



ПРОГРЕССИВНОЕ САДОВОДСТВО и ОГОРОДНИЧЕСТВО

№ 12.

18 марта 1912 г.

ГОДЪ ДЕВЯТЫЙ

ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛЪ ПРАКТИЧЕСКАГО САДОВОДСТВА И ОГОРОДНИЧЕСТВА.

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

СОДЕРЖАНІЕ:

Борьба съ заморозками. Д. Педаева.

Практическое примѣненіе «живыхъ мостиковъ». П. Растегаева.

Земляника «Князь Чолокаевъ». Б. Ф. Флерова.

Письма черноморскаго садовода. В. В. Марковича.

Парниковая культура огурцовъ. Т. Гужавина.

Королевская бегонія (Begonia Rex). П. Горскаго.

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

Рыбы для комнатныхъ акваріумовъ. А. Пылкова.

О садоводствѣ Чаусскаго уѣзда, Могилевской губ. Н. Волкова.

Вопросы и отвѣты: №№ 4549—4556.

Почтовый ящикъ: №№ 4557—4580.

Спросъ и предложеніе. — Объявленія.

Питомники И. П. Бедро.

Г. Лохвица, Полтавск. г.

Отводки айвы, дусена и парадизки.

ДИЧКИ

Груша лѣсн., алыча, роза канина, сирень,
орѣхъ волошскій и др.

1999

1-1

Борьба съ заморозками *).

Воздухъ теплопрозраченъ, т. е. черезъ него довольно свободно проходятъ лучи теплоты. Подобно тому, какъ въ ситѣ остается только то, что задерживается въ отверстіяхъ, а все то, что проходитъ сквозь отверстія, въ ситѣ не остается и проходить, точно такъ же лучи теплоты, проходящіе черезъ воздухъ, не нагрѣваютъ его. Достигнувъ непрозрачной земли, лучи солнца задерживаются ею и нагрѣваютъ ее. Поэтому воздухъ почти не нагрѣвается непосредственно солнечными лучами, а нагрѣвается сначала поверхность земли, а потомъ уже отъ прикосновенія къ нагрѣтой землѣ нагрѣвается и воздухъ.

Ночью земля, не получая теплоты отъ солнца, испускаетъ ее въ холодное мировое пространство и охлаждается; испускаемые землею лучи теплоты проходятъ черезъ воздухъ, а самъ воздухъ охлаждается уже отъ прикосновенія къ охлажденной земной поверхности. Охлажденіе поверхности почвы продолжается до того момента, когда вновь начнется притокъ тепла, т. е. до восхода солнца, и, слѣдовательно, наименьшая температура земли и прилегающаго къ ней нижняго слоя воздуха получается около восхода солнца, а иногда и нѣсколько позже. Весной и осенью, когда температура воздуха лишь немного выше нуля, при ночномъ охлажденіи она можетъ понизиться до нуля и ниже — и образуется ночной заморозокъ. Все, что способствуетъ лучеиспусканію, увеличиваетъ вѣроятность за-

І. И. Якубовскій,

КІЕВЪ. Вибиковскій бульваръ, 4,
предлагаетъ къ весеннимъ посѣвамъ

съ гарантіей за всхожесть и типичность сортовъ

СЪМЕНА КОРМОВОЙ СВЕКЛЫ:

ОБЕРНДОРФЪ КРАСНОЙ Руб. 10 50 пудъ

МАМУТЬ КРАСНОЙ " 10 — "

ПОЛУСАХАРНАЯ РОЗОВОЙ " 10 — "

ЖАНЪ ВАУРИАКЪ " 10 — "

СЪМЕНА КОРМОВОЙ МОРКОВИ

БѢЛОЙ ЗЕЛЕНОВОЛОУЮЙ Руб. 24 — "

всѣ brutto за нетто, фр. ст. отпр., за наличн. расчетъ, при заказѣ вносятся въ задатокъ 1/3 отъ общаго заказа, товара, остальн. сумму съ наложеннымъ плат.

Женщинъ-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. Женское право. Вступленіе въ бракъ. Гигіена брачной жизни. Искусственное безплодіе. Бездѣтные браки. Разводъ. Переходный возрастъ. Выводы. Заключение.

Цѣна 50 коп., съ пересылкой 65 коп.

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

*) Статья составлена почти исключительно по иностраннымъ источникамъ.

морозка; такъ какъ для лучей теплоты чистый воздухъ прозрачнѣе воздуха, богатаго водянымъ паромъ и тѣмъ болѣе воздуха, наполненнаго облаками, то ясное небо и сухой воздухъ увеличиваютъ ночное охлажденіе.

При охлажденіи воздухъ сжимается и дѣлается болѣе плотнымъ. Если нѣтъ сильнаго вѣтра, то охлаждающійся воздухъ стекаетъ, какъ вода, внизъ, и скопляется въ ложбинахъ, долинахъ, котловинахъ и въ этихъ мѣстахъ заморозокъ обнаруживается съ большей силой.

Ясно теперь, почему заморозки поражаютъ не всѣ мѣста съ одинаковой силой: мѣстное проясненіе неба, рельефъ почвы— все это вызываетъ мѣстныя различія въ охлажденіи.

Если бы воздухъ былъ совершенно сухой, т. е. совершенно не содержалъ бы водяного пара, то охлажденіе его продолжалось бы равномерно до восхода солнца. Иначе происходитъ охлажденіе воздуха, въ которомъ есть водяной паръ.

Извѣстно, что на испареніе воды, т. е. на превращеніе воды въ паръ, необходимо затратить большое количество теплоты; если теплота не сообщается водѣ извнѣ, а испареніе все же происходитъ, то необходимая на испареніе теплота заимствуется отъ самой же воды, и она при этомъ охлаждается. Достаточно вспомнить, какъ даже въ жаркую погоду можно смерзнуть въ промокшемъ платьѣ, особенно при вѣтрѣ, который сильно увеличиваетъ испареніе; въ этомъ случаѣ теплота, необходимая на испареніе, отбирается отъ нашего тѣла. Исслѣдованія показали, что на испареніе одного ведра воды потребно такое количество теплоты, которымъ можно было бы нагрѣть на одинъ градусъ около 600 ведеръ воды. Если водяной паръ начнетъ превращаться въ воду, то вся теплота, затраченная на испареніе, возвращается при этомъ обратно и идетъ на повышеніе температуры окружающаго пространства.

Если мы, на примѣръ, въ комнатѣ будемъ разливать воду, то она будетъ испаряться, и паръ будетъ смѣшиваться съ воздухомъ; если мы будемъ выливать все новыя и новыя порціи воды, то достигнемъ такого состоянія, что вода перестанетъ испаряться и будетъ оставаться на полу. Можно сказать, что теперь въ воздухѣ находится наибольшее количество пара, какое можетъ заключаться въ комнатѣ. Говорятъ, что воздухъ насыщенъ водянымъ паромъ. Но достаточно протопить комнату—и вода снова начнетъ испаряться; другими словами: при болѣе высокой температурѣ надо взять большее количество воды, чтобы получить въ данномъ пространствѣ насыщающій паръ. Обратное, если въ воздухѣ есть какое-нибудь количество водяного пара, не насыщающаго воздухъ, и мы охладимъ этотъ воздухъ, то при нѣкоторой болѣе низкой температурѣ, этотъ паръ насытитъ воздухъ, превратится въ насыщенный паръ, а при дальнѣйшемъ охлажденіи насыщенный паръ превратится въ воду. Когда мы дышимъ на зеркало, то водяной паръ, находящійся въ выдыхаемомъ воздухѣ, при встрѣчѣ съ холоднымъ стекломъ охлаждается, превращается въ насыщенный паръ, который затѣмъ переходитъ въ капельки жидкой воды.

