать подъ стекломъ, опрыскивать, давать воздухъ, слѣдить, чтобы не появлялась плѣсень. При этомъ напомню, что ящики, въ предупрежденіе появленія плѣсени, полезно обжечь.

Самые нѣжные сѣянцы лучше пикировать до перваго пучка хвой, иначе они легко подгниваютъ; пикировать осторожно, по возможности, съ комочкомъ земли. Для пикировки землю составятъ изъ торфяной, боровой, листовой и глинисто-дерновой и крупнаго песку въ равныхъ частяхъ; смѣсь эта должна быть нѣсколько крупнѣе, чѣмъ для посѣва. Послѣ пикировки первое время уходъ заботливый, полезно опрыскиванье. Нѣжные сѣянцы продолжать держать подъ стекломъ. Когда появится хвоя, существованіе растеній упрочено, они начинаютъ быстро развиваться и крѣпнуть на солнцѣ. Стекла можно снять, и теперь заботиться только о правильной поливкѣ. При пикировкѣ на дно посуды кладется хорошій дренажъ изъ камешковъ, угольковъ и черепковъ. Особенно полезны угли: зимой, при холодномъ токъ наружнаго воздуха на подоконникѣ, они предохраняютъ нѣжные кончики корешковъ отъ охлажденія и загниванія. Я совѣтую высѣвать сѣмянъ, по возможности, больше, такъ какъ значительная часть ихъ не всходитъ. Послѣ пикировки сѣянцы можно такъ и оставить безъ пересадки до слѣдующей весны. Въ первое лѣто они вырастаютъ верхка на  $1\frac{1}{2}$ —2; стоять должны на солнцѣ, на окнѣ; если очень жарко, то полезно опрыснуть.

А. Величина.

(«Журналъ Общ. любителей комнат. растеній и акваріумовъ»).

(До слѣд. №-ра).

## Грунтовая орхидея въ саду.

(Окончаніе. См. № 15).

*C. guttatum*. Прелестное растеніе, вышиною въ 8—9 дюймовъ. На стеблѣ даетъ два остроконечныхъ, пушистыхъ, слегка складчатыхъ листа. Стрѣлка, тоже пушистая, несетъ одинъ цвѣтокъ. Спинная доля широкая, овальная, наклоненная; лепестки тоже широкіе, но отогнутые; тѣ и другіе длиною около  $\frac{3}{4}$  дюйма. Мѣшокъ гладкій, величиною въ голубиное яйцо. Окраска всего цвѣтка чисто-бѣлая, густо испещренная большими ярко-малиновыми пятнышками. Обладаетъ прелестнымъ ароматомъ. Цвѣтетъ въ концѣ мая и началѣ іюня.

*C. macranthum*. Замѣчательный, крупноцвѣтный видъ. Онъ даетъ пушистую стрѣлку около 8—12 дюймовъ высоты съ овальными, темно-зелеными листьями и одиночными цвѣтами на концѣ ея.

Широкія, овальныя, приостренныя на концѣ доли имѣютъ около  $1\frac{1}{2}$  дюйма длины; лепестки немного уже и короче. Мѣшокъ огромный, нѣсколько вывороченный впередъ, внизу раздутый, длиною около 3 дюймовъ. Весь цвѣтокъ темно-малиноваго цвѣта, болѣе чистаго на губѣ, иногда съ темными жилками на ней, а около отверстія мѣшка окраска почти бѣлая. Цвѣтетъ лѣтомъ. Родомъ изъ Сибири.

*C. montanum*. Стебли высотой до  $1\frac{1}{2}$  фута съ слегка пушистыми, ланцетовидными листьями. Даетъ на стрѣлкѣ отъ 1—3 цвѣтковъ съ буро-пурпуровыми долями и лепестками и чисто бѣлымъ мѣшкомъ съ розовыми полосками на внутренней сторонѣ. Стамподій желтый съ красными пятнышками. Цвѣтетъ лѣтомъ. Родомъ изъ Калифорніи.

*C. parviflorum*. Имѣетъ большое сходство съ нашимъ *C. calceolus*. Листья овальныя, слегка пушистыя. Цвѣточная стрѣлка несетъ крупныя цвѣты съ длинными, скрученными спиралью лепестками и прямыми долями буро-красноваго цвѣта съ темными листьями.

Мѣшокъ большой, овальный, чистаго, золотисто-желтаго цвѣта съ коричневыми крапинками около зѣва. Обладаетъ довольно сильнымъ и превосходнымъ запахомъ. Цвѣтетъ въ маѣ и іюнѣ. Родомъ изъ Канады и Сѣверной Каролины.

*C. pubescens*. Высокое растеніе, дающее длинныя, приостренныя, пушистыя листья и стебель отъ 1—2 футовъ высоты.

Цвѣты большіе, нарядныя. Доли длиною до  $2\frac{1}{2}$  дюймовъ, шириною около 1 дюйма, лепестки узкіе, до 4 дюймовъ длиною, завитые спиралью; тѣ и другіе желтаго цвѣта, съ буроватыми полосками и пятнышками и волосками у основанія лепестковъ.

Мѣшокъ большой, овальный, въ 2 дюйма длиною, съ завернутымъ около устья краемъ, съ плоскими боками, свѣтло-желтаго цвѣта. Цвѣтетъ въ іюнѣ. Родомъ изъ Сѣверной Америки.

*C. spectabile*. Великолѣпное растеніе—лучшій видъ въ родѣ. Онъ даетъ стебли около 1 фута и болѣе высоты со складчатыми, остроконечными, пушистыми листьями, казущимися оттого серебристыми.

Цвѣты вырастаютъ по одиночкѣ, или по два, крупныя и необыкновенно изящной формы. Доли почти округлыя, слегка вогнутыя, расширяющіяся книзу, до  $1\frac{1}{2}$  дюйма длиною; лепестки уже, до  $\frac{1}{2}$  дюйма ширины и до 2 дюймовъ длиною. Мѣшокъ округлый, расширяющійся книзу, часто слегка гофрированный, до  $1\frac{1}{2}$  дюйма ширины. Стамподій большой овальный, бѣлый. Весь цвѣтокъ чисто-бѣлаго, серебристаго цвѣта, мѣшокъ розовый, или бѣловато-розовый съ болѣе темными полосками, а иногда почти малиновый или бѣлый.

Цвѣтетъ очень обильно лѣтомъ. Родомъ изъ Сѣверной Америки.

*C. ventricosum*. Растеніе, очень похожее на *C. macranthum*, но болѣе сильное во всѣхъ своихъ частяхъ. На длинной стрѣлкѣ оно несетъ одинъ необыкновенно крупный цвѣтокъ съ очень широкою спинною долею, склоненною надъ мѣшкомъ, и болѣе узкими и короткими лепестками. Мѣшокъ огромный, овальный, сильно вздутый и приподнятый впередъ. Весь цвѣтокъ густаго темно-малиноваго, иногда почти вишневаго цвѣта. Цвѣтетъ въ іюнѣ. Родомъ изъ Сибири.

*C. ventricosum albo-roseum*. Этотъ циприпедіумъ является лишь разновидностью предыдущаго, очень рѣдкаго и удивительнаго по своей окраскѣ: доли и лепестки его бѣлыя, а мѣшокъ свѣтло-розоваго цвѣта, иногда съ болѣе темными жилками.

Хотя мой опытъ съ культурою этихъ прелестныхъ растеній въ открытомъ грунтѣ обнимаетъ небольшой періодъ въ 8—10 лѣтъ, онъ все же кажется мнѣ достаточнымъ для того, чтобы убѣдить любителей въ томъ, что эти орхидеи у насъ разводить можно, а что ихъ разводить стоитъ,—это не подлежитъ ни малѣйшему сомнѣнію.

И. И. Трояновскій.

Москва.





Изъ вѣчно-зеленыхъ породъ примѣнимы: *Taxus baccata* (Тиссъ), *Thuja occidentalis* (Туя или негнѣючка) и *Juniperus communis* (Можжевельникъ обыкновенный).

Многолѣтнія травянистыя растенія: *Aconitum* (Борець), высокіе стебли этихъ красивыхъ растеній усажены пальчато-разрѣзными листьями и оканчиваются длинными соцветіями, состоящими изъ довольно крупныхъ шлемообразныхъ цвѣтовъ: *A. napellus* (Б. лекарственный) съ фіолетово-синими цвѣтами и *A. variegatum* (Б. пестрый), цвѣты голубые съ бѣлымъ; имѣются также разновидности съ бѣловатыми и розовыми цвѣтами. *Actaea spicata* (Воронецъ колосистый) — средней вышины, съ бѣлыми цвѣтами, образующими изящные колосья. *Amsonia salicifolia* (Амсонія иволлистная) — средняго роста, цвѣты голубые въ многоцвѣтковыхъ конечныхъ соцветіяхъ. *Anemone nemorosa* (Веснуха), низкое лѣсное растеніе съ бѣлыми цвѣтами, отъ котораго имѣются садовыя формы съ махровыми и простыми голубыми, розовыми и пурпуровыми цвѣтами; *A. japonica* (В. Японская), обладающая среднимъ ростомъ и крупными, карминово-красными цвѣтами, очень красива, но значительно вѣжнѣе предыдущей. *Aquilegia vulgaris* (Орликъ обыкновенный) — средней вышины, съ нарядными цвѣтами, своеобразной и изящной формы, возвышающимися надъ красивою листвою; варьируетъ синими, бѣлыми, розовыми, пурпуровыми, пестрыми и махровыми цвѣтами. *Asarum europaeum* (Копытень), очень низкое, весьма тѣневыносливое растеніе съ почковидными листьями и цвѣтами, снаружи бурными, внутри темно-красными; одно изъ лучшихъ растеній для образованія газона тамъ, гдѣ злаки отказываются расти за недостаткомъ свѣта. *Asclepias syriaca* (Ластовень сирийскій), высокое растеніе съ розовыми цвѣтами. *Asperula odorata* (Шерошница душистая), низкое растеніе пріятнаго запаха, листья узкіе, цвѣты мелкіе, бѣлые; употребляется для приготовленія «майскаго напитка». *Astrantia major* (Звѣздочка обыкновенная) — средней величины, съ дланевидно-лопастными листьями и мелкими бѣлыми или розовыми цвѣтами, образующими конечныя изящныя головки, подпертыя манжеткою. *Campanula latifolia* (Колокольчикъ широколистный), довольно высокое растеніе съ прямыми стеблями, оканчивающимися длинными соцветіями крупныхъ колокольчатыхъ синихъ цвѣтовъ. Изъ низкорослыхъ видовъ между прочими заслуживаютъ вниманія: *C. carpatica* (К. карпатскій) съ блюдцевидными бѣлыми или синими цвѣтами; *C. pulla* (К. низкій) цвѣты синіе, и *C. thyrsoides* (К. тирсоцвѣтный), имѣющій желтовато-бѣлые цвѣты. *Convallaria majalis*, ландышъ лѣсной и его культурныя формы съ розовыми и махровыми цвѣтами. *Corydalis* (Кокорочка), низкія растенія съ мелко-разрѣзными листьями и цвѣтами неправильной формы, собранными кистями: *C. solida* (К. плотная), цвѣты пурпурово-розовые; *C. sava* (К. бѣлая), цвѣты бѣлые; *C. lutea*, К. желтая, цвѣты желтые, и наиболѣе красивая изъ всѣхъ «кокорочка красивая» (*C. nobilis*), отличающаяся отъ предыдущихъ мощностью и болѣе длинными (до 1 дюйма), золотисто-желтыми съ черноватыми кончиками цвѣтами. *Cypripedium calceolus* (Венеринъ башмачекъ), низкое растеніе, имѣющее красивые цвѣты весьма оригинальной формы: они составлены изъ четырехъ узкихъ бурокрасныхъ листковъ околоцвѣтника и зеленовато-желтаго башмачно-образнаго мѣшечка. *Dodecatheon* (Паникадильникъ) — низкія растенія съ красивыми, понижшими цвѣтами, расположенными на концѣ сравнительно высокої стрѣлки: *D. meadia* (П. лиловый) и *D. integrifolium* (П. пурпуровый). *Epilobium spicatum* (Кипрей коло-