Въ атмосферномъ воздухѣ всегда есть водяной паръ. Если такой воздухъ начнетъ охлаждаться ночью, то пониженіе температуры будетъ непрерывно идти до той температуры, при которой находящіеся въ воздухѣ пары насытятъ его; при этой температурѣ начнется выдѣленіе пара изъ воздуха въ видѣ росы, инея или тумана, смотря по условіямъ. Эта температура называется точкою росы. Но если паръ переходитъ въ жидкость, то выдѣляется вся теплота, затраченная на испареніе.

Этотъ теплотою воздухъ будетъ подогрѣваться, т. е., другими словами, охлажденіе воздуха будетъ задержано, и, слѣдовательно, пониженіе температуры прекратится. Ясно, что если точка росы будетъ ниже нуля, то и охлажденіе воздуха остановится на этой температурѣ ниже нуля и, значитъ, наступитъ заморозокъ.

Зная механизмъ происхожденія заморозка, можно сознательно отнестись къ выработкѣ и выбору способовъ борьбы съ нимъ. Эти способы могутъ сводиться къ слѣдующему:

- 1) уменьшеніе ночного лучеиспусканія,
- 2) повышеніе точки росы (увеличен. влажности воздуха),
- 3) подогрѣваніе воздуха и
- 4) удаленіе холоднаго воздуха изъ того мѣста, которое мы защищаемъ отъ заморозка.

1) Уменьшить ночное лучеиспусканіе можно при помощи какой-либо защиты или ширмы, которая не позволяла бы теплотѣ уходить отъ земли. Наболѣе пригодной для этой цѣли была бы стеклянная крыша. Стекло обладаетъ той драгоценной особенностью, что оно пропускаетъ видимые лучи свѣта и теплоты, на примѣръ, солнечные; но всѣ теплые предметы при охлажденіи испускаютъ темные, невидимые тепловые лучи (благодаря этимъ лучамъ мы въ темнотѣ на разстояніи нѣсколькихъ аршинъ чувствуемъ близость горячаго самовара или нагрѣтой печи); вотъ для этихъ темныхъ тепловыхъ лучей стекло почти непрозрачно. Стекло является наболѣе совершенной защитой, какую можно придумать, именно потому, что, не препятствуя нагрѣванію земли лучами солнца, оно въ то же время защищаетъ ее отъ ночного испусканія теплоты. Мы и пользуемся стекломъ для крышъ парниковъ и теплицъ; въ нѣкоторыхъ мѣстахъ защищаютъ стеклянными крышами и растущія въ грунтѣ цѣнные фруктовыя деревья; но все же это способъ очень дорогой и допустимый лишь для болѣе цѣнныхъ культуръ.

Въ Итали и кое-гдѣ во Франціи пользуются ширмами изъ муслина, который укрѣпляютъ на проволокахъ, растянутыхъ надъ деревьями и виноградниками. Но вообще ширмы пригодны лишь для защиты низкорослыхъ растений, на примѣръ, на огородахъ; здѣсь примѣнимы и соломенные, осоковые или тростниковые маты или вѣтви хвойныхъ деревьевъ, которые раскладываются на жердяхъ, а жерди укрѣпляются надъ грядами на подставкахъ.

Но несомнѣнно наболѣе дешевой, удобной и потому наболѣе распространенной является защита изъ дыма. Для этой цѣли зажигаютъ костры изъ такого топлива, которое даетъ наболѣе густой и прочный дымъ. Въ Германіи жгутъ старые плетни, заборы, хворостъ и тому подобный старый и дешевый матеріалъ. Во Франціи жгутъ деготь и смолу. Въ Дакотѣ наболѣе пригоднымъ и дешевымъ матеріаломъ оказывается солома предыдущаго года, которая остается на поляхъ всю зиму; ко времени употребленія въ дѣло она еще достаточно влажна и потому горитъ медленно и даетъ много дыму. Въ Южной Калифорніи и Флоридѣ гораздо суше, чѣмъ въ Дакотѣ, и такой соломы нѣтъ; здѣсь идетъ въ дѣло деготь, неочищенный керосинъ и другіе подобные матеріалы. Однако, здѣсь менѣе довольны результатами, хотя дымъ и получается очень густой.

Харьковъ.

Д. Педаевъ.

(До слѣд. №-ра).



Практическое примѣненіе «живыхъ мостиковъ».

Весною 1909 года меня вызвали въ садъ одного крестьянина Астраханской губ. для осмотра поврежденій, произведенныхъ мышами. Садъ былъ небольшой, деревьевъ въ 50, но занималъ прекрасное во всѣхъ отношеніяхъ мѣсто. Почва питательная, лѣсной черноземъ; половину сада огибалъ глубокой водный ерикъ, одинъ изъ многочисленныхъ рукавовъ Волги. Деревья такъ хорошо развиты, что имъ трудно дать по 7—8 лѣтъ, а скорѣе по 10 или даже больше. На 40 деревьяхъ въ области лунокъ совершенно снята кора, до древесны!

Я приказалъ тщательно промыть раны, и немедленно принялся за работу. Наточилъ ножи, приготовилъ замазку, мочалы, бумагу, тряпокъ. Погода стояла чудная. Ранняя весна; кругомъ чувствуется пробужденіе природы. Около каждого дерева я подчищалъ, гдѣ нужно, доходилъ до свѣжаго камбія внизу и вверху свѣденныхъ колець; рѣзалъ съ деревьевъ толстые однолѣтніе побѣги съ подходящимъ изгибомъ и дѣлалъ изъ нихъ мостики, вставляя ихъ отъ 2-хъ до 4-хъ къ каждому дереву. Мостики я старался дѣлать возможно короткіе. Туго завязывалъ каждый конецъ мостика въ отдѣльности мочалой и основательно замазывалъ ихъ замазкой. Послѣ этого всѣ поставленные у дерева мостики завертывалъ бумагой или тряпкой—бумагой въ 3—4 листа, а тряпкой въ 2 оборота. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ я находилъ то же «мостики», поставленные по чьему-то совѣту рукою самого хозяина, но они такъ были аляповаты, что я немедленно ихъ удалялъ и лишнія пораненія замазывалъ замазкой. На нѣкоторыхъ деревьяхъ я встрѣчалъ тонкія полоски уцѣлѣвшаго камбія—полоски эти я съ особенной тщательностью замазывалъ и защищалъ отъ солнцепека и на этомъ мѣстѣ мостиковъ уже не дѣлалъ.

Подъ конецъ работы я обратилъ вниманіе на дикую яблоню, стоящую здѣсь же въ саду. Я сталъ срѣзать съ нея сучья до $1\frac{1}{2}$ вершк. въ діаметрѣ и дѣлать изъ нихъ пластинки для мостиковъ. Мостики изъ этихъ пластинокъ получались широкіе и придѣлывались лучше. Кромѣ того, съ однолѣтнихъ побѣговъ я окончательно перешелъ на побѣги двухъ—трехлѣтніе съ изгибинами, подходящими для мостика. Проработалъ я надъ этими мостиками два дня.—Наступила осень 1911 года. О садѣ я совершенно ничего не слышалъ. Въ ноябрѣ, я вспомнилъ про мостики и поѣхалъ посмотреть. Подъѣзжаю и вижу: садъ стоитъ, и сильно разросшіеся деревья видны даже издали. Картина, представившаяся моимъ глазамъ въ саду, меня поразила. Деревья сильно увеличались и въ кронахъ, и въ стволахъ, и, къ удивленію моему, всѣ держатся въ области лунокъ короткими толстыми (отъ $1\frac{1}{2}$ до 1 вершк. въ діаметрѣ) искусно припаянными мостиками. Мостики скоро сойдутся совѣмъ и, надо полагать, срастутся. Поискалъ я и свои пластинки съ дикой яблони; приросли великолѣпно, но въ утолщеніи отстали отъ мостиковъ. Изъ 40 привитыхъ мною деревьевъ, правда, 10 не пошли, но характерно, что не пошли лишь деревья, сидѣвшія на толстомъ слоѣ перегноя, гдѣ раньше былъ скотскій хлѣвъ. 30 же деревьевъ остались живыми и вполне здоровыми, хорошо растутъ и плодоносятъ, наглядно показывая практическое примѣненіе «живыхъ мостиковъ». Инструкторъ Астрах. Общ. Садов. *И. Растегаевъ*.