систый), высокое растеніе съ узкими листьями и розовыми цвѣтами, собранными въ длинные конечные колосья. *Ficaria vernalis* (Чистякъ), совсемъ низкое растеніе съ желтыми цвѣтами, распространяющееся быстро и сильно. *Fragaria vesca* (земляника лѣсная) и *F. elatior* (З. высокая). *Gentiana* (Горечавка), красивыя растенія съ трубчато-колокольчатыми цвѣтами: *G. lutea* (Г. желтая), орнаментальнаго роста, вершины довольно высокыхъ неразвѣтвленныхъ стеблей усажены желтыми цвѣтами; прекрасными синими цвѣтами отличаются: *G. asclepiadea* (Г. голубая), имѣющая средній ростъ, и карликовая (*G. acaulis* (Г. безстебельная). *Helleborus niger* (Морозникъ зимній) — низокъ, съ вѣчно-зелеными глубоколопастными листьями и крупными бѣловатыми расправленными цвѣтами, появляющимися съ осени. *Heimerocallis graminea* (Лилейникъ злаколистный), съ крупными воронковидными желтыми душистыми цвѣтами, возвышающимися надъ кустомъ длинныхъ узкихъ листьевъ. *Hepatica trilobata* или *Anemone hepatica* (Вѣтрушка), низкое лѣсное растеніе съ красивыми синими звѣздчатыми цвѣтами; также садовыя разновидности, имѣющія бѣлые, розовые, простые и махровые цвѣты. *Heraclium pubescens* (Борщевикъ кавказскій), крупное, весьма орнаментальное растеніе съ громадными лопастными листьями и большими конечными зонтиками маленькихъ бѣловатыхъ цвѣтовъ. *Hoteia japonica* (Готейя японская), низкое растеніе съ красивыми перисто-разрѣзными листьями, цвѣты мелкіе, бѣлые, образующіе изящныя соцветія пирамидальной формы. *Linaria cymbalaria* (Лянйяка плотная), маленькое стелющееся растеніе, цвѣты маленькіе, но красивые: свѣтлолиловые съ желтымъ зѣвомъ. *Lychnis Preslei* (Горицвѣтъ Преслея) — средней вышины, со многочисленными розовыми цвѣтами. *Majanthemum bifolium* (Майникъ) похожъ на ландышъ. *Orobanchus* (Сосевичникъ), стебли средней вышины, усажены перистыми листьями и мотыльковыми цвѣтами: *O. lathyroides* (С. гороховидный), цвѣты фіолетово-синіе; *O. luteus* (С. желтый), цвѣты желтые; *O. vernus* (С. весенній), цвѣты синевато-фіолетовые. *Oxalis acetosella* (Кислецъ), маленькое лѣсное растеніе съ тройчатыми листьями и бѣлыми звѣздчатыми цвѣтами. *Rodophyllum* (Ноголистникъ), листья красивые, крупныя, разрѣзныя, длинно-черешчатые; цвѣты бѣлые, звѣздчато-блюдцевидныя, одиночныя, скрытыя подъ листьями; плоды крупныя, бѣлые, яйцевидныя у *R. peltatum* (Н. щитковидный), — красныя у *R. Emodi* (Н. гималайскій). *Polygonatum multiflorum* (Купена многоцвѣтная), очень декоративное растеніе средней вышины; эллиптическіе листья сидятъ на изящно изогнутыхъ стебляхъ и обращены кверху, бѣлые трубчатые цвѣты же, которыми стебли усажены почти во всю длину, висятъ внизъ. *Polygonum Weyrichii* (Гречиха Вейриха), крупное весьма декоративное растеніе съ маленькими бѣловатыми цвѣтами, собранными въ большія пирамидальныя конечныя соцветія. *Primula* (Примула или Первоцвѣтъ), низкія растенія: изъ середины листовой розетки возвышаются соцветія довольно крупныхъ красивыхъ цвѣтовъ (смотря по сорту растенія) бѣлыхъ, желтыхъ, оранжевыхъ, красныхъ, лиловыхъ, синихъ, фіолетовыхъ, пестрыхъ: *P. acaulis* (П. безстебельный), *elatior* (П. обыкновенный), *officinalis* (П. лекарственный или Барашки), *Pulmonaria officinalis* (Медуница) невысокаго роста, цвѣты маленькіе, при распусканіи красныя, позднѣе пурпурово-фіолетовыя. *Rugosa rotundifolia* (Грушица), лѣсное низкорослое растеніе съ вѣчно-зелеными длинно-черешчатыми листьями и маленькими желтовато-бѣлыми чашевидными цвѣтами, собранными кистью на цвѣточномъ стеблѣ. *Ranunculus acris flore pleno*, лютикъ съ махровыми желтыми цвѣтами, расположенными на стебляхъ средней длины. *Saxifraga* (Камнеломка): *hypnoides* (К. мховидная), низкое, образующее деренъ растеніе, побѣги ползучіе, усаженные узко-разрѣзными листочками, звѣздчатые, цвѣты бѣлые; *S. umbrosa* (К. тѣневая), изъ середины розетки вѣчно-зеленыхъ листьевъ подымается пирамидальное соцветіе маленькихъ бѣлыхъ цвѣтовъ; *S. peltata* (К. щитковая) имѣетъ длинно-черешчатые крупныя щитковидныя листья и розовые цвѣты, образующіе соцветія. *Spigaea* (Волжанка), довольно высокіе кусты съ разрѣзными листьями и мелкими цвѣтами, собранными въ крупныя конечныя соцветія: *S. Aguncus* (В. метельчатая) съ изящною листвою и бѣлыми цвѣтами; *S. Ulmaria*

(В. обыкновенная), цветы желтовато-белые; *S. digitata* (В. перстчатая) с розовыми цветами. *Symphytum* (Живокость), побег этих растений шершаво-волосистые, довольно высокие; цветы трубчато-колокольчатые, пурпурово-фиолетовые у *S. officinalis* (Ж. шершавый). *Thalictrum aquilegifolium* (Василистник орляковолистный) имеет высокие стебли, усаженные красивыми мелко разрезными листьями и оканчиваются крупными изящными соцветиями маленьких белых, розовых или лиловых цветов. *Trollius* (Купальница), куст средней высоты с красивыми большими блюдцевидными, многолепестковыми цветами желтыми у *T. europaeus* (К. европейская)—оранжевыми у *T. asiaticus aurantiacus*; листья имеют глубоко разрезные. *Cvularia grandiflora* (Гвоздика крупноцветная), невысокое растение с интересными висющими желтыми колокольчатыми цветами. *Veratrum* (Чемерица), высокая, весьма декоративная растения, стебли прямые, неразветвленные, усаженные крупными, складчатыми вдоль листьями и оканчиваются большими пирамидальными соцветиями звездчатых цветов; *V. album* (Ч. белая), цветы белые, и *V. nigrum* (Ч. черная), цветы черновато-пурпуровые. *Vinca minor* и *V. major* (Барвинок меньший и больший), вечнозеленые растения с ползучими побегами, усаженными эллиптическими листьями, цветы расправленные, синие; *V. major*—выше, чем *V. minor*. *Viola odorata* (фиалка душистая), *V. calcarata* (ф. шпорцевая) и вообще лесные фиалки. Из луковичных растений можно рекомендовать следующие: *Crocus vernus* (Шафран весенний), крупные колокольчатые цветы белые, желтые, фиолетовые, одноцветные или полосатые. *Eranthis hiemalis* (Ранник зимний) листья круглые разрезные, цветы желтые, расправленные. *Erythronium dens canis* (собачий зуб), листья красиво-пятнистые, цветы крупные, колокольчатые, пурпурово-розовые или, у разновидности, белые. *Fritillaria meleagris* (Рябчик шахматный), довольно высокое растение с крупными колокольчатыми цветами, разрисованными как шахматная доска, белыми, желтоватыми, пурпуровыми или фиолетовыми. *Gagea lutea* (Гусиный лук) с маленькими желтыми цветами. *Galanthus nivalis* (Подснежник) и *Leucojum vernum* (Белушка весенняя), оба с белыми колокольчатыми цветами. *Lilium Martagon* (Лилия европейская), цветы крупные, фиолетовые или пурпуровые, прикрепленные к довольно высокому стеблю. *Narcissus* (Нарцисс)—больше или меньше крупноцветные растения: *N. pseudonarcissus*, цветы желтые; *N. biflorus* (Н. двухцветковый), цветы желтовато-белые, внутри с желтым венчиком; *N. incomparabilis* (Н. несравнимый), цветы душистые, желтовато-белые. *Ornithogalum umbellatum* (Орнитогалум зонтичный), цветы снаружи зеленовато-белые, внутри белые. *Scilla* (Рясть или сцилла), маленькие растения, особенно красивые формы с синими и голубыми цветами: *S. bifolia* (С. двулистная), *S. campanulata* (С. колокольчатая). *Trillium grandiflorum* (Триллум крупноцветный), красивое растение с крупными белыми цветами. Для образования живой изгороди на полосу слабо освещенной солнцем, могут служить кустарники: альпийская смородина (*Ribes alpinum*), обыкновенный барбарис (*Berberis vulgaris*), жостер (*Rhamnus cathartica*).

Аранжировку растений приходится предоставлять вкусу и таланту садовладельца; укажу только на одно общее правило: некрупные и особенно маленькие растения (в том числе и луковичные) для усиления эффекта и для того, чтобы они не потерялись, следует сажать группами (состоящими из большего числа экземпляров одного вида), а не единичными экземплярами.

Что касается ухода за посаженными растениями, то следует позаботиться о том, чтобы они не угнетались природной растительностью, и не страдали бы от засухи. Сухие листья, падающие осенью с деревьев и кустарников, защищают растения от холода, и поэтому следует убирать их только весной. Большинство рекомендованных растений имеется в Помологическом саду Регеля и Кессельринга (С.-Петербург, Лабораторное шоссе, 1). Для посадки советуем взять сильные, хотя некрупные, экземпляры, так как слабые и маленькие—требуют больше ухода и могут оказаться недостаточно выносливыми.

Немало красивых и интересных теневыносливых растений (некоторые вошли в настоящий список) можно собирать в наших лесах и пересаживать в сад. Все поименованные растения, за исключением нижеприведенных, настолько выносливы по отношению к зимней стуже, что могут быть посажены (при наличности гумусной почвы) также в более северных садах (например, в С.-Петербурге) между деревьями, но не слишком густо стоящими, так как здесь под пологом деревьев, больше или меньше сильно препятствующих освещению (следовательно, и согреванию) под солнечными лучами, температура во время вегетационного периода может оказаться ниже той, которая нужна тому или другому (особенно больше южного происхождения) растению для успешного развития. Нужные растения, но при защите на зиму (в С.-Петербурге) успешно растущие и достойные культуры: *Rhododendron*, *Rosa prunifolia*, *Vitis Coignetiae*, *Ampelopsis radicansissima*. *Taxus* зимует хорошо только на защищенном месте. Растения, слишком чувствительные к морозу и не оправдывающие забот по защите: *Viburnum*, *Cornus mas* (С. sanguinea зимует довольно хорошо, но, пожалуй, меньше красива, чем совершенно выносливые С. alba и sibirica), *Cytisus Laburnum*, *Ribes sanguineum*, *Hedera Helix*, *Clematis Viticella*, *Vinca major*, *Anemone japonica*.

Э. Л. Вольф.

### Погода лета 1912 года \*).

Пониженная температура с обильными осадками самых последних дней мая захватить и начало июня (числа до 7—8), после чего температура пойдет на повышение, и числа до 16—17 будет довольно жарко и сухо. Около 20 начнутся дожди характера ливней при постоянно повышающемся тепле, и с 28 будут самые жаркие дни июня, после чего произойдет резкое понижение температуры.

Начало июля (числа до 10)—прохладно и обильно осадками, а с 10-го—очень жарко, сухо и сильные ветра восточных румбов (суховеи), что отразится вредно на яровых ранних сѣвах. Уборка озимей будет произведена при благоприятных условиях, но с нею нужно торопиться, так как около 24—26 июля температура резко упадет (до утренников 26—27 июля в восточных губерниях), причем числа до 8—10 августа будут перепадать дожди, что при низкой температуре задержит необработанный хлеб в поле. Числа 6 августа утренники весьма вероятны и в центральной России.

С уборкой озимых хлебов следует особенно торопиться и потому еще, что озимый сѣв должен закончить числом к 12 августа, пользуясь перепадающими дождями. Тот, кто упустит это время, не успеет уже до конца августа, так как от 8—10 и до 22—24 числа будет и жарко и сухо, а обильные дожди конца августа сменятся почти зимними холодами второй трети сентября (10—12 со снѣгом).

Очень торопитесь с уборкой хороших урожаев озимых и столь же энергично обсевайте озимые поля до середины августа.

«Н. В.»

Н. А. Демчинский.

\* По желанию читателей возобновляем печатание предсказаний погоды. В прошлом №-рѣ было помещено предсказание г. Савицкого, теперь помещаем предсказание г. Демчинского.



## ОТВѢТЫ

**По поводу гноенія въ компостныхъ кучахъ труповъ крупныхъ животных.** (*Къ ответу № 4442*). Прошедшею весною 1911 года у меня въ Самарской губ. пала корова; снявъ, предварительно, шкуру и разрубивъ трупъ на нѣсколько частей, и зарывъ ихъ въ компостную кучу, состоящую изъ коровьяго навоза, птичьяго помета, лѣсного торфа, золы, известковаго мусора и др. всевозможныхъ отбросовъ и сора. Эта куча была заложена еще съ весны 1910 года, но такъ какъ въ продолженіе лѣта за нею никакого ухода не было, т. е. поливки или перекопки, то компостъ къ осени не выпѣлъ, и я, сваливъ въ нее еще свиного навоза и всякаго хлама, перелопатилъ до дна и оставилъ такъ до другого года. Къ осени 1911 года трупъ сгнилъ окончательно, такъ что, когда я сталъ производить перекопку компостной кучи, то отъ нея почти не было слышно никакого запаха; даже кости, и тѣ сдѣлались мягкими. 23 февраля 1912 года я свезъ этотъ компостъ въ садъ, причемъ оказалось, что мелкія кости разламывались вмѣстѣ съ компостомъ, да и крупныя были настолько хрупки, что не составляло большого усилія разбивать ихъ лопатой на мелкія части. Полагаю, что если такіе трупы помѣстить въ компостъ на два года, отъ нихъ не останется даже и костей. *А. Перовскій.*

**Можно ли замѣнить солому торфомъ или мхомъ въ навозѣ, предназначенномъ для парниковъ.** (*Отв. 4644. В. Г. Даксерюфу*). Мнѣ не приходилось испытывать навозъ изъ подъ лошадей, получавшихъ въ подстилку мохъ вмѣсто соломы, въ горячихъ (раннихъ) парникахъ, но въ теплыхъ парникахъ и въ разсадникахъ я неоднократно пользовался такимъ навозомъ, и результаты получались вполне удовлетворительные. Что касается торфа, то этотъ матеріалъ употреблялся у меня только какъ добавочный къ мху и солому; навозомъ же, полученнымъ цѣликомъ изъ изверженій животныхъ и торфа, я не пользовался. Оставляю вопросъ открытымъ, въ надеждѣ, что на него откликнется кто-либо изъ читателей журнала, кому приходилось имѣть дѣло съ такимъ навозомъ. Думаю, что съ однимъ торфомъ получится слишкомъ мелкій навозъ, и сильнаго нагрѣванія отъ такого навоза получить нельзя.