Гор. Царевъ, Астраханской губ.

Земляника «Князь Чолокаевъ».

Одна изъ новостей послѣднихъ лѣтъ—всегда плодоносящая земляника, выведенная княземъ Чолокаевымъ, прошла какъ-то незамѣченной въ специальной садовой литературѣ и тѣмъ самымъ осталась малоизвѣстной, какъ для садоводовъ-любителей, такъ и для промышленниковъ, а между тѣмъ она безспорно имѣетъ право на то, чтобы на нее обращено было вниманіе.

Сѣмена этого сорта мною были приобрѣтены у фирмы Э. Иммеръ и Сынъ и высѣяны въ началѣ марта 1911 г., въ ящикѣ въ неотопливаемой теплицѣ, нагрѣвавшейся лишь отъ дѣйствія солнечныхъ лучей. Всходы показались очень дружно въ концѣ третьей недѣли (всхожесть изумительная—100%): Въ апрѣлѣ была сдѣлана первая пересадка то же въ ящики въ смѣсь глинисто-дерновой земли и навознаго перегноя. Растеньица всѣ принялись и по мѣрѣ роста получали поливку слабымъ растворомъ навозной жижи, дѣйствіе которой оказалось необычайно благотворнымъ на развитіе кустиковъ, заполнившихъ своими корнями весь ящикъ и выгнавшихъ крѣпкіе здоровые листочки отъ 4 до 6 на каждомъ растеніи.

Такъ какъ въ ящикѣ стало уже замѣтно тѣсно, и дальнѣйшее развитіе растеній не могло идти нормальнымъ порядкомъ, въ серединѣ мая была сдѣлана новая пересадка въ длинныя ящики (сдѣланные на подобіе гряды) 5 вершковъ глубиной, наполненные той же глинисто-дерновой землей съ примѣсью перегноя, на 4 вершка растеніе отъ растенія. Ростъ, вслѣдствіе осторожной пересадки, почти не приостанавливался, и къ концу іюня кусты земляники заняли листовою все свободное пространство ящика и показали цвѣточные бутоны.

Такого пышнаго и быстрого развитія кустовъ земляники мнѣ до сихъ поръ, несмотря на многолѣтній опытъ, не приходилось наблюдать у другихъ сортовъ. Въ это же время начали появляться и усы, но въ такомъ изобиліи, что я едва успѣвалъ ихъ уничтожать, но дѣлалъ эту обрѣзку усовъ лишь до начала плодошенія.

Въ половинѣ іюля созрѣли первыя крупныя ягоды удлиненно-овальной формы въ двухъ окраскахъ: ярко-красной и кремново-бѣлой—необычайно эффектныхъ. Ароматъ ягодъ сильный, напоминающій лѣсную землянику; вкусъ нѣжный, пріятный; мясо плотное, кисловато-сладкое. Плодоношеніе продолжалось вплоть до самыхъ сильныхъ утренниковъ или вѣрнѣе небольшихъ морозовъ (конецъ сентября), уничтожившихъ цвѣтъ и завязь. Даже въ первый годъ посѣва урожайность оказалась вполне удовлетворительной; рѣдкое же удовольствіе имѣть ягоды земляники въ сентябрѣ я получилъ впервые, и въ этомъ отношеніи этотъ сортъ признаю очень цѣннымъ.

Въ концѣ сентября кусты въ ящикахъ настолько разрослись (до 30 листовыхъ черешковъ въ кустѣ), что было приступлено, несмотря на чередовавшіеся уже съ теплыми днями морозы, къ пересадкѣ части растеній на гряды. Пересадка (цѣлымъ комомъ) удалась вполне, и растенія пошли подъ зиму въ отличномъ состояніи. Для испытанія морозостойкости гряднымъ растеніямъ не было дано поверхностной покрывки земли навозомъ.

Въ общемъ, по первому году выводить общія заключенія о достоинствѣ сорта нельзя, но все же и первый годъ далъ такіе благопріятные результаты, что я не счелъ себя въ правѣ умолчать о своихъ опытахъ.

Б. Ф. Флеровъ.

Александровъ, Владимірской губ. Имѣніе Болшаково.

Письма черноморского садовода.

(Окончаніе. См. № 11).

Въ плодовомъ саду (на опытномъ полѣ) насажденія находятя не на террасахъ, какъ въ цитраріи въ акклиматизаціонномъ саду, а на ровномъ мѣстѣ. Здѣсь испытаны нами всѣ вышеприведенные типы рыхленія, за исключеніемъ 8-го.

1) Лучшимъ примѣромъ, какъ не нужно сажать и ухаживать за растеніями, является опытъ посадки по способу Стрингфелло. Сажены грушъ и периковъ, посаженные по этому способу, оставались расти на цѣльнѣ безъ всякихъ рыхленій почвы. Приростъ былъ крайне плохъ, и сажены являлись разсадниками всякихъ болѣзней. Оставленіе плодовыхъ насажденій безъ обработки также иногда невольно дѣлалось на окраинахъ сада, когда отъ разныхъ независящихъ отъ станціи причинъ рабочихъ силъ не хватало, и приходилось не всѣ насажденія держать въ чистотѣ. Картина получалась та же — ростъ почти прекращался, и растенія являлись объектами нападенія разныхъ вредителей.

2) Для утилизаціи междурядій нами былъ въ теченіе 1908, 1909 и 1910 гг. высѣянъ сортиментъ кормовыхъ травъ. Около деревьевъ оставалась полоса земли въ 1 сажень безъ травъ, и приствольные круги 1 разъ весной перекапывались. Результаты получились очень нехорошіе. Груши очень сильно страдали отъ пораженія разныхъ вредителей, сливы дали плохой приростъ. Еще хуже результаты были въ верхнемъ участкѣ сада, гдѣ молодые

деревца только обкапывались на 1 с. вокругъ одинъ разъ весной, и все пространство оставалось подъ естественнымъ покосомъ. Немного лучше результаты были, когда шайбы рыхлились нѣсколько разъ въ лѣто.

3) Коннымъ «Планетомъ» проходились въ вегетаціонный періодъ 1—3 раза междурядія, подъ травой оставались полосы въ рядахъ, при чемъ приствольные круги перекапывались одинъ разъ весной. Этотъ способъ давалъ лучшие результаты, но груши все-таки болѣли отъ букарки, и ростъ ихъ былъ плохъ, приростъ другихъ плодовыхъ растеній былъ меньше, чѣмъ при способѣ рыхленія, указанномъ въ пунктѣ 9.

4) и 5) Недурные результаты дали способы содержанія междурядій подъ пропашными растеніями кукурузы и огородными овощами. Ежегодно въ междурядіяхъ молодыхъ деревъ высаживается сортиментъ американской кукурузы. Кукуруза несравненно меньше приноситъ вреда, чѣмъ травы, а если еще обрабатывать и полосы земли въ рядахъ и ширину этой полосы оставлять не менѣе 4-хъ аршинъ, то результатъ получается довольно хорошій, и растенія страдаютъ меньше, чѣмъ при какомъ-либо другомъ способѣ использованія междурядій. Огородныя растенія, если они ведутся не близко къ стволу, и

если они содержатся чисто, конечно, не такъ вредны, какъ травы.

6) Этотъ способъ является какъ переходный къ черному пару и можетъ рекомендоваться въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ нѣтъ средствъ перейти прямо къ черному пару; у насъ онъ далъ хорошіе результаты. Для апельсиновъ онъ примѣнялся въ связи съ кольцевымъ удобреніемъ.

8) Этотъ способъ является уже видомъ чернаго пара и вполне можетъ быть рекомендованъ, гдѣ нѣтъ возможности примѣнить коннаго непрерывнаго рыхленія вдоль и поперекъ. У насъ онъ примѣнялся въ нижнемъ цитраріи, когда тамъ не было террасъ.

8) Объ этомъ способѣ мы упоминали, когда говорили о Citrus'ахъ, онъ даетъ хорошіе результаты, если только шайбы рыхлить и послѣ дождей. Въ плодовомъ саду, не имѣющемъ террасъ, не примѣнялся.

9) Несомнѣнно самые лучшие результаты далъ способъ конной обработки «Планетомъ» вдоль и поперекъ, не допуская появленія сорныхъ травъ. Въ году приходится проходить «Планетомъ» площадь 12—16 разъ. Этотъ способъ пока у насъ примѣняется въ опытномъ плодовомъ участкѣ вокругъ метеорологической станціи, предназначенномъ для фенологическихъ цѣлей. Въ мѣсто «Планета» можно употреблять садовый плугъ и пускать его на 2—2½ вершка, не глубже. Ни на одномъ участкѣ, ни въ плодовомъ, ни въ акклиматизаціонномъ саду мы не имѣемъ такого дивнаго роста, какъ на



Опытно наблюдательный плодовый участокъ, содержимый съ 1905 г. (съ основанія) подъ чернымъ паромъ. На первомъ планѣ 7-лѣтнія черешни сорта «Сентябрьская».

этомъ участкѣ, и это только благодаря постоянному рыхленію. Прилагаемая фотографія ясно показываетъ ростъ 7-лѣтнихъ деревьевъ, у которыхъ видъ 10—12-лѣтнихъ.

Имѣя передъ глазами такіе удивительные результаты отъ рыхленія, мы не можемъ остановиться ни на одномъ другомъ видѣ обработки болѣе, чѣмъ на черномъ пару.

Намъ говорятъ, что это очень дорогой способъ обработки, что онъ доступенъ только богатымъ людямъ или опытному учрежденію. Намъ кажется, это чистое заблужденіе. Во-первыхъ, въ первые три года по посадкѣ вы можете вашъ участокъ использовать пропашными культурами, при условіи правильнаго веденія этихъ культуръ и оставленія вокругъ деревьевъ достаточнаго пространства 3—4 арш. въ діаметрѣ, но съ 4-го года мы безусловно рекомендовали оставлять садъ подъ чернымъ паромъ. Наконецъ, возможна же междурядная культура карликовъ, ягодныхъ кустовъ (кромѣ малины), мандариновъ, фундуковъ, которые, помѣщаясь среди 4 деревъ въ теченіе первыхъ 6—7—10 лѣтъ, вреда растенію не принесутъ, а потомъ могутъ быть пересажены въ другое мѣсто, когда корни начнутъ смыкаться. Но бѣда тутъ въ томъ, что хозяева часто увлекаются, какъ пропашными растеніями, такъ и междуряд-

ными культурами, и разводят их во вред своим главным насаждениям—имъ хочется также побольше выручить въ первые годы существованія своего сада, причемъ они не считаются съ тѣмъ, что разныя плодовые растенія развиваютъ разную свою корневую систему, и поэтому близость промежуточныхъ культуръ къ маточнымъ растеніямъ должна быть различная, и нельзя устанавливать одного шаблона*). Содержаніе же взрослому саду подъ чернымъ паромъ вовсе не такъ дорого, какъ это кажется, если наладить дѣло и примѣнять конную обработку. Надо именно только наладить это дѣло. Съ каждымъ годомъ число прохожденій «Планетомъ» будетъ сокращаться, ибо постепенно сорныя травы будутъ радикально уничтожаться, и ростъ однолѣтнихъ травъ не такъ силенъ, какъ при вольномъ ихъ ростѣ**). Составъ сорной растительности современемъ совершенно мѣняется, и она не является такою угрожающею, какъ при обычномъ мотыженіи и распашкѣ весною.

Небольшая потеря въ доходахъ отъ прекращенія между-рядныхъ и пропашныхъ культуръ съ 4 по 7—8 годъ и расходъ по содержанію подъ чернымъ паромъ вполне окупится обиліемъ урожаявъ, уменьшеніемъ болѣзней и расходовъ по леченію, красотой и величиною плодовъ. У насъ на Черноморскомъ побережьѣ, гдѣ имѣютъ будущее интенсивныя культуры, черный паръ долженъ сдѣлаться непремѣннымъ условіемъ садовой культуры. Остается только одно возраженіе, что на болѣе или менѣе крутыхъ склонахъ сады нужно разводить, предварительно террасируя ихъ, а на пологихъ склонахъ конную обработку «Планетомъ» вести только вдоль склоновъ, въ рядахъ же производить ручное мотыженіе. Такимъ образомъ, черный паръ съ разумнымъ комбинированіемъ промежуточныхъ культуръ явится наилучшимъ способомъ содержанія земли подъ садомъ на Черноморскомъ побережьѣ.

Сухумь.

В. В. Марковичъ.

Парниковая культура огурцовъ.

Изъ всѣхъ огородныхъ растеній, культивируемыхъ въ парникахъ, огурцы—безусловно самый распространенный овощъ.

Для парниковой культуры слѣдуетъ отдать предпочтеніе огурцамъ средней величины, потому что на рынкѣ ихъ больше цѣнятъ, и при культурѣ они менѣе требуютъ времени для поспѣванія, чѣмъ крупноплодные, и количествомъ ихъ бываетъ больше; кромѣ того, они не такъ скоро желтѣютъ, какъ мелкоплодные. Для тепличной же и комнатной культуры слѣдуетъ предпочесть крупноплодные сорта.

Исполинскіе или крупноплодные сорта, какъ, напримѣръ «Чудо Прескотта», «Герцогъ Эдинбургскій», «Ноя плодовые» и «Голландскіе зеленые огурцы», болѣе пригодны для тепличной и комнатной культуры, гдѣ они нерѣдко достигаютъ до $\frac{3}{4}$ аршина длины при толщинѣ въ 1—1 $\frac{1}{2}$ верш. Если ихъ воздѣлываютъ въ парникѣ, то подъ раму сажаютъ только 1—2 растенія. Эти исполинскіе сорта идутъ болѣе для любительскихъ культуръ, но не для промышленныхъ, такъ какъ рынокъ рѣдко ихъ надлежаще оцѣниваетъ.

*) Кромѣ того, установленный предѣлъ распространенія корней не далѣе проекціи кроны на землѣ въ большинствѣ случаевъ на практикѣ не подтверждается, и корни идутъ гораздо далѣе, а потому, деревья истощаются промежуточными культурами.

**) Въ первые годы для борьбы съ сорными травами необходимо нѣсколько разъ участокъ перекопать вилами съ извлеченіемъ корней дикаго сорго (*Sorghum halepense*), играющаго у насъ роль русскаго пырея (*Triticum repens*).

Средней величины огурцы наиболѣе пригодны для парниковой культуры: изъ нихъ слѣдуетъ остановиться на сортахъ: Полудлинные Московскіе и Полуголландскіе; ихъ высаживаютъ подъ раму по 2—3 растенія.

Мелкоплодные сорта, какъ я уже выше говорилъ, болѣе подходящи для грядной культуры, хотя очень часто ихъ встрѣтишь и въ промышленномъ парниковомъ хозяйствѣ, потому что они скорѣе поспѣваютъ противъ двухъ первыхъ, но цѣной, конечно, ниже ихъ. Изъ мелкоплодныхъ наиболѣе плодovitы «Муромскіе», но они значительно мельче другихъ сортовъ—въ 1 $\frac{1}{2}$ —2 вершка длины, между тѣмъ какъ «Вязниковскіе» въ 2—3 вершка, при толщинѣ въ 1—1 $\frac{1}{2}$ вершка, ароматные, съ зеленою окраскою и по своимъ качествамъ они чаще муромскихъ воздѣлываются въ парникахъ. «Аксельскіе»—урожайны и хороши, почему часто встрѣчаются въ промышленныхъ культурахъ. Затѣмъ «Боровскіе», отличающіеся отъ первыхъ двухъ тѣмъ, что по ребрамъ огурцовъ идутъ бѣловатые полоски; этотъ сортъ не боится пасмурной погоды и вообще не требователенъ; подъ раму можно садить штуки четыре.