**Причины неудачной культуры шампиньоновъ.** (*Отв. 4645. С. Т. Гамбарову*). Присланный вами грибокъ полученъ совершенно высохшимъ и растертымъ въ порошокъ, благодаря чему никакое опредѣленіе вредителя невозможно. Пришлите еще нѣсколько штукъ поврежденныхъ грибовъ, но въ коробочкѣ.

**Устройство орошенія въ плодовомъ саду.** (*Отв. 4646. П. Е. Озерскому*). Отвѣтить на вашъ вопросъ специалисты положительно отказываются, не видя вашего сада и рельефа мѣстности; кромѣ того, расчетъ стоимости и размѣровъ такого бассейна, какъ проектируете вы, требуетъ тщательныхъ и сложныхъ вычисленій, которыя не могутъ быть оплачены только журнальнымъ гонораромъ. Въ Крыму имѣется артель специалистовъ по водоснабженію участковъ, — вамъ придется обратиться къ этой артели (адресъ ея былъ указанъ въ одномъ изъ отвѣтовъ К. П. Петерсона). Письмо ваше было посылаемо нѣсколькимъ лицамъ, и всѣ заявили, что для рѣшенія поставленнаго вопроса необходимо побывать на мѣстѣ.

**Возможно ли сѣять овесъ подъ самыми кронами плодовыхъ деревьевъ.** (*Отв. 4647. А. Е. Сальникову, Моск. губ.*). Вы сообщаете, что въ прошломъ году засѣвали весь садъ и въ томъ числѣ самые пристволовые круги овсомъ, и никакого вреда для плодовыхъ деревьевъ замѣтно не было. Это вполне понятно: во-первыхъ, въ теченіе одного года, только очень опытный глазъ могъ бы замѣтить вліяніе такой культуры на плодовые деревья, если не было оставлено контрольныхъ полосъ, на которыхъ почва содержалась бы подъ чернымъ паромъ. Но вредъ отъ подобнаго содержанія почвы подъ плодовыми деревьями — громадный: мало того, что овесъ сушитъ почву, онъ вытягиваетъ питательныя вещества, которыя заложены въ болѣе глубокихъ слояхъ почвы, и которыя достались

бы плодому дереву. Поверхностнымъ удобреніемъ трудно вернуть дереву все то, что возьметъ овесъ изъ болѣе глубокихъ слоевъ почвы; если же перекапывать почву подъ деревьями, съ цѣлью внесенія удобрения въ болѣе глубокіе слои, — мы ежегодно будемъ рвать лопатой мелкіе корни, что крайне неблагоприятно отразится на развитіи и, особенно, на плодоношеніи деревьевъ. И результаты отъ воздѣлыванія овса въ плодовомъ саду будутъ крайне печальныя. Если вы непременно хотите использовать почву, занятую плодовымъ садомъ, посѣвомъ злаковыхъ растений (наиболѣе истощающихъ почву), то занимайте ими только промежуточные полосы, но отнюдь не пристволовые круги, которые должны содержаться непременно взрыхленными и свободными отъ всякой растительности. Но безусловно лучше для плодовыхъ деревьевъ выращивать въ междурядьяхъ картофеля и вообще плугопольныя растения, хотя противъ культуры картофеля и возстаютъ нѣкоторые авторитетные плодоводы. Мои долготѣніе опыты съ междурядной культурой картофеля въ плодовомъ саду дали вполне удовлетворительные результаты.

**Можно ли имѣть парники въ городѣ.** (*Отв. 4648. А. Черке*). Если ваше садоводство занимаетъ особнякъ, то, конечно, не можетъ быть другого рѣшенія вопроса, кромѣ утвердительнаго. Но мѣстная администрація, желая занять арендуемое вами мѣсто, запретила вамъ устройство парниковъ, подъ предлогомъ антисанитарнаго состоянія двора, и поставила къ вашимъ воротамъ даже часовыхъ, съ цѣлью слѣдить за вашими парниками. Санитарный докторъ, въ свою очередь, не нашелъ ничего вреднаго для здоровья въ томъ, что вы на дворѣ подготавливаете въ кучахъ навозъ для набивки парниковъ. Къ сожалѣнію, господа исправники въ уѣздныхъ городахъ являются неограниченными вершителями судебъ горожанъ, и вамъ, вѣроятно, придется или покориться, или... поговорить съ начальствомъ по душамъ. Если этотъ разговоръ вы сумѣете обставить болѣе или менѣе прилично, то, мы думаемъ, вамъ разрѣшатъ устроить парники даже на дворѣ полицейскаго правленія, и казначей, добивающійся вашего удаленія, будетъ посрамленъ. Думаемъ, что это единственный способъ заставить добродѣтель восторжествовать. Кстати: сообщите вашему исправнику, что въ Петербургѣ, на Каменноостровскомъ пр., рядомъ съ аристократическими особняками имѣется масса парниковъ!

**Какъ взыскать убытки съ садоводства „Трудъ“.** (*Отв. 4649. С. С. Виткису*). Заказъ вашъ это садоводство выполнило въ то время, когда деревья сажать не было никакой возможности, и деревья остались не посаженными; при осмотрѣ оказалось, что деревья высланы недоброкачественныя. Вы потребовали отъ этого садоводства возвращенія денегъ, но, конечно, садоводство не согласилось. Вы подали жалобу земскому начальнику, но сами въ судъ не явились, и въ жалобѣ вамъ было отказано. Что дѣлать дальше? Быть впередъ осторожнымъ и выписывать деревья только отъ надежныхъ, зарекомендовавшихъ себя фирмъ, не гоняясь за дешевизной. Теперь вы пропустили уже всѣ сроки для обжалованія рѣшенія суда, да и вообще на судѣ, безъ экспертовъ, трудно доказать вашу правоту. Если не ошибаемся, на это садоводство и раньше были жалобы; кажется, оно раньше существовало подъ другимъ названіемъ («Лебедь»).

**Сортименты плодовыхъ деревьевъ для Уральской обл.** (*Отв. 4650. И. А. Тихневу*). Трудно отвѣтить на вашъ вопросъ: велика вѣдь Уральская область, и то, что можетъ быть выращиваемо на югѣ этой области, немисливо разводиться въ сѣверо-западной и въ сѣверной части. Вы говорите, что на югѣ этой области свободно вызрѣваетъ виноградъ, да, это вѣрно: лѣто въ южной, да и въ сѣверной части Уральской области настолько жаркое, что виноградъ свободно вызрѣваетъ, но виноградъ на зиму можно укрыть землей и снѣгомъ, а что будутъ дѣлать нѣжные сорта плодовыхъ деревьевъ въ 30—35-градусные морозы? Нѣтъ, вамъ придется ограничиться уже испытанными по выносливости сортами, въ родѣ Грушевки Московской, Налива Бѣлаго, Боровинки, Титовки, Хорошавки алой, Антоновки, Аниса краснаго, Аниса полосатаго, Скрута, Рѣпки. Изъ грушъ также слѣдуетъ брать болѣе выносливые сорта: Безсѣмянка, Бергамотъ волжскій, Бѣлолистка. Сливы: Очаковская бѣлая, Терень крупный, Озимая красная. Яблони берите, привитыя на Китай-



ской сливолистной, груши—на дикой грушѣ. Болѣе выносливые сорта ягодныхъ кустарниковъ мы уже разъ указывали въ своихъ отвѣтахъ.

**Куда поступить для продолженія садоваго образованія.** (Отв. 4651. Подписчику № 8281). Попробуйте списаться съ Завѣдующимъ Пензенскимъ училищемъ садоводства; по нашему мнѣнію, это единственное, ближайшее къ вамъ училище садоводства, гдѣ вы могли бы получить надлежащую подготовку для дальнѣйшей дѣятельности.

**Откуда выписать сѣмена желтой Уссурийской сливы** (Отв. 4652. Л. И. Краюшкину). Обратитесь съ запросомъ къ М. Г. Никифорову (Минусинскъ, Енисейской губ., Хуторъ Благодатный) или въ Красноярскъ, къ доктору В. Крутовскому.

**Приобрѣтеніе земли около С.-Петербурга.** (Отв. 4653. М. М. Паленъ). Приобрѣсти землю около С.-Петербурга, вблизи дачныхъ мѣстностей, въ настоящее время очень трудно, такъ какъ всѣ такія земли разбиваются на участки и продаются по баснословнымъ цѣнамъ. Никакія кредитныя земельныя учрежденія помощи вамъ въ этомъ отношеніи оказать не могутъ. Попробуйте подыскать гдѣ либо свободную удѣльную землю и заарендуйте ее, хотя въ данныхъ мѣстностяхъ удѣльная земля сдается въ аренду также по баснословнымъ цѣнамъ, приблизительно около 100 руб. за десятину въ годъ, причемъ, если на этой землѣ имѣется лѣсъ, то вы будете обязаны заплатить за него по существующимъ цѣнамъ особо.

**Какъ уничтожить кротовъ.** (Отв. 4654. С. Д. С.) Относительно кротовъ до сихъ поръ среди садоводовъ существуютъ два мнѣнія: одни признаютъ это животное полезнымъ, такъ какъ кротъ истребляетъ массу вредныхъ насѣкомыхъ; другіе же (въ томъ числѣ и нижеподписавшійся) считаютъ крота вреднѣйшимъ, потому что онъ перерываетъ гряды и портитъ массу находящихся на этихъ мѣстахъ растений. Какая польза можетъ быть отъ звѣрка, который, отыскивая вредныхъ насѣкомыхъ, все перерываетъ, обрываетъ и перегрызаетъ корни деревьевъ, выворачиваетъ вновь посаженныя, не успѣвшія еще укорениться растенія? Да еще является большимъ вопросомъ, истребляетъ ли кротъ вредныхъ насѣкомыхъ, такъ какъ излюбленной пищей его являются полезнѣйшіе дождевые черви! Вотъ краткій перечень наиболѣе примѣнимыхъ мѣръ борьбы съ кротомъ: 1) Изъ гнѣзда крота, обыкновенно хорошо запрятаннаго на глубинѣ 2 футовъ, идетъ главный ходъ, надъ которымъ не бываетъ кучъ насыпанной земли, но который легко прослѣдить, потому что надъ этимъ ходомъ растенія засыхаютъ, а при ходьбѣ нерѣдко нога проваливается въ ходъ. Если натолочъ стекла, прибавить разныхъ колючекъ (шиповника, боярышника и т. п.) и закопать смѣсь земли съ этими матеріалами поперекъ ходовъ, образуя преграду въ 1½—2 вершка толщины, то кротъ, возобновляя испорченный ходъ, наколетъ свой хоботокъ, что для него смертельно. 2) Въ каждой болѣе или менѣе свѣжей кротовинѣ дѣлаютъ палкой ямку до полутора-двухъ футовъ глубины и вливаютъ въ нее рюмку смѣси изъ двухъ частей нефти и 1 части дешеваго керосина, послѣ чего ямку заваливаютъ землей и хорошо приминаютъ ногой. Болѣе дѣйствительнымъ средствомъ является сѣроуглеродъ въ смѣси съ керосиномъ: А. А. Силантьевъ рекомендуетъ брать смѣсь одного объема сѣроуглерода на два объема керосина, или же половина на половину. Смѣсь эта вливается въ широкогорлую бутылку, наполненную шариками, скатанными изъ пакли, около дюйма въ діаметрѣ. Вблизи ходовъ крота дѣлаютъ заостреннымъ коломъ отверстія, до глубины ходовъ этого звѣрка, и въ эти ямки кладутъ при помощи желѣзныхъ щипцовъ шарики, пропитанные сѣроуглеродомъ съ керосиномъ; быстро опуская ихъ на дно ямки и тотчасъ забивая отверстие каблучкомъ сапога или особо приготовленной лопаточкой. 3) Лукъ, чеснокъ, трава-кишнецъ, цвѣты, листья и ягоды черной и красной бузины, раздробивъ на мелкія части, насыпаютъ въ ходы крота. Не вынося запаха этихъ растений, кроты покидаютъ облюбованное ими мѣсто. Показавшихся наружу кротовъ отлично ловятъ кошки и собаки. 4) Вкапываютъ въ мѣстахъ, гдѣ находятся кротовые ходы и норы, большіе, вымазанные кротовымъ жиромъ, горшки такъ, чтобы края горшковъ были углублены отъ поверхности хода крота вершка на три. Установивъ горшки, ходъ крота при-

крываютъ кускомъ дерна, чтобы свѣтъ не проникалъ въ нору. Запахъ жира привлекаетъ кротовъ, которые попадаютъ въ горшки и обратно выбраться уже не могутъ. Въмѣсто такихъ горшковъ, можно врывать стеклянныя банки поперекъ ходовъ: банки должны имѣть отверстіе не уже 4—5 вершковъ. Вставивъ и установивъ банку, какъ это было объяснено для установки горшка, лишнюю землю удаляютъ изъ хода и разравниваютъ, такъ какъ иначе земля, оставшаяся въ ходѣ, кротъ спихнетъ въ банку. 5) Заслуживаетъ вниманія способъ удаленія и умерщвленія кротовъ при помощи ацетиленоваго газа. Съ этой цѣлью въ кротовые ходы кладутъ небольшіе кусочки карбидъ-кальція, который, подъ вліяніемъ реакціи съ водой, развиваетъ удушливый ацетиленовый газъ. 6) Наконецъ, для истребленія кротовъ можно пользоваться самыми разнообразными ловушками. Заслуживаютъ вниманія кротоловки-капканы Вебера, которые можно приобрести, между прочимъ, у слѣдующихъ фирмъ: Пекъ (С.-Петербургъ, ул. Гоголя, 8—13), Гронмейеръ и Траутшольдъ (С.-Петербургъ, Гороховая, д. 20). Закажите каталоги отъ этихъ фирмъ, сославшись на нашу рекомендацію.