Надлежащая температура, влага и соответствующая почва—вотъ факторы, обеспечивающіе своевременный и хорошій урожай парниковыхъ огурцовъ.

Температура воздуха при культурѣ огурцовъ поддерживается отъ 15 до 22° R., а—почвы 25—27° R. Поэтому, при раннихъ выгонкахъ и приходится пользоваться болѣе теплыми и глубокими парниками, а при позднѣйшихъ выгонкахъ можно довольствоваться полуглубокими; въ послѣднемъ случаѣ огурцы сажаются непремѣнно разсадкою, которую выращиваютъ или въ банкахъ на окнахъ, или же въ теплыхъ парникахъ. Сѣмена для посѣва берутъ 2—3-хъ лѣтнія и слегка просушенныя, дабы меньше было «пустоцвѣта» и неплодныхъ плетей.

Составляя землю для выгонки огурцовъ, слѣдуетъ брать 2 ведра дерновой, 1 ведро навознаго перегноя, 1 ведро листовой и $\frac{1}{2}$ песку; листовая земля и песокъ примѣшиваются для приданія землѣ рыхлости и проницаемости. Если не имѣется специальной дерновой, то можно взять съ огородныхъ грядъ изъ-подъ капусты только безъ навоза.

Слой земли насыпается въ парникѣ въ 4—5 вершковъ; или же гдѣ предполагаютъ посадить огуречное растеніе, то вырываютъ въ навозѣ ямку въ 6—7 верш. глубины и ширины и насыпаютъ въ нее земли и въ этомъ случаѣ по остальной площади парника слой земли кладутъ не толще 2 вершковъ. А такъ какъ корни огурцовъ не выносятъ соприкосновенія съ навозомъ, поэтому, всегда на навозъ слѣдуетъ предварительно наложить въ вершокъ толщины слой навознаго перегноя.

Огуречная разсадка выращивается въ банкахъ до 2-го—3-го листа, а затѣмъ высаживается въ парникъ; въ землю растеніе закапывается при этомъ только до сѣмяночныхъ листковъ эти послѣдніе, но отнюдь не закапывая ихъ въ землю. Высаживается растеніе, конечно, съ комочкомъ земли, чтобы не обрывать мочковатыхъ корней, а около растенія для поливки дѣлается небольшая лунка. Тотчасъ послѣ поливки растенія необходимо полить, и, кромѣ того, чтобы воздухъ въ парникѣ былъ влажный, слѣдуетъ весь парникъ легонько сбрызнуть водой. Вода для поливки берется комнатной температуры, и притомъ слѣдуетъ предпочитать воду рѣчную и прудовую колодезной, такъ какъ послѣдняя содержитъ много извести, которая, покрывая корни растенія, ослабляетъ его

рость. Парниковыя рамы надъ посадками слегка притѣняютъ и держатъ парникъ дня 2 съ закрытыми рамами, т. е. не производятъ вентиляціи—это сохраняетъ въ парникѣ влажный воздухъ, способствующій прирастанію растеній.

Въ дальнѣйшемъ поддерживается въ парникахъ влага земли и воздуха, но излишней сырости слѣдуетъ избѣгать, а впоследствии, когда растенія покроютъ всю поверхность парника, то чтобы не подопрѣвали плети, поливку производятъ подъ самый корень растенія. Поливку производятъ лучше всего съ вечера или же рано утромъ.

Парники съ посадками огурцовъ слѣдуетъ время отъ времени провѣтривать; это, во-первыхъ, способствуетъ «опыленію» растеній, а во-вторыхъ даетъ необходимый притокъ свѣжаго воздуха, и, кромѣ того, иногда нужно бываетъ провѣтриваніемъ парника понизить въ немъ температуру. Если провѣтриваніе производится въ холодную погоду, то рамы приподнимаются немного и не надолго, отверстія же эти прикрываются рогожей и, кромѣ того, если дуетъ вѣтеръ, то рамы приоткрываются съ подвѣтренной стороны. Всѣ эти предосторожности необходимы для того, чтобы огурцы не охватывало холоднымъ воздухомъ, отъ котораго растенія портятся.

Къ ночи парникъ, чтобы температура его сильно не понижалась, покрываютъ соломенными «матами», а рано утромъ маты снимаютъ, дабы не лишать растенія свѣта, безъ котораго они станутъ вытягиваться.

Огурцы, въ особенности въ парникахъ, даютъ очень длинныя плети, покрытыя цѣпкими спиралеобразными усами, которые, цѣпляясь за другія плети, часто, если плети не расправлять, то онѣ свиваются въ клубокъ, что, конечно, понижаетъ плодоносность огурцовъ. Для того, чтобы избѣжать этого явленія, приходится плети расправлять съ самаго начала и располагать ихъ равномерно въ разныя стороны парника, а чтобы онѣ не сходили съ даннаго имъ направленія, прищипываютъ ихъ къ землѣ деревянными вилками, приготовленными изъ прутьевъ. Прищипыванье тѣмъ еще хорошо и полезно, что плеть въ мѣстѣ соприкосновенія съ землей даетъ изъ листового узла дополнительную мочку корней.

Для того, чтобы ускорить и усилить плодоносность огурцовъ, плети ихъ приходится прищипывать. Первая прищипка производится надъ четвертымъ или третьимъ листомъ огуречнаго сѣянца, и когда изъ-за пазухъ листьевъ пойдутъ новыя плети-вѣтви, иначе говоря «оплетки», то каждую изъ нихъ тоже прищипываютъ на 3 листѣ; это вызываетъ много боковыхъ, короткихъ, плодоносящихъ вѣтвей.

Кромѣ прищипки, лишнія, т. е. очень слабыя, и мѣщающія другимъ свободно развиваться, плети вырѣзываютъ, тоже дѣлаютъ и съ листьями, если они очень тѣсно расположены и тѣнятъ парникъ, но давая возможности цвѣтамъ быть опыляемыми насѣкомыми и вѣтромъ; но много удалять листьевъ не слѣдуетъ, такъ какъ это ослабитъ ростъ растенія и развитіе плодовъ. Обрѣзку слѣдуетъ производить въ сухую солнечную погоду, чтобы срѣзы тотчасъ подсыхали, а не загнивали.

Подготовка огуречной рассады въ горшкахъ производится или тогда, когда нужно скорѣе получить парниковые огурцы, или же тогда, когда культивируются «крупноплодные» сорта. Для этого, разостлавъ слой мха или хлопка по дну плошки, рассыпаютъ по нему сѣмена и, прикрывъ слоемъ мха или хлопка, увлажняютъ водой и ставятъ въ теплое мѣсто, гдѣ-либо около печки, поддерживая все время влагу. На второй-третій

день появляются всходы, которые и сажаютъ въ 2 вершковыя, цвѣточные банки, наполненные смѣсью земли изъ дерновой, листовой и песку и ставятъ посадки на свѣтлыя окна комнаты или на освѣщенные полки теплицы, или же въ парники поближе къ рамамъ. Здѣсь они подрастаютъ до 3-го, 4-го листа, послѣ чего высаживаются въ грунтъ парника, а если парникъ не готовъ, или намѣрены выращивать въ банкахъ, то пересаживаютъ въ банки большихъ размѣровъ.

Посадка въ парникъ производится такъ: тамъ, гдѣ должно помѣститься растеніе, вырываютъ руками или совочкомъ въ размѣрѣ той же банки съ растеніемъ ямку и затѣмъ, осторожно вытряхнувъ комъ земли съ растеніемъ изъ банки, ставятъ его въ эту ямку и засыпаютъ растеніе землей до сѣмяночныхъ листиковъ, землю же вокругъ растенія слегка сдвигаютъ руками и дѣлаютъ ямку для поливки.

Посадка огурцовъ «со стуломъ» земли тѣмъ хороша, что растеніе почти нисколько не болѣетъ послѣ высадки, потому что корни не обрываются.

Здѣсь, между прочимъ, необходимо оговориться, что огурцы, кромѣ сѣмянъ, размножаются еще и черенками,—напримѣръ, рѣдкіе дорогіе сорта, дающіе мало сѣмянъ. Съ этой цѣлью обрѣзываются концы плетей по $1\frac{1}{2}$ —2 вершка длины и сажаются въ теплый парникъ или же лучше въ тепличный «фонарикъ» (парничекъ); кромѣ того, въ парникѣ посадки еще покрываютъ стеклянными банками или колпаками. Земля для черенковыхъ посадокъ составляется изъ равныхъ частей дерновой и чистаго рѣчнаго песка. Черенки обычно скоро укореняются и послѣ пересадки въ грунтъ парника недѣли черезъ 3—4 уже плодоносятъ, но черенковыя растенія бываютъ меньше плодоносны, чѣмъ сѣменные.

Вредители и болѣзни огурцовъ. Главными врагами огурцовъ слѣдуетъ считать мышей, мокрицъ и тысячножекъ, которые очень любятъ лакомиться и сѣменами огурцовъ, и огуречными сѣянцами. Много вреда наноситъ еще и тепличный зудень или красный жучекъ; это насѣкомое любитъ, прокалывая листь, высасывать изъ него соки, благодаря чему растеніе покрывается бѣловато-желтыми пятнами и дѣлается чахлымъ и теряетъ часть листьевъ.

Средствами борьбы съ мышами слѣдуетъ примѣнять мышеловки, засыпаніе ихъ норы толченымъ стекломъ и разбрасываніе отравленныхъ мышьякомъ зерна ячменя. Противъ насѣкомыхъ съ успѣхомъ примѣняется опрыскиваніе растеній «парижской зеленью».

Весьма опасны и распространены такъ же и грибныя болѣзни, какъ-то: 1) шейковая плѣсень, покрывающая корневую шейку растенія буро-сѣрой или сѣрой тканью, отъ которой растенія подгниваютъ, желтѣютъ и затѣмъ, подломившись въ пораженномъ мѣстѣ, погибаютъ окончательно; 2) ложная мучная роса, выражающаяся въ томъ, что растеніе покрывается буро-грязными пятнами, иногда сѣро-дымчатаго оттѣнка, сливающимися потомъ въ общее пятно, когда бываетъ покрытъ весь листь сплошь. Особенно замѣтны эти пятна на нижней поверхности листа; съ появленіемъ этого паразита растеніе чахнетъ, и завязи плодовъ не развиваются.

Противъ этого паразита примѣняется опрыскиваніе «Бордосской жидкостью». Земля же изъ-подъ зараженныхъ растеній для культуры огурцовъ, да и вообще для парниковыхъ культуръ не употребляется.

Т. Гужавинъ.

(До слѣд. №-ра).



Королевская бегония (*Begonia Rex*).

Изъ множества сортовъ бегоній особенно выдѣляется *Begonia Rex*,—очень любимый, но, къ сожалѣнію, еще недостаточно распространенный сортъ для комнатной культуры. Эта нарядная бегонія разводится не для цвѣтенія, а ради ея эффектныхъ листьевъ. Разноцвѣтная, часто бархатистая съ металлическомъ отблѣскомъ роспись ихъ является особенностью этого сорта и можетъ составить богатое украшеніе не только королевскихъ дворцовъ, но и всякой незатѣливой хатки. Эта бегонія вывезена въ Европу изъ Индіи. Она любитъ полутѣнистое положеніе *) и частую пересадку; требуетъ легкую вересковую землю, не терпитъ излишней сырости и большой посуды; ей нужно много воздуха, а потому цѣлесообразно выставлять ее въ маѣ мѣсяцѣ въ садъ. Размножается эта бегонія листьями, слѣдующимъ способомъ: широкую, плоскую посуду, напр., плошку (глубиною 1½—2 вершка) наполняютъ просѣянною вересковою землею, которую можно приобрести въ любомъ садовомъ заведеніи; поверхность земли тщательно выравниваютъ и слегка поливаютъ черезъ мелкое ситечко. Затѣмъ срѣзаютъ листъ бегоніи, изъ самыхъ красивыхъ и хорошо вызрѣвшихъ; острымъ ножомъ отдѣляютъ каждый болѣе или менѣе выдающійся нервъ при основаніи его (подъ его развѣтвленіемъ); при чемъ рѣжутъ только самый нервъ, не нарушая цѣлости листовой пластинки. Окончивъ эту операцію, листъ бегоніи раскладываютъ верхнею стороною на приготовленной землѣ въ плошкѣ и прикрѣпляютъ его деревянными крючками; покрывъ плошку стекломъ, ставятъ ее въ парникъ или въ теплую комнату. Въ скоромъ времени, на порѣзахъ нервовъ появятся ростовыя почки, а затѣмъ изъ нихъ начнутъ постепенно развиваться молодыя растенія, которыя по укорененіи (черезъ 5—6 недѣль) отдѣляются отъ маточнаго листа и высаживаются въ маленькіе горшечки. Въ маѣ полезно высадить ихъ въ садъ въ рыхлую, питательную и водопроницаемую почву, а въ сентябрѣ снова пересадить и внести въ комнату.

Выведенныя такимъ способомъ растенія будутъ одного вида и типа съ маточнымъ листомъ. Однако, чтобы получить очень красивые экземпляры молодыхъ бегоній, необходимо тщательный уходъ за ними и педантическое выполненіе вышеуказанныхъ правилъ воспитанія ихъ.

Begonia Rex (Бегонія Рексъ). Одно изъ красивѣйшихъ листовыхъ растений для комнатъ. Бегонія Рексъ цвѣтетъ довольно изящными розовыми цвѣтами, но красота растенія заключается, главнымъ образомъ, въ очень крупныхъ, роскошно расписанныхъ листьяхъ. Въ послѣднее время выведенъ цѣлый рядъ новыхъ сортовъ бегоніи Рексъ, положительно поражающихъ изяществомъ и красотой листьевъ, какъ, напримѣръ, Луиза Клозонъ, съ красными расписными листьями, и др.

*) Отъ прямыхъ лучей солнца, въ лѣтнюю пору, слѣдуетъ защищать листомъ писчей бумаги

Ростъ этихъ бегоній продолжается въ теченіе цѣлаго года. Онѣ предпочитаютъ песчаную вересковую землю, теплое помѣщеніе и не слишкомъ сухой воздухъ. Отъ прямыхъ лучей солнца бегоніи необходимо защищать притѣненіемъ, но опрыскивать растеніе не слѣдуетъ.

Въ комнатѣ описанный способъ размноженія не удастся, въ виду того, что далеко не всѣ любители имѣютъ возможность доставить растеніямъ высокую температуру, необходимую для укорененія, но во всякомъ случаѣ опытъ произвести слѣдуетъ. Плошки съ листьями бегоній слѣдуетъ защищать отъ солнца, накладывая на стекла листъ бѣлой бумаги; поливаютъ всегда по краямъ плошки, принимая всѣ мѣры, чтобы не замочить поверхности листа.