П. Штейнбергъ.

**Откуда достать безсѣмянный барбарисъ.** (Отв. 4655. В. Химшиевой). Если не ошибаемся, безсѣмянный барбарисъ можно достать только случайно у любителей; въ каталогахъ садоводства этотъ барбарисъ намъ не встрѣчался. Помѣстите объявленіе въ отдѣлѣ «Спросъ и предложеніе», и навѣрно кто-либо изъ читателей откликнется.

П. Горскій.

**По поводу культуры арбузовъ.** (Отв. 4656. Г-же Богучкой). Этотъ вопросъ для меня непонятенъ: арбузы ухитряются выращивать съ дозрѣваніемъ даже въ Вятской губ., о чемъ была очень интересная статья г. Яровикова (№ 10 н. г.), говорящая о соединеніи парниковой и паровой культуры. Если вопросъ касается разведенія въ Виленской губ. арбузовъ на открытомъ воздухѣ, то такое разведеніе въ этой губерніи мнѣ неизвѣстно. Для парниковой или парниково-паровой культуры обыкновенно рекомендуется арбузъ Стокса, но онъ малъ и не имѣетъ сладости; лучше его сорта: корейскій, малиновый кремъ и любимецъ хутора Пятигорска, но, испытавши и эти сорта, я нашелъ, что они не даютъ у насъ такихъ хорошихъ плодовъ, какъ всѣмъ извѣстный бѣлый астраханскій арбузъ и камышенскій, которые, однако, не всегда удаются.

М. Рытовъ.

**Сорта и размноженіе піоновъ.** (Отв. 4657. Ив. Еф. Кяркъ, г. Юрьевъ). Вы желаете узнать, какая разница существуетъ между европейскими и японскими сортами піоновъ и почему (не вслѣдствіе ли климата) японскіе—меньше махровы, чѣмъ европейскіе. По всей вѣроятности, вы разумѣете подъ японскими піонами—кустарниковые (*Paeonia arborea*), а травянистые многолѣтніе вы называете европейскими. Отъ *Paeonia arborea*, родина котораго Китай и Японія, имѣются сорта не только японскаго происхожденія, но также и европейскаго. Кромѣ роста кустарниковые сорта отличаются отъ травянистыхъ также болѣе крупными цвѣтами, чаще простыми или полумахровыми, чѣмъ густо-махровыми, но степень махровости въ данномъ случаѣ не зависитъ отъ климатическихъ условій и отъ индивидуальныхъ качествъ растенія, а отъ вкуса и моды, которымъ оригиналы подчиняются при своихъ стремленіяхъ производить новые сорта. Такъ, напримѣръ, густо-махрово цвѣтущіе піоны имѣются въ немаломъ числѣ между сортами, выведенными европейцами, тогда какъ піоны японцевъ болѣею частью менѣе махровые или простые. На вкусъ и на цвѣтъ товарища нѣтъ; по моему мнѣнію, травянистые китайскіе піоны настолько красивы, что намъ на сѣверѣ нѣтъ надобности нянчиться съ кустарными піонами, которые развиваются успѣшно и дѣйствительно роскошны только на югѣ, а въ суровомъ климатѣ скорѣе оранжерейныя растенія, чѣмъ грунтовыя. Изъ травянистыхъ піоновъ слѣдующіе виды имѣютъ махровоцвѣтныя формы. Мелколистный піонъ (*Paeonia tenuifolia*), встрѣчающійся въ дикомъ состояніи въ южной Россіи, Крыму и на Кавказѣ, отличается отъ остальныхъ, здѣсь упомянутыхъ, видовъ тонко-разрѣзными, весьма изящными листьями; его махровая форма имѣетъ цвѣты темно-пурпуровой окраски. Обыкновенный или лекарственный піонъ (*Paeonia officinalis*); дикая форма этого вида произрастаетъ въ юго-западной Европѣ и отличается отъ китайскаго піона пурпурове-

красными цвѣтами, распускающимися раньше, въ концѣ весны. Число махровыхъ формъ невелико; есть сорта съ бѣлыми, розовыми, пурпуровыми и карминными цвѣтами. Китайскій или татарскій пионъ (*Paeonia albiflora* или *chinensis*) цвѣтетъ лѣтомъ. Отъ бѣлоцвѣтнаго прототипа, растущаго дико въ восточной Азии (Забайкальская область, Маньчжурія, Китай, Японія) культивируется теперь безконечное число сортовъ, которое красотой своихъ крупныхъ, часто душистыхъ и болѣе или менѣе густо махровыхъ цвѣтовъ различныхъ окрасокъ, превосходятъ всѣ другіе травянистые пионы. Изъ китайскихъ пионовъ, называющихся иногда также душистыми махровыми, особенно красивы слѣдующіе сорта: съ чисто бѣлыми или розовато-бѣлыми цвѣтами: *Caroline Allain*, *Festiva* и *Fl. albo pleno*; цвѣты бѣлые или блѣднорозовые съ желтымъ или же желтовато-розовые: *Duchesse de Ménonos*, *Couronne d'or*, *Magnifica*, *Triumphans* и *Variiegata plenissima*; съ розовыми цвѣтами разныхъ оттѣнковъ: *Amalia*, *Duc de Brabant*, *Jeanne d'Arc*, *La perle*, *Madame de Galhau*, *M-me Giessler*, *M-me Jules Elie*, *Marie Jacquin*, *Reine des fleurs*, *Reine des roses* и *Sulphurea camea*; цвѣты розово-карминные или карминные: *Artémise* и *President de Montzey*; цвѣты пурпуровые: *Louis van Houtte*, *Monsieur d'Offoy* и *Prince Impérial*; съ темно-пурпуровыми цвѣтами: *A. Verschaffelt*, *Lion de Hollande*, *Madame Carpentier* и *Monsieur Paul du Ribert*. Малоизвѣстные у насъ махровые сорта «страннаго пиона» (*Paeonia paradoxa*) отличаются отъ предыдущихъ сѣро-зеленою листвою. Травянистые многолѣтніе пионы очень долговѣчны, неприхотливы и растутъ успѣшно во всякой глубокой свѣжей (то есть не сухой) садовой почвѣ; въ сухой почвѣ требуютъ обильной поливки во время вегетационнаго періода; въ бѣдныхъ или истощенныхъ почвахъ жидкое удобрение, данное во время роста, способствуетъ ихъ развитію. Подъ нашей широтою пионы развиваются лучше всего на солнечныхъ мѣстахъ, на югѣ же нѣсколько защищенное отъ знойнаго солнца мѣсто продлитъ цвѣтеніе и охранитъ цвѣты отъ выцвѣтанія окраски. Чѣмъ дольше пионы растутъ нетронутыми на одномъ и томъ же мѣстѣ, тѣмъ обильнѣе они цвѣтутъ; поэтому слѣдуетъ приступать къ ихъ пересадкѣ, съ одновременно производимымъ дѣленіемъ кустовъ, только тогда, когда замѣчается уменьшеніе величины цвѣтовъ; вновь посаженные экземпляры цвѣтутъ рѣдко. Какъ уже было сказано, обыкновенный пионъ (*P. officinalis*) и его разновидности цвѣтутъ сравнительно рано, и поэтому могутъ быть употреблены для выгонки: кусты, посаженные осенью въ соразмѣрные горшки или кадки, ставятся на перезимовку въ холодномъ (но морозу недоступномъ) мѣстѣ и переносятся въ февралѣ въ теплицу или другое теплое и свѣтлое помѣщеніе (напр., комнату). Способы размноженія пионовъ сѣменами применяются только для полученія растений типичныхъ (дикихъ) видовъ или новыхъ разновидностей. Сѣмена сѣются, лучше всего, сейчасъ-же послѣ вызрѣванія, въ ящикахъ или горшкахъ, наполненныхъ легкою землею, и покрываются слоемъ мелко изрубленнаго мха; сѣменные посуды, въ которыхъ нужно поддерживать по возможности одинаково умѣренную влагу, ставятся въ полутѣни и переносятся на зиму въ комнату или оранжерею. Сѣмена, высѣянные весной, всходятъ не раньше года. Первые цвѣты на сѣянцахъ появляются при наиболѣе благоприятныхъ условіяхъ на третьемъ году, часто, однако, только по истеченіи пяти лѣтъ и болѣе. Разновидности травянистыхъ пионовъ размножаются посредствомъ отдѣленія отъ куста тѣхъ клубней, которые имѣютъ на шейкѣ ростовую почку; дѣленіе производится на сѣверѣ весной, на югѣ—осенью. Разновидности кустарниковыхъ пионовъ можно разводить прививкою, отводками и расщепленіемъ, первый способъ ведетъ къ цѣли, но зато болѣе сложенъ, чѣмъ другіе, не требующіе особеннаго навыка. Оба послѣдніе способа, разумѣется, применимы на вольномъ воздухѣ только тамъ, гдѣ побѣги кустарниковыхъ пионовъ одеревенѣютъ. Разведеніе отводками: весной, при первомъ сокѣ двухъ или трехгодовалые побѣги надрѣзаются поперекъ подъ почкою (надрѣзъ не долженъ простираться дальше, чѣмъ до половины побѣга), а затѣмъ окружаются двумя половинами разбитаго (приблизительно, двухвершковаго) цвѣточнаго горшка, такъ, чтобы мѣсто надрѣза было покрыто

землею, которую наполняютъ прочно связанныя въ одно горшечныя половины. Въ случаѣ, если надрѣзъ пришлось сдѣлать такъ высоко, что горшокъ не опирается на землю, то онъ прикрѣпляется надежно къ тремъ колышкамъ, воткнутымъ въ землю. Для поддержанія постоянной умѣренной влажности горшокъ обматывается снаружи мхомъ и поливается, когда нужно. Надрѣзанный побѣгъ укореняется по истеченіи одного—двухъ лѣтъ. Отдѣленіе укоренившагося побѣга производится съ весны и не сразу, а постепенно (въ мѣсячныхъ срокахъ), и непосредственно подъ горшкомъ. Послѣ отдѣленія новое растение пересаживается въ болѣе крупный горшокъ. Расщепленіе производится слѣдующимъ образомъ: осенью, ближайшія къ основанію куста вѣтки отдѣляются разрѣзомъ, произведеннымъ по наухѣ (то есть въ мѣстѣ отхожденія вѣтки отъ сука или ствола) на столько, что расщепъ получить форму острого угла ( $\nabla$ ); затѣмъ, оставляя расщепы открытыми, основаніе куста окучивается землею такъ, чтобы расщепы были прикрыты. Прививка пионовъ описана въ № 49 журнала 1911 года.

Э. Л. Вольфъ.

#### Молсженіе черешень. (Отв. 4658. Г-жѣ Богущкой).

Молодить старыя большія черешни съ пнемъ въ  $\frac{1}{2}$  арш. толщины очень опасно, тѣмъ болѣе обыкновеннымъ жестокимъ способомъ посредствомъ сильной обрѣзки кроны и корней, потому что такую обрѣзку не выносятъ часто стойкіе сорта яблонь и грушъ, а черешня несравненно болѣе къ ней чувствительна. Въмѣсто такого опаснаго молсженія лучше, по моему, поступить съ деревьями такъ: хорошенько ихъ очистить въ коровой части, и если найдутся старыя и большія, невидныя изъ закорузой коры, раны, то ихъ обмазать, также заботливо очистить кору на большихъ сучьяхъ и удалить сухія вѣтки и вѣточки, не трогая нигдѣ сырыхъ, камедныхъ раны послѣ очистки обмыть водою съ 10% укусуной эссенціей, потомъ чистою водою, высушить и обмазать; когда все это будетъ сдѣлано рано весной, до распусканія почекъ, то съ оттаяніемъ почвы землю подъ деревьями перекопать, не портя корней, на площади круга равной, а лучше больше кроны, положить перепрѣлаго навоза, вполоть его, и, кромѣ того, сдѣлать поливку переброженою навозною жидкостью, повторивъ эту поливку еще осенью. Такое удобрение нужно дѣлать года два, прибавивши потомъ калийное удобрение и фосфаты. Этотъ совѣтъ даю въ томъ предположеніи, что старыя деревья черешень, вѣроятно, не имѣли достаточнаго за собою ухода, еще болѣе—надлежащаго удобрения; такимъ путемъ можно возстановить силу ихъ роста, послѣ чего у нихъ явится цвѣтеніе и плодоношеніе.

М. Рытовъ.

Нѣкоторыя выставки въ 1912 г. (Отв. 4659. Начальнику Ярославской временной каторжной тюрьмы). За свѣдѣніями о готовящихся въ 1912 г. сел.-хоз. выставкахъ совѣтуемъ обратиться въ Департаментъ Земледѣлія, въ которомъ сосредоточиваются всѣ свѣдѣнія о выставкахъ, имѣющихъ отношеніе къ сельскому хозяйству. Намъ пока извѣстно, что осенью 1912 г. будетъ выставка-ярмарка плодоводства въ С.-Петербургѣ, готовится обл. сел.-хоз. выставка въ Кіевѣ и др.

В. Гомилевскій.

Выборъ сортовъ плодовыхъ деревьевъ для плодового сада въ Воронежской губ. (Отв. 4660. г. Булатъ). Избранное вами мѣсто и почва вполне отвѣчаютъ для заложенія сада. Что касается намѣченнаго вами сорта яблонь: Кальвиль снѣжный, Пепинка Литовская, Черное дерево, Бельфлеръ желтый, Д. Т. Фишъ, Красавецъ Нордгаузена, Пармень зимній золотой, Пипинъ Рибстона, Ренеты: Ренеть Кассельскій, Р. Орлеанскій, Р. Баумана, Р. Обердика, Р. Шампанскій, Р. Курскій золотой, Бабушкино,—то нужно сказать вамъ, что большинство изъ нихъ для Воронежской губерніи совершенно непригодны, какъ, напр.: Бельфлеръ желтый, Д. Т. Фишъ, Пармень зимній золотой, Пипинъ Рибстона и всѣ ренеты, за исключеніемъ Р. Курскаго золотого, такъ какъ страдаютъ отъ морозовъ. Въ началѣ вамъ, какъ новичку, слѣдуетъ посадить сорта, болѣе или менѣе испытанные и себя зарекомендовавшіе, какъ въ отношеніи урожайности ихъ, такъ и холодостойкости. Основываясь на нѣкоторомъ опытѣ, рекомендуемъ вамъ, изъ яблонь: Пепинку Литовскую, Ренеть Курскій золотой, Бабушкино, Розмаринъ рус-

ский, где по-влажнее — Варгуль, можно посадить в видъ опыта Кальвиль сѣбжнй. Последній сортъ хорошо растетъ в саду В. А. Литошенко (ст. Ливенка, Ю.-В. ж. д.), правда, это почти на границѣ Харьковской и Воронежской губерній. Проматривая списокъ вашъ, видно, что вы почему-то обошли Антоновку. Если вамъ не рекомендуютъ сажать этотъ сортъ, то пусть самъ тотъ и не сажаетъ, кто вамъ посоветовалъ, нашъ же советъ напротивъ. Въ Антоновка по урожайности, до 25—30 пудовъ, и выносливости, можно сказать, не имѣетъ почти равныхъ между разводимыми сортами в средней полосѣ Россіи, а вы отказываетесь отъ нея. Очень боимся, если вы не послушаетесь добраго совета и, в концѣ концовъ, насаждаете у себя Ренетовъ, какъ Баумана, Кассельскій и т. п. — одно горе послѣ будетъ. Если хотите знать, то послѣдніе сорта яблонь могутъ хорошо удаваться только в какой-либо Киевской губерніи, но не в Воронежской, да и тамъ эти сорта иногда значительно страдаютъ отъ морозовъ. Изъ осеннихъ сортовъ яблонь остановитесь на сортѣ Осеннее Полосатое (Штрейфлингъ), далѣ возьмите Боровинку и Титовку. Если, судя по письму вашему (что, къ сожалѣнію, точно не узано) рынокъ будетъ близокъ, то лѣтнихъ сортовъ избѣгать никогда не слѣдуетъ тамъ, а гдѣ можно только надѣяться на весеннюю влагу в почвѣ, ихъ слѣдуетъ сажать болѣе. Изъ которе хорошо мирится съ засухами и всегда в спросѣ, потомъ Наливъ бѣлый, хотя эти два сорта нѣкоторые знатоки смѣшиваютъ одинъ съ другимъ, но это невѣрно—это два самостоятельныхъ сорта—одинъ изъ нихъ, Астраханское бѣлое, подля васъ, намъ думается, вполне будетъ достаточно.

Еще труднѣе обстоитъ дѣло съ сортами груш для Воронежской губерніи. Не забывайте, что груши гораздо нѣжнѣе, чѣмъ яблоки, не говоря о ихъ требовательности къ почвѣ, влажности и т. п. Изъ вашего сортамента возьмите сортъ Ильинка. Далѣ, мы позволимъ себѣ указать на сорта: Сапѣжанка, Бергамотъ осенній, Бергамотъ красный Курскій, а изъ заграничныхъ—Лѣсная Красавица. Последній сортъ груши изъ заграничныхъ сортовъ болѣе или менѣе уживается. Здѣсь (въ болѣе защищенныхъ мѣстахъ) заслуживаетъ большой похвалы разведение сорта груши изъ русскихъ сортовъ Лимонная. Этотъ сортъ хорошо выдерживаетъ транспортъ. О черешняхъ, которыя могли бы свободно расти в Воронежской губерніи,—не можетъ быть и рѣчи; даже в Киевской губерніи, гдѣ условия для этого, в сравненіи съ Воронежской, значительно лучше, и то черешни страдаютъ отъ морозовъ, а послѣ прошедшей зимы, т. е. 19<sup>10</sup>/<sub>11</sub> г. даже погибли 25—30 лѣтнія деревья ихъ (Уманскій Царицынъ Садъ, Киевской губ.). Если вы хотите использовать площадь в смыслѣ доходности, то не лучше ли вамъ посадить вишни изъ Гріотовъ, какъ, напр., Любскую, Остгеймскую, Морель раннюю (Гріотъ Лигеля). Эти сорта всегда урожайны и даютъ вѣрный сбытъ.

В. Макаровъ.

**Поврежденіе яблонь краснымъ клещикомъ и борьба съ нимъ.** (Отв. 4661. В. Ковалевскому, „Отрадное“ на Невѣ) Красныя пятна на вѣточкахъ суть сплошныя скопленія микроскопическихъ личекъ (зимующихъ) садоваго краснаго клещика. Изъ этихъ личекъ выдвигаются весной личинки, которыя, выросши, дадутъ начало многочисленнымъ поколѣніямъ взрослыхъ особей, которыя будутъ сосать в теченіе весны и лѣта листья, плоды и молодые побѣги яблонь, вызывая обезцвѣчиваніе и пятнистость листьевъ, худосочіе, слабое плодоношеніе, вздутіе и недоразвитость побѣговъ, укорачиваніе ихъ и проч. и проч. В теченіе всего лѣта клещикъ размножается непрерывно, пристраивая на зимовку свои красныя яички в пазухи побѣговъ, трещинки коры и т. п., пристраивается часто и самъ на зимовку подъ опавшими листьями. Мѣры борьбы противъ клещика могу указать такія: 1) Ранней весной, до распусканія почекъ, яички умерщвляются путемъ повторнаго тщательнаго опрыскиванія деревьевъ 5 % растворомъ желѣзнаго купороса (на 1 ведро воды приблизительно 1 1/2 фун. его). Мѣста, наиболѣе пораженные, выдѣляющіяся «красными пятнами», хорошо прямо-таки облить растворомъ. 2) По распу-

сканіи почекъ, до цвѣтенія, опрыскать тщательно деревья нѣсколько разъ мыльной водой, приготовляемой изъ одного фунта зеленого (калійнаго) мыла в ведрѣ теплой воды; мыло убиваетъ клещиковъ, не причиняя растенію ни малѣйшаго вреда. Той-же цѣли можно достигнуть и при опрыскиваніи эмульсіями (мыльно квасцовой или керосиновой), о которыхъ я писалъ в отв. 4052 и 4240 наст. журнала, равно какъ и 3—4 % воднымъ растворомъ продажнаго табачнаго экстракта. Иногда приходится повторять опрыскиваніе и послѣ цвѣтенія, ежедневно по одному разу, до полного исчезновенія вредителя. 3) Поздней осенью слѣдуетъ хорошенько очистить стволы и вѣтви скребкомъ, щеткой или грубымъ сукномъ, промазать ихъ сперва однимъ изъ указанныхъ растворовъ, а затѣмъ густою смѣсью извести и глины съ небольшимъ количествомъ карболки или желѣзн. купороса (въ особенности обратите вниманіе при обмазкѣ на развилки, основаніе ствола, трещины, пораненія и т. п. «укромные» уголки). Эту же операцію целесообразно было бы повторить еще и ранней весной. Во-время очистки слѣдуетъ подстилать подъ дерево полотно (или простыню) и опадающія на него чешуйки коры, лишайники и проч. складывать в кучу и, обливъ керосиномъ, сжигать; ни в какомъ случаѣ не оставляйте этого зараженнаго мусора в саду. Этой же участи должны подвергаться и опадающіе листья съ пристраивающимися на нихъ на зимовку клещиками. 4) Покупной посадочный матеріалъ полезно подвергать передъ посадкой дезинфекціи хотя бы путемъ обмыванія его указанными растворами или просто 2—3 % растворомъ соды или щелока. Обмываніе можно прои водить губкой, тряпкой, перчаткой, опрыскивателемъ или, наконецъ (маленькія деревца), прямо окуваніемъ в жидкость на нѣсколько минутъ. Переданные намъ редакціей ваши первые образцы поврежденій не были достаточно характерны для того, чтобы можно было судить по нимъ о причинѣ заболѣванія; вторично присланные образцы облегчили задачу.

Г. Судейкинъ.

**Короѣды на яблонѣ и борьба съ ними.** (Отв. 4662. В. А. Андрикевичу, Блѣстокъ). По тѣмъ отрывочнымъ свѣдѣніямъ, которыя вы сообщаете, могу лишь предположить, что яблони подверглись нападению маленькихъ жучковъ, 2—4 см. длиною, называемыхъ короѣдами. Эти жучки летаютъ с апрѣля по іюль, нѣкоторые же изъ нихъ еще и в августѣ—сентябрѣ. Жучки прогрызаютъ в корѣ замѣченныя вами «дырочки», проникаютъ в кору, заболонь или древесину и прогрызаютъ здѣсь свои продольные или горизонтальные ходы, иногда причудливой формы, в которыхъ самка пристраиваетъ затѣмъ свои многочисленные бѣленькія яички. Вскорѣ изъ личекъ выходятъ червеобразныя бѣлыя личинки, которыя, в свою очередь, начинаютъ грызть «личинковые» ходы, располагая ихъ по обѣ стороны отъ «маточныхъ», болѣе широкихъ. Эти ходы, перепутываясь в массѣ иногда всѣхъ частей ствола, препятствуютъ правильному передвиженію соковъ по нему и вызываютъ усыханіе деревьевъ отъ сокоистеченія. Спустя нѣкоторое время, личинки окончательно оставляютъ кору и, углубившись в заболонь или древесину, превращаются в куколку, изъ которой образуется новый жукъ. Зимуютъ они обыкновенно на томъ же деревѣ, то в видѣ личинки, то в стадіи куколки или жучка, в зависимости отъ того, къ какому виду принадлежитъ данный вредитель. Вновь выходящія изъ куколокъ короѣды прогрызаютъ весной «летное отверстіе» наружу и массами разлетаются, нападая на новыя, в большинствѣ случаевъ чѣмъ-либо ослабленныя или больныя деревья. Кромѣ этихъ многочисленныхъ дырочекъ снаружи ствола, нетрудно видѣть и главную работу короѣдовъ: для этого стоитъ только содрать кожу на любомъ заболѣвшемъ деревѣ, и тогда можно видѣть,—какъ на внутренней сторонѣ ея, такъ и на заболони,—многочисленные, какъ бы разрисованныя или выгравированныя ходы короѣдовъ, со всѣми формами ихъ развитія. Борьба съ этими вредными жучками слѣдуетъ такъ: 1) вырубить зимой и немедленно сжечь всѣ пораженныя вѣтви, стволы и части ихъ. 2) Осенью или ранней весной (до апрѣля) тщательно очищать стволы и толстыя сучья и обмазывать ихъ тѣстообразной смѣсью изъ равныхъ частей жирной глины, свѣжегашеной жирной же извести и свѣ-

жаго коровьяго помета; полезно прибавлять къ этой смѣси ничтожное количество креозота, карболки, желѣзнаго или мѣднаго купороса въ 1—3% растворѣ, или какого-либо другого дезинфицирующаго вещества. Обмазка производится помощью крѣпкой щетинной кисти и повторяется въ концѣ мая и затѣмъ по снятіи плодовъ, осенью. Очищенная кора сжигается. 3) Запущенныя деревья слѣдуетъ омолаживать въ періодъ лета жуковъ. 4) Съ поврежденныхъ мѣстъ снимать кожу и сжигать ее; но это будетъ полезно, только пока личинки не углубились въ заболонь, въ виду чего приходится слѣдить за ними, дабы не упустить хорошаго момента. Ошкуриванныя мѣста промазывать глиной. 5) Оставлять нѣсколько, особенно пораженныхъ и больныхъ деревьевъ, въ качествѣ приманочныхъ, необмазанными; корождъ устремится на нихъ и можетъ быть съ успѣхомъ уничтоженъ послѣдующей срубкой и сожиганіемъ ихъ въ концѣ мая—началѣ іюня. Такія же приманки устраиваемъ мы, разбрасывая и разставляя по саду въ апрѣлѣ свѣжесрубленные отрубки стволовъ боярышника, черемухи, рябины, фруктовыхъ дичковъ (или ихъ толстыя сучья) и т. п. Можно съ тою же цѣлью заваливать эти деревья на корню, кольцеобразно надрѣзывая ихъ съ конца зимы, а затѣмъ совершенно срубать и сжигать. Въ сущности, всѣ эти породы—разсадники многихъ золь въ саду, и не должны быть терпимы, разъ хотите избавить свой садъ отъ вредныхъ насѣкомыхъ. 6) Корождъ нападаетъ предпочтительно на ослабленныя, плохо питающіяся деревья. Поэтому всѣ мѣры, направленные къ правильному уходу за плодовыми деревьями и содержанію ихъ въ возможно лучшихъ условіяхъ роста и развитія, гарантируютъ вашъ садъ отъ вторженія корожда. Здоровыя деревья противостоятъ и переносятъ разныя поврежденія лучше и легче. Перекапывайте систематически свой садъ; вносите по мѣрѣ надобности удобренія; регулируйте въ засушливое лѣто поливъ; во всякое время удаляйте изъ кроны больныя и сухія вѣтви, сжигая ихъ; замазывайте раны садовымъ варомъ, а ранней весной нагрѣтымъ карболинеумомъ Авенариуса. Индѣйки и куры, напрасно заподозрѣнныя вами, никакого отношенія не имѣютъ къ заболѣванію яблонь отъ корождовъ. Указанныя же мѣры предохраняютъ васъ не только отъ послѣднихъ, но и отъ гусеницъ нѣкоторыхъ бабочекъ, часто поражающихъ стволы деревь.