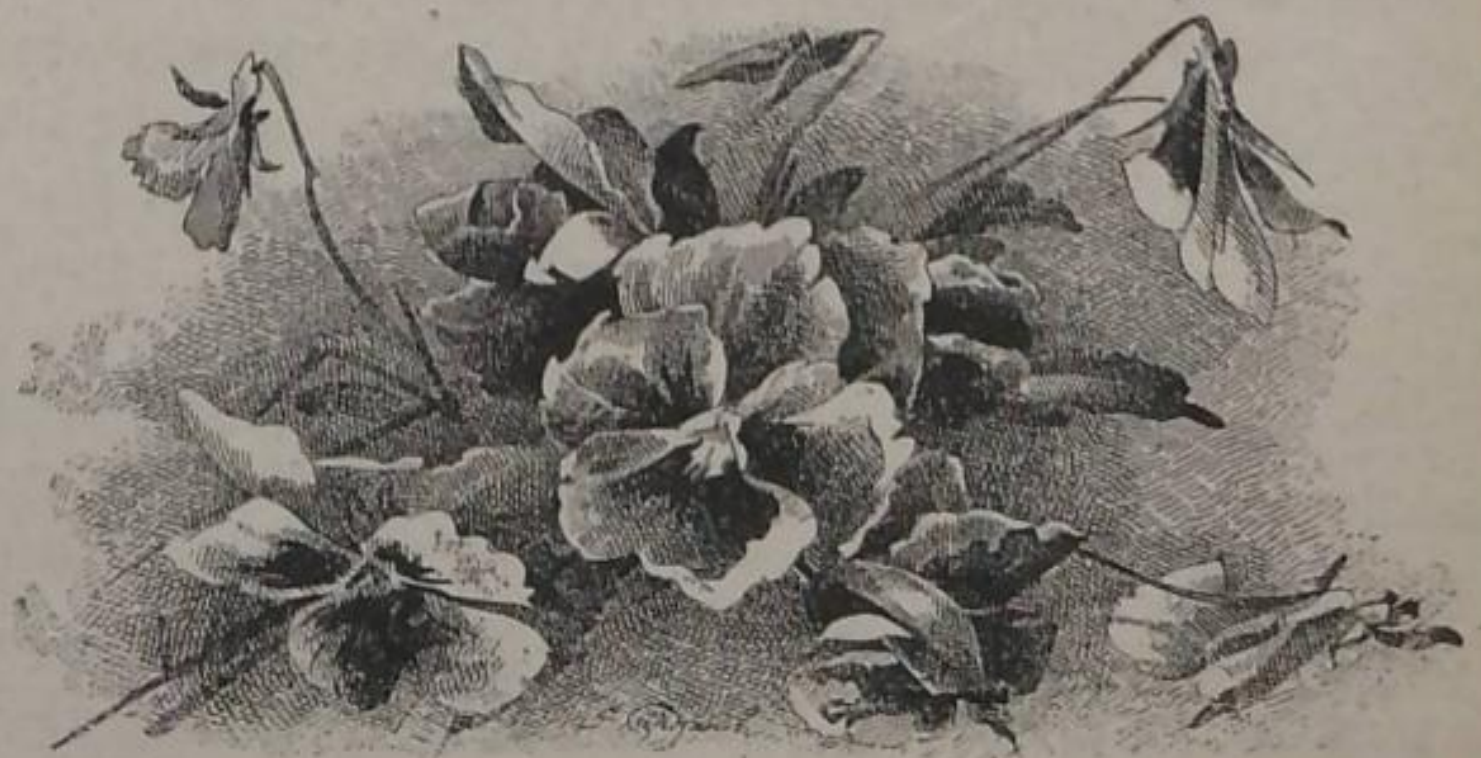
Бегонія Рексъ (или, какъ ихъ иначе называютъ, королевскія бегонія) —многолѣтнія растенія, не особенно требовательныя къ свѣту, съ толстымъ, мясистымъ корневищемъ. Если каждую весну ихъ пересаживать въ землю, составленную изъ вересковой парниковой, съ прибавленіемъ небольшого количества роговыхъ опилокъ, эти растенія могутъ благополучно расти въ комнатахъ въ теченіе многихъ лѣтъ. Зимой поливка производится самая умѣренная. Болѣе выносливые сорта удаются лѣтомъ также и въ саду, если имъ дать затѣненное мѣстоположеніе.

Кромѣ королевскихъ бегоній, есть нѣсколько видовъ травянистыхъ многолѣтнихъ бегоній, заслуживающихъ вниманія по красотѣ листьевъ, нѣкоторые изъ нихъ достигаютъ значительнаго роста; листья мелкіе, изящно расписанные и испещренные пятнами. Сюда принадлежитъ *B. диадемата* и гибриды, полученные отъ скрещиванія этой бегоніи съ королевскими. Другіе виды, болѣе выносливые, отличаются крупными зелеными листьями, какъ, напр., *B. рубелла*.

По Р. Петерсу, лучшая для этой бегоніи земля—лиственная и вересковая, непросѣянная, по равной части, съ небольшою примѣсью песка; горшокъ средней величины. Поливка лѣтомъ обильная, зимой болѣе умѣренная. Для удобренія подбавляютъ къ землѣ роговыя опилки, иногда дѣлать удобрительную поливку.

Цвѣтеніе продолжается все лѣто до глубокой осени. Цвѣтки, большею частью, розовые или бѣловатые. Лучшее время пересадки—весною. Лучшій способъ размноженія дѣленіемъ корневища; въ садоводствахъ, по большей части, размножаютъ листьями. Лучшее мѣсто—свѣтлое, но защищенное отъ солнечныхъ лучей. Сильно волнистые и волосистые листья, по ихъ нѣжности, нельзя обмывать губкой, почему является необходимость возможно чаще опрыскивать тепловатой водой для удаленія пыли съ листьевъ.

II. Горскій.



Культура и размноженіе оранжерейныхъ азалей.

(Продолженіе. См. № 11).



Поливка азалей должна производиться съ полной внимательностью. Нерѣдко поливка дѣлается небрежно, и растенія поливаются или когда они еще сыры, или слишкомъ сильно пересушиваются. Вообще азалеи нужно поливать только тогда, когда онѣ просохнутъ, но не настолько, что станутъ вянуть; поливая же, необходимо промочить весь комъ насквозь. Далѣе поливка должна сообразоваться съ развитіемъ и ростомъ растеній. Въ періодъ роста азалеи требуютъ наибольшей влаги, а потому въ эту пору ихъ должно поливать всего сильнѣе. Въ этотъ же періодъ растенія полезно и опрыскивать, а если погода теплая и сухая, то слѣдуетъ опрыскивать, кромѣ растеній, дорожки и гряды, гдѣ стоятъ растенія; чтобы предупредить быстрое высыханіе, опрыскиваніе дорожекъ въ данномъ случаѣ весьма важно, такъ какъ отъ постоянного испаренія воды растенія окружаются влажностью, и вліяніе сильнаго жара, чего такъ боятся азалеи, ослабляется. Съ прекращеніемъ роста, растенія уже менѣе нуждаются во влагѣ, а потому съ начала остановки роста растенія поливаютъ меньше и держатъ ихъ такъ, чтобы они лишь не завядали.

Если растенія покрыты бутонами, то они поливаются съ особенною заботливостью, потому что если хоть разъ пересушить растенія, въ особенности когда бутонъ уже великъ, то азалеи не замедлятъ попортиться, при чемъ цвѣты развиваются неправильно или совсѣмъ пропадаютъ. Корни азалей имѣютъ очень много нѣжныхъ и тонкихъ мочекъ, поэтому излишняя сухость земляного кома, равно какъ и чрезмѣрная влажность, отражаются на нихъ очень сильно, и какъ та, такъ и другая, должны быть во время предупреждаемы.

Для избѣжанія застоя воды въ горшкахъ, для дренажа кладутъ на дно ихъ песокъ, черепки, битый кирпичъ, уголь и т. п. Сверху такого дренажа полезно класть мохъ для устраненія засориванія дренажа. Высыханіе концовъ корневыхъ мочекъ у азалей бываетъ чаще лѣтомъ, если растенія стоятъ на землѣ или на постаментѣ, что для нихъ весьма вредно, потому что въ данномъ случаѣ земля очень скоро просыхаетъ. Въ предупрежденіе этого, должно горшки ставить не на поверхность земли, а, какъ уже было объяснено выше, въ песокъ, частью потому, что при этомъ не засоряется водосточное отверстіе, а частью потому, что въ горшки, вкапываемые просто въ землю, вползаютъ дождевые черви, которые въ горшкахъ портятъ землю. Зимой, когда при сильныхъ и продолжительныхъ морозахъ начинается усиленная топка, земляной комъ растенія легко можетъ пострадать отъ пересушки. Поэтому-то азалеи слѣдуетъ ставить на полки, посыпанные пескомъ, который необходимо смачивать.