Г. Судейкинъ.

#### Каменноугольная зола. (Отв. 4663. Г. Новгородову).

Каменноугольная зола не содержитъ полезныхъ для растенія солей, какъ удобреніе совершенно непригодна.

К. Дебу.

#### Сорта и размноженіе клематисовъ. (Отв. 4664. Ив. Кларкъ).

Изъ интересующихъ васъ клематисовъ сорта: *montana rubens* и *patens Lasurstern* (равно какъ и другіе, происходящіе отъ видовъ *montana* и *patens*) слишкомъ нѣжны для сѣвера. *Clematis Viticella Abendstern* мнѣ неизвѣстенъ, но, по всей вѣроятности, онъ не менѣе выносливъ, чѣмъ другія, нижеприведенныя разновидности отъ *C. viticella*. *Clematis Jackmani rubra*, одна изъ наиболее красивыхъ лозинковъ, зимуетъ подъ прикрытіемъ. Что касается выносливости клематисовъ вообще на сѣверѣ, то изъ многочисленныхъ видовъ и сортовъ совершенно не боятся морозовъ только представители группы *Atragene*, а именно: *C. alpina* (альпійская атрагена), со свѣтлыми, розовыми, голубыми или фіолетовыми цвѣтами, и *C. sibirica* (сибирская а.), имѣющіе бѣлые цвѣты; форма цвѣтовъ у обѣихъ—колокольчатая. Всѣ другіе клематисы на сѣверѣ отмерзаютъ ежегодно болѣе или менѣе сильно даже подъ зимнимъ прикрытіемъ, и, поэтому, оправдывается только культура тѣхъ сортовъ, которые развиваютъ свои цвѣты изъ молодыхъ побѣговъ. Изъ красивоцвѣтущихъ лозинковъ съ успѣхомъ можно культивировать слѣдующія. Величиною и окраскою цвѣтовъ (имѣющихъ болѣе или менѣе звѣздчатую форму) отличаются особенно помѣси между *C. viticella* и *lanuginosa* и другими крупноцвѣтными, но нѣжными видами, которые, однако, требуютъ весьма хорошаго зимней защиты. Изъ этихъ помѣсей оказались наиболее выносливыми: на первомъ мѣстѣ *C. Jackmani* (J. Джакмана), цвѣты темносиніе; нѣсколько нѣжнѣе:—*J. alba*, *Fairy Queen* и *Thomas Tenant* съ бѣлыми цвѣтами; *J. rubra*, цвѣты розовые, *Daniel Deronda*—свѣтлосиніе; *John Gould Veitch*—фіолетовато-красные и *rubella*, цвѣты такіе-же, но нѣсколько

темнѣе; *Star of India*—темно-фіолетовые; *Madame Edouard André*—бархатисто-пурпуровые; *The President*—темно-фіолетовые; *Ugalius*, цвѣты пурпурово-фіолетовые. На зиму эти сорта кладутъ на землю и прячутъ подъ опрокинутыми деревянными ящиками или покрываютъ еловыми сучьями, положенными на мосткахъ, предварительно сооруженныхъ изъ палокъ надъ растеніями; затѣмъ, при наступленіи болѣе сильныхъ морозовъ, поверхъ ящиковъ или еловыхъ сучьевъ настилается слой сухихъ листьевъ, размельченнаго торфа или другихъ подобныхъ веществъ. Болѣе морозостойкіе и довольствующіеся менѣе тщательнымъ зимнимъ прикрытіемъ ниже приведенные виды и сорта.

Весьма нарядны лиловая лозинка (*Clematis viticella*) и ея разновидности, которыя имѣютъ болѣе или менѣе широко колокольчатые цвѣты, правда, меньшихъ размѣровъ, чѣмъ у предъидущихъ, но зато болѣе обильные. Типичная лиловая лозинка имѣетъ фіолетовые или карминные цвѣты; изъ разновидностей заслуживаютъ вниманія: *venosa violacea*, цвѣты пурпурово-фіолетовые, *kermesina*, цвѣты пурпуровые, *rubra grandifolia*, съ крупными свѣтло-карминными цвѣтами и похожая на нее *Cratere*; махровые сорта: *purpurea plena*, имѣющая пурпуроватые цвѣты, и *Matthieu de Dombasl*, цвѣты фіолетово-пурпуровые. Разновидности эти нѣсколько нѣжнѣе, чѣмъ типичная *C. viticella*, которая не нуждается въ зимней покрывкѣ. *Clematis Dugandi*, обильно цвѣтущее растеніе невысокаго роста съ синими цвѣтами. *C. Hendersoni*, цвѣты темносиніе, колокольчатые. *C. coscinea* (алая лозинка), имѣющая кувшинообразные яркочерные цвѣты и ея гибриды: *Duchess of Albany*, цвѣты яркорозовые, *Countess of Onslow* съ пурпурово-фіолетовыми цвѣтами. *C. fusca* (бурая лозинка), сильно-растущій видъ съ буро-фіолетовыми или, у разновидности *violacea*, темно-фіолетовыми цвѣтами.

Затѣмъ вы просите указать простой способъ размноженія клематисовъ. Размножаются клематисы сѣменами и искусственными способами: отводками, дѣленіемъ кустовъ, черенками и прививкою. Наиболее простой способъ размноженія, конечно, посѣвъ; сѣмена, высѣянные осенью, всходятъ дружно весной, при весеннемъ посѣвѣ же сѣмена часто прорастаютъ не одновременно и нерѣдко только черезъ годъ; посѣвъ производится въ плоскихъ ящикахъ, плошкахъ или горшкахъ. Настоящіе виды клематисовъ и отчасти также ихъ разновидности (*C. alpina*, *sibirica*, *viticella*, *fusca* и *fusca violacea* нашего списка) размножаются сѣменами вполне удовлетворительно, чего нельзя сказать про лучшіе сорта гибриднаго происхожденія, сѣмена которыхъ часто мало всхожи и нерѣдко прорастаютъ только черезъ два года. Извѣстно, что сѣянцы, выращенные изъ сѣмянъ гибридовъ и разновидностей, часто отличаются отъ материнскихъ экземпляровъ и, поэтому, желая размножить такой сортъ въ неизмѣненномъ видѣ, цѣли этой можно достигнуть только примѣняя одинъ изъ искусственныхъ способовъ размноженія. Достаточно сильные кусты можно весной раздѣлить. Отводками клематисы размножаются осенью. Для этой цѣли плети растенія углубляютъ въ тщательно разрыхленную землю дугообразно, то есть такимъ образомъ, чтобы по очереди четыре-пять верхковъ плети пришлились подъ землю и часть такой же длины—надъ землею. Исполненіе этой работы требуетъ большой осторожности, такъ какъ плети чрезвычайно ломки. Въ продолженіе будущаго вегетационнаго періода нужно позаботиться о томъ, чтобы почва не высыхала слишкомъ сильно и чтобы появившіеся побѣги были своевременно привязаны къ кольямъ. Весною второго года отсаживаютъ укоренившіяся части плетей.

Размноженіе черенками: для полученія черенковъ, маточныя растенія къ осени держать въ холодной оранжереѣ; выросшіе весной молодые (но уже достаточно окрѣпшіе) побѣги срѣзаютъ и сажаютъ въ чистомъ пескѣ тепличнаго парника съ температурою въ 20—22° R., гдѣ они укореняются черезъ три—четыре недѣли. Прививка—способъ, наиболее употребляющійся въ садоводствѣ, производится въ теплицѣ и требуетъ навыка. Э. Л. Вольфъ.

Выборъ насоса. (Отв. 4665. Г-жѣ Литвиновой). Къ вашимъ условіямъ будетъ всего удобнѣе взять обыкновенный всасывающе-нагнетающій насосъ съ приводомъ въ видѣ колычатого вала съ маховикомъ. Запросите у Г. Листа (Москва, Мясницкая ул.), сообщивъ ваши требованія, смѣту. К. Дебу.

**Закладка плодового сада въ сѣверной части Волынской губ. (Отв. 4666. Э. М. Гродзкому).** Предназначенная вами для сада почва легкая глина съ примѣсью извести, пригодна для этой цѣли. Такъ какъ вы предполагаете завести садъ съ промышленною цѣлью, то я совѣтовалъ бы вамъ остановиться исключительно на яблоняхъ. Ни груши, ни вишни, ни сливы не имѣютъ и не могутъ имѣть въ вашей мѣстности большого значенія въ промышленныхъ насажденіяхъ. Конечно, для собственныхъ надобностей вы можете имѣть эти породы въ своемъ саду, но въ промышленномъ саду вамъ имѣть не должно быть мѣста. Что касается сортовъ, то я совѣтовалъ бы вамъ для вашего промышленнаго сада слѣдующіе: Глогеровка, Антоновка, Кассельскій Ренетъ, Данцигскій Кальвиль, Ренетъ Баумана, Пепинъ Рибстонъ. Болѣе 5—6 сортовъ сажать вамъ не совѣтую. Что касается разстоянія, какое слѣдуетъ дать между деревьями, то въ виду того, что вы предполагаете между деревьями обмѣнять, минимальнымъ разстояніемъ слѣдуетъ признать 12-ти аршинное, хотя въ данномъ случаѣ я лично далъ бы 14 арш. разстояніе. Что касается порядка посадки, то квадратный окажется лучше и практичнѣе другихъ, ибо при такомъ вы имѣете возможность пахать въ разныхъ направленіяхъ. Рыть ямы необходимо съ осени, посадку же производить у васъ только весной. Размѣры ямъ  $1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$  аршина. При посадкѣ не давайте никакихъ искусственныхъ удобреній. На вашей почвѣ это лишнее. Деревья расти будутъ прекрасно, когда же они начнутъ плодоносить, тогда, конечно, удобрение полезно. Что касается вопроса, какія породы фруктовыхъ деревьевъ любятъ влажную, а какія сухую почву, то съ сухой почвой мирятся: черешни, вишни и груши, но въ далеко меньшей степени. Сливы и яблони требуютъ умѣренно влажную почву. Расходъ по перевозкѣ и унаковкѣ щепъ изъ Кіева или Варшавы составитъ 6—7 коп. на каждую штуку. Нѣтъ изгороди, которая бы предохранила садъ отъ нашествія зайцевъ. II изгородь задержитъ массу снѣга, и зайцы перейдутъ въ вашъ садъ, какъ по мосту. В. Янковскій.

**Опредѣленіе растений. (Отв. 4667. Г. Мерлину).** Ваше растение, подъ № 2, есть *Cissus antarctica* или такъ называемый «виноградный плющъ», растение изъ сем. виноградныхъ, родомъ изъ южн. Австраліи и Тасманіи. Растеніе неприхотливое на почву и въ отношеніи свѣта. Предпочитаетъ болѣе холодныя помѣщенія зимой и въ жарко отапливаемыхъ комнатахъ иногда даже сбрасываетъ зимой листья. Душистая герань—*Pelargonium triste* № 6 родомъ изъ южн. Африки. Любимыя растенія въ садахъ и комнатахъ—пеларгоніи требуютъ для своей культуры жирной парниковой земли съ примѣсью глины или же смѣсь изъ двухъ частей глинистой дерновой, одной части листовой и одной части навозной земли. Горшки предпочитаетъ пеларгонія возможно меньшихъ размѣровъ, такъ какъ при этомъ условіи зелень развивается меньше, а цвѣтеніе бываетъ болѣе обильнымъ. Старые экземпляры могутъ весной хорошо выдерживать обрѣзку, послѣ которой растеніе обильно развиваетъ листву и богато цвѣтетъ. Вашъ «Кактусъ» есть *Euphordia splendens* (№ 4)—одинъ изъ молочаевъ *Euphorbiaceae*, изъ южн. Африки, весьма часто разводимый въ комнатахъ; растеніе, неприхотливое на почву. Два растенія, однако, относятся къ настоящимъ кактусамъ (*Cactaceae*): одно съ довольно крупными листьями (№ 3) есть *Pereskia aculeata*, родомъ изъ Ост-Индіи. Растеніе комнатъ или умѣренно-теплой оранжереи. Почва должна быть песчанисто-перегнойная. Легко размножается отводками, для чего земля должна быть легкой и слабо лишь увлажненной. *Pereskia* нерѣдко разводится какъ подвой для прививки различныхъ видовъ и разновидностей кактусовъ изъ рода *Eriophyllum*. Такая прививка обыкновенно производится въ расщепъ, а иногда, чтобы получить вѣтвистые экземпляры, дѣлаютъ еще косые разрѣзы до сердцевинки, къ которымъ такимъ же способомъ прививаютъ боковые черенки. Другой вашъ кактусъ (№ 6) есть *Opuntia longispina* изъ южн. Америки. Относительно культуры кактусовъ изъ рода *Opuntia*, равно какъ и другихъ, вы найдете въ специальныхъ руководствахъ по культурѣ этихъ растеній, довольно кропотливой,

замѣтимъ, равно какъ и въ руководствахъ по культурѣ вообще комнатныхъ растеній. Наконецъ, послѣднее изъ вашихъ растеній—*Marica Northiana* (№ 1) родомъ изъ Бразиліи. Для культуры различныхъ видовъ рода *Marica* (изъ сем. *Iridaceae*), совѣтую брать смѣсь обыкновенной песчанистой земли съ вересковой. Растенія требуютъ хорошаго дренажа и обильной поливки во время цвѣтенія. Растеніе хорошо размножается отводками, которые надо сажать сначала въ песокъ, на теплое мѣстѣ, и, когда растеніе хорошо разовьетъ корневую систему, его слѣдуетъ посадить въ горшокъ. Растеніе цвѣтетъ въ лѣтніе мѣсяцы года. И. Палибинъ.

**Трипсы на дикомъ или ложномъ виноградѣ. (Отв. 4668. А. Эльманъ, ст. Преображенская, Спб.-Зап. ж. д.).** Ваше растеніе, любезно опредѣленное мнѣ въ оранжереѣ Спб. Лѣсного Института, какъ дикій или ложный виноградъ (*Cissus antarctica*), страдаетъ отъ сосанія листьевъ его мельчайшимъ насекомымъ, помѣщающимся въ массу на нижней поверхности ихъ,—трипсомъ (*Anthothrips aculeatus* Fabr.). Истребить его можно тѣми же мѣрами, которыя я указываю въ отвѣтѣ 4363 для тлей и червяковъ на комнатныхъ растеніяхъ, а также для трипса, повреждающаго огуречную листву въ теплицахъ (см. мой отвѣтъ И. И. Герасимову). Къ сказанному объ этихъ цвѣтахъ могу добавить слѣдующее. Небольшія растенія могутъ быть удобно избавлены отъ трипса и т. п. погруженіемъ ихъ на весьма короткое время (не долѣе  $\frac{1}{4}$  минуты!) въ воду, нагрѣтую до  $50^{\circ}$  по термом. Цельсія, или до  $40^{\circ}$  по термом. Реомюра. Эта несложная манипуляція заключается въ томъ, что, прикрывъ землю въ горшкѣ пальцами или обвязавъ его платкомъ, окунаете растеніе кроною въ воду или просто погружаете въ нее концы пораженныхъ вѣтвей; насекомыя гибнутъ, растеніе же, по началу немного вянувшее, черезъ  $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{4}$  часа оправляется, не испытывая никакого вреда. Средство это предложено Мюнхенскимъ проф. Майромъ и съ успѣхомъ примѣняется уже не только противъ трипсовъ, но также противъ тлей, червецовъ, мелкихъ и молодыхъ гусеницъ и личинокъ жуковъ.—Важную роль въ борьбѣ съ трипсомъ на комнатныхъ растеніяхъ играетъ періодическая дезинфекція помѣщеній, въ которыхъ подвергаются растенія поражению имъ.—Для производства комнатныхъ и оранжерейныхъ опрыскиваній хороши небольшіе пульверизаторы фирмы Платца, стоящіе 5—6 руб.; выписать можно отъ Лео Барбаша, Москва, Мясницкая, д. Обидиной (каталогъ высылается бесплатно).

Г. Судейкинъ.

**Производство перевала въ саду послѣ посадки на мѣстахъ плодовыхъ деревьевъ. (Отв. 4669. Ч. Грену, Севастополь).** Производство перевала послѣ посадки деревьевъ на мѣстахъ вполне возможно, и, если онъ дѣлается черезъ 1—2 года послѣ засадки сада, никакого вреда деревьямъ не приноситъ. Производство перевала желательно и безусловно полезно даже въ томъ случаѣ, если посаженные деревья выращены и на дусенѣ, ибо корни и у такихъ деревьевъ распространяются далеко за предѣлы заготовленныхъ вами для посадки ямъ, имѣющихъ по два аршина въ діаметрѣ. Между рядами деревьевъ перевалъ можно производить полосами въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ, какъ это вами намѣчается, но стоимость работъ будетъ нѣсколько выше, чѣмъ если копать въ одинъ годъ, такъ какъ чаще въ особенности въ рядахъ деревьевъ, придется открывать канаву и вынутую землю перебрасывать на четыре аршина, чтобы заполнить остающуюся открытой. Если у васъ посадочная яма круглая и посадка будетъ произведена текущею весной, то осенью 1913 года можно произвести кольцевой перевалъ шириною въ одинъ арш. вокругъ посадочной ямы, а черезъ два года, т. е. въ 1915 году, перекопать плантажемъ оставшуюся площадь. Если же посадочныя ямы четырехугольныя, то можно при условіи посадки деревьевъ текущею весной, переплантажировать осенью 1913 г. полосы между деревьями, какъ вами намѣчено, и тогда получится полоса, переплантажированная сплошь въ два арш., въ 1914 году осенью пройти плантажемъ на 1 арш. шириной по обѣимъ сторонамъ прошлогодняго плантажа и посадочныхъ ямъ, а въ 1915 или 1916 году перекопать оставшуюся полосу между рядами деревьевъ, шириною

въ два арш. Повторяю, что такъ произведенная работа обойдется до оже, хотя она будетъ лучше для произрастанія деревьевъ, тѣмъ болѣе, что, наблюдая за приростомъ, въ случаѣ надобности возможно будетъ вносить одновременно и удобрение.

К. Петерсонъ.

**Комбинированіе джипсина съ бордосской жидкостью и кристалль-азуриномъ.** (Отв. 4670. В. В. Рудевичу, Мариуполь). Комбинація джипсина съ бордосской жидкостью — вещь обычная. Лучше только пользоваться для этого джипсиномъ готовымъ, продаваемымъ, напр., заводомъ Рублева въ Θεодосіи. Что же касается смѣшиванія джипсина съ кристалль-азуриномъ, то полагаю, что, во избѣжаніе могущихъ быть случайностей и за недостаточнымъ количествомъ опытовъ въ этомъ направленіи, лучше примѣнять ихъ послѣдовательно одинъ за другимъ, — весной — джипсинъ, лѣтомъ — азуринъ. При комбинированіи джипсина съ бордосской жидкостью, джипсинъ растворяется въ ней въ той пропорціи, какъ потребовалось бы при раствореніи его въ двой водѣ.

Г. Судейкинъ.

**О перепрививкѣ въ крону.** (Отв. 4671. А. Земкову, Саратов. губ.). Всѣ избранные сорта выдерживаютъ морозы въ 25° Р., но ренетъ Симиренки можетъ вымерзнуть. Морозостойкость увеличивается отъ выращиванія на мѣстѣ изъ прививокъ. Прививка въ крону въ этомъ отношеніи наилучшая: ею выгадывается время выращиванія на штаблѣ, котораго стойкость отъ морозовъ, какъ дичка, обезпечена; плодоношеніе получается скорѣе, и, въ случаѣ вымерзанія вѣтвей прививокъ, можетъ быть сдѣлана перепрививка. Когда есть готовые штабловые дички, то ими отлично можно пользоваться, никогда не срѣзая ихъ у основанія; точно также при прививкѣ въ крону не нужно срѣзать толстыя вѣтви, отчего отъ морозовъ могутъ погибнуть даже дички, и лучшая обрѣзка на прививку тонкихъ вѣтвей, толщиной не болѣе пальца — этимъ, конечно, работа надъ полученнымъ деревомъ сильно осложняется, но зато скоро получается кронистое привитое дерево.

М. Рытовъ.

**Парша на яблоняхъ.** (Отв. 4672. І. К. М.). На присланныхъ вами листьяхъ антоновки и штрейфлинга обнаружена парша, вызываемая грибомъ — *Fusicladium dendriticum*, мѣры борьбы съ которымъ вамъ, вѣроятно, хорошо извѣстны. Кромѣ уборки опавшихъ листьевъ, они заключаются въ повторныхъ опрыскиваніяхъ составами, заключающими мѣднѣй купоросъ (бордосская и бургундская жидкость, азуринъ и т. д.), начиная съ того момента, когда появятся завязи. До развитія почекъ дерева слѣдуетъ опрыскивать желѣзнымъ купоросомъ (1 фун. на ведро воды) или мѣднымъ ( $\frac{1}{3}$  фун. на ведро воды). Что же касается другой болѣзни, о которой вы пишете, «бѣли», то я ее нигдѣ не видѣлъ на присланныхъ листьяхъ и вѣтвяхъ. Не принимаете ли вы ошибочно за «бѣль» естественный налетъ на молодыхъ листьяхъ.

А. Бондарцевъ.

**Какъ можно разводить земляной орѣхъ.** (Отв. 4673. Подписчику № 5070). Арахисъ или земляной орѣхъ (*Arachis hypogaea*) приземистое растение изъ сем. бобовыхъ, культивируется въ жаркихъ и умѣренныхъ странахъ всего свѣта. У насъ его весьма успѣшно разводятъ на Кавказѣ ради съдобныхъ сѣмянъ, заключающихъ отъ 30 до 40% жирнаго масла высокаго качества. Жмыхъ этихъ сѣмянъ есть цѣнный, питательный кормъ для скота (въ немъ заключается: около 10% жировъ, около 40% бѣлковъ и около 30% углеводовъ), имѣющей хорошей сбытъ. Изъ поджаренныхъ сѣмянъ приготовляютъ напитокъ, замѣняющей отчасти какао. На югѣ Россіи (напр., въ Херсонской губ.) опыты культуры земляного орѣха дали хорошіе результаты. Растеніе неприхотливо на почву, но лучше всего удается на легкихъ черноземахъ съ примѣсью супеси и нѣсколько влажныхъ. Высѣваютъ на десятину не больше шести пудовъ лущеныхъ сѣмянъ; посѣвъ надо мотыжить и окучивать для того, чтобы молодыя завязи легче вѣдрялись въ почву. Растеніе полезно орошать. Уборка проста: растеніе выкапываютъ плоскоступными вилами, а на сырой почвѣ просто выдергиваютъ руками. Орѣхъ созрѣваетъ поздно осенью. Въ Китаѣ земляной орѣхъ разводятъ издавна на самыхъ худыхъ почвахъ для ихъ улучшенія и обогащенія азотомъ. Для этого растеніе не убираютъ, оставляя перегнивать

стеблямъ и развиваться новымъ растеніямъ изъ оставшихся подъ землей плодовъ въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ. Затѣмъ, когда орѣхъ очень размножится, его выбираютъ осенью и после перепахиваютъ подъ хлѣбные злаки. У насъ можно выписать орѣхъ съ Кутаисскаго опытнаго поля (Кавказъ, Кутаисъ) или Озургетскаго опытнаго поля (г. Озургеты, Кутаисской губ.), гдѣ земляной орѣхъ даетъ отличные урожаи и весьма крупныя плоды.

И. Палибинъ.

**Обработка почвы подъ огородъ.** (Отв. 4674. І. Новову). У насъ на огородѣ настолько влажная земля, что лошадьми пахать нѣтъ возможности, онѣ вязнутъ въ землю. Если дѣло только въ этомъ, то можно примѣнить паханіе при помощи ворота, недавно нами на страницахъ «Прогрессивнаго Садоводства и Огородничества» описаннаго. Моторное паханіе, о которомъ вы думаете, на такой мокрой почвѣ непригодно, тракторъ будетъ въ почву грузнуть, да и стоимость трактора слишкомъ высока для вашего небольшого хозяйства.

К. Дебу.

**Можно ли изъ сѣмянъ разводить гледичію въ Москвѣ** (Отв. 4675. И. Шиткову). Всѣ гледичіи (*Gleditschia*) безъ исключенія негодны для Москвы и вообще для сѣверной Россіи; онѣ могутъ успѣшно расти только на югѣ, напримѣръ, въ тѣхъ краяхъ, гдѣ преуспѣваютъ и плодоносятъ бѣлая акація и букъ. Коренные виды гледичій разводятся сѣменами, садовыя разновидности — прививкою. Сѣмена гледичій, предварительно облитыя кипяткомъ и оставленные въ остывающей водѣ до своего разбуханія, всходятъ приблизительно черезъ двѣ недѣли послѣ посѣва, который долженъ производиться весной послѣ минованія заморозковъ; поливка засѣянной гряды необходима въ сухое время. Намоченныя сѣмена всходятъ при осеннемъ посѣвѣ весной, при весеннемъ — черезъ годъ; въ обоихъ случаяхъ сѣянцы слѣдуетъ уберечь отъ заморозковъ, къ которымъ они крайне чувствительны.

Э. Л. Вольфъ.

№ 15 журнала «Прогрессивное Садоводство и Огородничество» сланъ на городскую почту 6 апрѣля и на иногороднюю 7 апрѣля.

Редакторъ И. Н. Штейнбергъ.

Издатель И. П. Соикинъ.

## Спросъ и предложеніе.

Въ этомъ отдѣлѣ помѣщаются объявленія исключительно 22. годовыхъ подписчиковъ за плату 10 коп. строка, въ одинъ столбецъ (въ страницѣ 4 столбца). Каждое объявленіе не должно превышать 30 строкъ.

### ПО СЛУЧАЮ

болѣзни и одиночества, предлагается цѣлочное заведеніе и сѣменная торговля въ полѣ мѣ хотѣ, суц. 32 года въ центрѣ гор. Николаева, Херсонск. губ., 3 оранжереи, 9 кв. ргирь, водопроводъ и проч. Цѣна 30.000 р. Подробности письменно. Адресъ: Николаевъ, А. Ф. Яната.

### Для дальнѣйшей культуры.

Черенки: *Begonia* Гдуаръ ле Лорей, англ., зон. плющел. пеларгоніумъ, *Gortensia* Олакса Кактус., Георгинъ, Хризантемувъ, Фуксіи отъ 5 к. и ш. Клубни Кактусовъ, Георгинъ, Каннъ, Сянъ и Цикламенъ предлагаетъ цѣтководъ при с-дѣ Стопанковъ, имѣніе В. В. Чепикова, Сергіевъ посаль, 202. Моск. губ. Каталоги безплатно. 10-4

### 108 СОРТОВЪ СѢМЕННОГО КАРТОФЕЛЯ

Плантациі Хиславичкой Экономіи Графини М. К. Салтыковой. Новѣйшіе столовые, фабричные и кормовые сорта. Прейсъ-куранты по требованію безплатно. Адресъ: 1948 Хисловичи, Могилевской губерніи. 5-9

# КРУПНОПЛОДНАЯ ЗЕМЛЯНИКА:

Абрикосъ, Дайчъ-Эверри, Луи Готье, Передовой Лакстон, Стратте, Авиш-Гарда, Императрица Индия, Крошпринтесса, Цицилиа, Принцъ Ари-Бертъ; малин.: Слава Дебельница, Князя Чолокаева, Жемчужина, Лисной Король безъ усевъ по 2 руб. 50 коп. за сто; Рубоцалъ, Воссерумъ, Королева Луиза по 3 руб. 50 коп. за сто; Малина Суперлативъ настощ., 6 р. 50 коп. ремонт. изъ Фельд-брунненъ 6 руб. за сто. Ель колючая, сорбистая 6-8 верш. выш. порсаж. 3 руб. за 10. Суходоль Тульской губ. Дм. Дм. Нашарову. 3-2

## Пыль! Табачная пыль!

Для уничтоженія вредн. насекомыхъ сада и огорода, по удешевлен. тарифу посылается не меньше 10 пуд., по цѣнѣ 30 к. пудъ; за мѣшокъ плата особо. При требован. пищать полностью имя, отчество и мѣсто нахожденія сада; деревня или село, волость, уѣздъ и губ. Адр.: г. Козловъ, Д. Я. Гладышеву. 2044 3-1

## Земляники (клубники) отводки

для весны посадки, год лучш. стар. и новыя сорта: Шарлессъ, Нобль Лакстона и Дайчъ-Эверри Барта Исполнщик. John Uha Луи Готье (дважды на доносъ), La Productive, мѣсячныя земл. красныя и бѣлыя, Шпанка и др. 100 шт.—2 р., 1000 шт.—15 р. При ст. Нарышино, Рязь.-Средовой жол. дороги. 2041 З. В. Федоровичъ. 2-2

## ХРИЗАНТЕМЫ

Е. I. Brooks пурп. фиол., M. René Oberthur бѣл., Rose Poitevine роз., M-le Marg. Desjonis бѣл., M. Daps. Dom. св.-роз. Monumaker бѣл., Tokio роз.-кр., O. H. Bromhead т.-лил., Polypheme т.-желт., Edith Clausonne зел.-бѣл., Jossier т.-кр., L'Africaine т.-кр., Mrs W. Weils оранже., Soleil d'october бронз. Примулы обыкн. грандифл., китайск. Аспарагусъ сиренг. и плуמוз., Медеола аспар., Фукси красн. Градесонанця, Глаздиана горшечн., нанны кроза, Аширантусъ (презвн.) пестрол. по 20 к. штука. Муза цвѣта, Алое, горшечный Виноградъ по 40 к. штука.

## Конскій каштанъ 3-4 арш. по 25 к.

2 арш. 20 к., Rosa rugosa штамбов. 100 шт. 6 руб.; черенки корзиночнй ивы 100 шт 2 руб.; грушевыя дички 3 л. 3 р.

Адр.: Б. Н. Офросимовъ, Ст. Пуштошна, Витебск. г., им. Маслово.

**САДОВОДЪ,** съ диплом., аттест., долг. прак. и солид. реком. ищетъ мѣсто. Новоградльскск., до востребованія. 2-2 Хорсманскому 2040

## МАЛИНА ФАСТОЛЬФЪ,

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

## КАРТОФЕЛЬ

сѣм. лучш. сортовъ для сѣвера, предд. С. Стромынцева въ Сергив. посадъ М. губ. Прейс-Кур. бесплатно.

## Красивый участокъ земли

въ 9 дес., на шоссе, въ 4 1/2 в. отъ СПб. и въ 4 в. отъ уѣз. г. и вокл. Мѣсто возв. 1/2 дѣся, 1/2 дуга и пашн., неб. рѣчка. Уд. для мол., яг. и ог. хоз.—сбытъ на мѣсть. Цѣна 3500 р. Подр. пос.: г. Ямбургъ, Почта, Г-жъ 2054 А. Я. ИВАНОВОЙ 1-1

## ИЩУ МѢСТО

помощи садовника Могу зав. садоводств. завод., 6 л. прак. Могу самотъ раб. Спец. по плодов., цвѣтов., огород. Хоршо знаю оранж., тепл. и парник культ., разбивку цвѣтн. Жалов 20 р. на готов. стол, кварт., отопл., освѣщ. Жен., дѣтей вѣтъ. Им. аттест. и рек. Ад. г. Краснослободскъ, Пензен. губ., Мр. сновск. ул. д. Булыгиной, И. И. Полозово.

## ЗА 2 РУБ. сь доставкой въ Евр. Россію высылаю 10 разныхъ цвѣтущихъ многолѣтниковъ,

зимующихъ въ грунтѣ. Москов. губ., Налож. не высылаю. Москва, Новослободская, 27, А. А. Ленокому.

# ОБЪЯВЛЕНІЯ

## Садоводство П. А. ТУЧКОВА.

Ст. Тучкова, Моск.-Брестск. ж. д. Специально предлагаетъ черенки лучшей корзиночной ИВЫ: Salix viminalis gigantea, S. V. Superba, Salix Vitelina alba Nova, S. purpurea, S. Laurifolia по 3 р. тысяча (при заказѣ болѣе 10 тысячъ съ и ва). КАРТОФЕЛЬ лучшихъ заграничныхъ сортовъ Pr. Krüger, Neu Matador (особ. рек. Silesia, Pr. Mærker, Kaiser Krone Weltwunder по 1 р. за пудъ). КЛУБНИКУ: Competitor, Koch, K. Albert, Laxton Nobel и др. по 2 р. сотня. При заказѣ 1/2 часть прос. ть высылать наличными. Адресъ простой и денежной корресп. почт. ст. Тучково, Моск. губ. Контора садоводства П. А. Тучкова, имѣніе Тяхово.—Требуйте рейс-купоны.

## САДОВОДСТВО И СЪМЕННОЕ ХОЗЯЙСТВО «В. КРИСТЕРЪ»

(владѣлецъ Ю. В. Кристеръ). Фарма существ. съ 1850 г. ДЕРЕВЬЯ: фруктовыя, декоративныя, яма, кустарники, розы, клубника, многол. растенія и пр. СЪМЕНА: огородныя, цвѣточныя, древесныя, сельско-хозяйственныя и проч. КНИГИ И ВСЕВОЗМОЖНЫЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ САДА. Киевъ, Институтск. № 2 пр тивъ Баржи). Иллюстрированныя каталоги по первому требованію бесплатно.

# РОЗЫ

ПИТОМНИКОВЪ

## А. В. ДЕСЯТОВА

ПОЧ. ОТ КОЧЕТОКЪ ХАРЬК. Г.

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

# 5 РУБЛЕЙ

**НУЖНО АССИГНОВАТЬ ДЛЯ СВОЕГО СЧАСТЬЯ**  
и участвовать въ тиражахъ выигрышной, происходящихъ въ г. Варшавѣ при ГОСУДАРСТВЕННОМЪ БАНКѢ. Это самое выгодное участіе, ибо

**ПОЛОВИНА БИЛЕТОВЪ ВЫИГРЫВАЕТЪ.**

При незначительной затратѣ, Вы можете выиграть очень крупную сумму.

главный выигрышъ	РУБЛЕЙ
<b>75,000</b>	
1 выигрышъ . . . . .	40,000
1 " " " " " " " " " " " " " " " "	20,000
1 " " " " " " " " " " " " " " " "	15,000
2 выигр. по 10000 . . . . .	20,000
3 " " " " 8000 . . . . .	2,000
1 " " " 5000 . . . . .	5,000
9 " " " 4000 . . . . .	36,000
25 " " " 2000 . . . . .	51,000
42 " " " 1000 . . . . .	42,000

и еще 8064 другихъ выигрышей.

Официальн. тиражи, таблицы высылаются бесплатно. Уплата выигрышей производится немедленно.

ПОРУЧЕНІЯ ПРОСИМЪ АДРЕСОВАТЬ:

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

Адресъ для телеграммъ: „Варшава Френзбанкъ“.

## БУЗУЛУКСКАЯ УѢЗДНАЯ ЗЕМСКАЯ УПРАВА

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

Машино-строит. заводъ и Технич. Контора. Телеф. 78-86.

## ПРЕЕМНИКА ИНЖ.-МЕХ. С. Я. ТИМОХОВИЧА

ИНЖ. Н. С. ЛАВРОВА.

СПБ., Моховая, 46. Телеф. 64-31 и 136-77.

## ЗЕМЛЯНЫЕ КЛОЗЕТЫ

въ употр. 15.000 шт.

### 35 руб.

Очень удобны! Прочны! Гигиеничны! Незамѣнимы для дачъ и мѣстъ, гдѣ нѣтъ водопровода и канализаци.

Телеграммы: СПБ., Моховая, 46, Лаврову. Отдѣль въ гор. Владикавказъ, соб. домъ.



# Р. Ванъ деръ Шоотъ и Сынъ.

Основ. въ 1830 году.  
**ГИЛЛЕГОМЪ** (ГОЛЛАНДІЯ).

Нашъ новый иллюстрированный каталогъ цветочныхъ луковъ, клубневыхъ растений, многолѣтнихъ, декоративныхъ растений, 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  
ЛУКОВЦЪ И МНОГОЛѢТНИКОВЪ ПРЕВЫШАЮТЪ  
180 ГЕКТАРОВЪ (ВЕЛИЧАЙШАЯ ВЪ ГОЛЛАНДІИ).  
Пошину и пр. вѣзъ до ст. Александрова или  
Рига фирма принимаетъ на себя.

ПОМОЛОГИЧЕСКІЙ САДЪ

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

въ С.-Петербургѣ, на Выборгской сторонѣ, по Лабораторному шоссе, принимаетъ заказы на выносливые въ средней и сѣверной Россіи **плодовые деревья и кустарники, землянику, декоративные деревья и кустарники, хвойныя деревья, грунтовые и горшечныя розы, красиво-цвѣтущія многолѣтнія растенія** и исполняетъ также заказы на **разбивку садовъ.**

Каталогъ высылается бесплатно.

Женщина-врачъ М. М. Волкова.

## ГИГИЕНА БРАКА.

Оглавленіе: Вступленіе. Нуженъ ли бракъ? Примѣры изъ жизни животныхъ. Вліяніе современной культуры на человѣка. Воспитаніе дѣтей. Воспитаніе дѣвушекъ. Выборъ мужа. Воспитаніе юношей. Проституція. Выборъ жены. Женничество. Вступленіе въ бракъ. Гигіена брачной жизни. Искусственное безплодіе. Бездѣтные браки. Разводъ. Переходный возрастъ. Выводы. Заключеніе.

Цѣна 50 коп., съ пересылкой 65 коп.

Книжный складъ Л. Л. Сойкина (С.-Петербургъ, Стремянная, 12, собств. д.).

## А. ФРЕЙЛИНКЪ и СЫНОВЬЯ.

САДОВОЕ ЗАВЕДЕНІЕ

— САССЕНГЕЙМЪ, ГОЛЛАНДІЯ. —

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

СУЩЕСТВУЕТЪ СЪ 1863 ГОДА

Обширныя собственныя культуры разныхъ цветочныхъ луковъ. Нашъ каталогъ на **русскомъ языкѣ** Гиацинтовъ, Тюльпановъ, Нарциссовъ, Крокусовъ и проч. высылается по требованію бесплатно. Корреспонденція возможна на русскомъ языкѣ.

## НОВЫЙ ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ ОПИСАТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГЪ

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

САДОВОДСТВО и СѢМЕННАЯ ТОРГОВЛЯ

**К. Г. МЕЙЕРА. — Кіевъ.**

1835

Фирма существуетъ съ 1893 года.

## СТУТФУТЪ и ОФФЕНБЕРГЪ.

Босхоопъ (Голландія).

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

Корреспонденція возможна на русскомъ языкѣ.

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



ПО УМѢРЕННЫМЪ ЦѢНАМЪ ОТБОР-  
НЫЙ ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРІАЛЪ.  
БОЛЬШЕ ЗАПАСЫ.

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

Плодовые деревья въ кадкахъ.

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

**КЛУБНИКА** и **ЗЕМЛЯНИКА** въ лучшихъ старыхъ и новѣйшихъ сортахъ.

Декоративныя деревья, декоративн. кустарники; хвойныя растенія.

**ГЛОРИНЫ** и **КАННЫ** лучшихъ новѣйшихъ сортовъ.

Многолѣтніе зимующіе грунт. цвѣты.

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

Требуйте иллюстрированныя каталоги!

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

## 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—

## Я. СМИТСЪ и Ко поставщики КОРОЛЕВСКАГО ДВОРА

Питомники въ Наарденъ, Голландія.

Лавровыя деревья. Рододендроны. Сирень для выгонки. Ландыши. Розы. Многолѣтники. Хвойныя и проч. Специальность Японскія карликовыя деревья. — Есть особый каталогъ высылается бесплатно.

Русскій каталогъ высыл. по требованію бесплатно. ♦ Корреспонденція по русски.

Можно вырѣзать и наклеить на конвертъ.

Голландія.  
Hollande

Naarden.

Herrn

Lac. Smits & Co.