Если при продолжительныхъ холодахъ и при усиленной топкѣ оранжереи не провѣтриваются, отчего воздухъ становится сухимъ, то необходимо ежедневно осматривать и поливать растенія, а также спрыскивать дорожки. Торфяная и вересковая земля трудно смачивается водою, если она высохла. Въ такомъ случаѣ не довольствуются простою поливкой, а

растенія ставятъ въ воду, погружая въ нее весь горшокъ съ краями, и держать въ ней до тѣхъ поръ, пока весь земляной комъ не промокнетъ вполне.

Индійскія азалеи размножаются очень легко черенками. Хотя этотъ способъ примѣнимъ въ теченіе всего года, но лучшею порою должно признать время отъ февраля до конца іюля, потому что черенки, заданные въ это время корни, зимуютъ гораздо надежнѣе. На черенки берутся преимущественно молодые побѣги. Если кора на вѣткѣ сдѣлалась бурой или коричневою, то черенки уже укореняются труднѣе и медленнѣе. Чѣмъ моложе побѣги, тѣмъ съ нихъ лучше черенки, поэтому, самые лучшіе черенки получаютъ съ молодыхъ растеній. Если на посаженномъ черенкѣ покажутся бутонъ, то ихъ необходимо срѣзать, иначе они ослабятъ черенокъ. При посадкѣ черенковъ поступаютъ слѣдующимъ образомъ: берутъ горшки, плошки и ящики и на дно ихъ сперва кладутъ дренажъ, а на послѣдній мохъ или вересковую землю и песокъ. Образующій дренажъ и землей съ пескомъ слой долженъ быть такой толщины, чтобы посуда съ посаженными черенками могла быть свободно прикрыта стекломъ, до котораго черенки не должны касаться, но и не должны быть слишкомъ удалены отъ стекла. Если есть стеклянные колпаки, то черенки можно садить въ уровень съ краемъ горшка.

Гдѣ черенки дѣлаются въ большихъ размѣрахъ, тамъ для этого существуютъ особыя разводныя теплицы или отдѣленія.

Черенки сажаютъ или въ теплыя гряды съ пескомъ, или въ набитые листомъ парники, въ покрытый пескомъ мохъ. Употребляемые для посадки черенковъ азалей деревянные ящики должны быть предварительно обожжены, иначе, особенно если ящикъ сдѣланъ изъ еловаго лѣса, не замедлитъ развиваться плѣсень и въ такомъ количествѣ, что черенки быстро гибнутъ.

Когда посуда для посадки черенковъ готова, — рѣжутъ черенки длиною въ 1½—2 дюйма, очищаютъ ихъ отъ листьевъ съ того мѣста, которое будетъ опущено въ землю и сажаютъ ихъ на глубину ½ дюйма, но не слишкомъ близко между собою.

Посаженные черенки поливаютъ изъ лейки съ мелкой ситкой, чтобы песокъ плотно прилегалъ къ черенкамъ, и затѣмъ покрываютъ стекломъ и ставятъ въ оранжерею или въ парникъ. Температура помещенія, гдѣ находятся черенки, должна быть отъ 10 до 15° Р. Черенки азалей закореняются и при болѣе низкой температурѣ, но тогда окорененіе идетъ гораздо медленнѣе, тогда какъ при температурѣ около 12° Р. черенки задаютъ корни въ теченіе 3—5 недѣль.

Необходимая влажность воздуха въ разводномъ ящикѣ или парникѣ съ черенками азалей поддерживается опрыскиваніемъ, отъ сильныхъ же солнечныхъ лучей черенки защищаютъ затѣненіемъ. Если на черенкахъ является плѣсень, то пораженные послѣдней части немедленно удаляются, чтобы гниль отъ нихъ не распространилась далѣе. При появленіи плѣсени лучше выбросить даже и слегка тронутые ею черенки, а оставшіеся здоровые черенки пересадить въ свѣжій песокъ и поставить въ другое мѣсто.

Н. И. Ильинъ.



Рыбы для комнатных аквариумов.

(Продолжение. См. № 10).

Телескопъ, Лонгъ-Тсингъ-Ю (*Cyprinus macrophthalmus*) является едва ли не самым удивительным видоизмѣненіемъ золотой рыбки. Вообразите себѣ золотую рыбку, у которой туловище укорочено, вмѣсто одного хвоста, цѣлыхъ два, сложенныхъ вмѣстѣ, какъ два ската крыши, голова, какъ у лягушки, съ довольно широкимъ ртомъ и со страшно выпученными глазами, то напоминающими два фонаря, прикрѣпленные съ двухъ сторонъ головы, то двѣ астрономическія трубы, увѣнчанныя каждая сильно выпуклой чечевицей (рис. 3). Эта поистинѣ удивительная разновидность золотой рыбки попала въ Европу нѣсколько позже основного типа и, благодаря той же неприхотливости, какой отличается и золотая рыбка, и той же плодовитости, размножилась, ставши общимъ достояніемъ любителей. Другая разновидность золотой рыбки, вуалехвостъ, или вуаль, не менѣе распространена среди любителей; она отличается такимъ же укороченнымъ туловищемъ и двойнымъ хвостовымъ плавникомъ, но, при этомъ, у нея всѣ плавники, а особенно хвостовой, отличаются столь большой длиной, что въ водѣ напоминаютъ кисейную вуаль. Глаза у этой разновидности не выходятъ изъ орбитъ (рис. 4 и 5). Эти же разновидности способны давать помѣсь, которая носитъ названіе вуалеваго телескопа, она также очень распространена и соединяетъ въ себѣ признаки телескопа и вуалехвоста (рис. 6).

Европейцы развели этихъ рыбокъ, однако, имъ не удалось окончательно представить себѣ, какимъ образомъ китайцы получили такія породы. Разсказъ о воспитаніи китайцами рыбокъ въ узкихъ сосудахъ съ темными стѣнками, влѣдствіе чего, будто бы, рыбки сильно напрягаютъ свое зрѣніе и отъ этого вырастаютъ выпученные глаза, не выдерживаетъ никакой критики. Скорѣе всего можно допустить, что китайцы дѣйствовали постепеннымъ подборомъ производителей. Въ нынѣшнее время золотую рыбку для продажи усиленно разводятъ въ Греціи и въ Италіи. Эти страны влѣдствіе благоприятнаго климата для разведенія золотыхъ рыбокъ превзошли въ этой области Германію. И вотъ всѣ рыбо-разводчики указываютъ, что золотая рыбка способна при большихъ выводкахъ давать отклоненія: получаютъ то пучеглазые уродцы, съ укороченнымъ туловищемъ и хвостомъ, состоящимъ изъ двухъ лопастей, сросшихся между собою въ положеніи сторонъ двускатной крыши. Не трудно допустить, что китайцы, отбирая уродливые экземпляры и скрещивая ихъ между собою, въ теченіе, можетъ быть, нѣсколькихъ столѣтій, съ чисто китайскимъ терпѣніемъ закрѣпили, наконецъ, за каждымъ особымъ отклоненіемъ золотой рыбки его отличительные признаки.

Японцы получили эти породы отъ китайцевъ. Что, напр., до вуалехвоста китайцы дошли не сразу, доказываютъ рисунки на старинныхъ китайскихъ вазяхъ. На китайской вазѣ 1600 года, находящейся въ Британскомъ музеѣ, изображена рыбка «Ва-

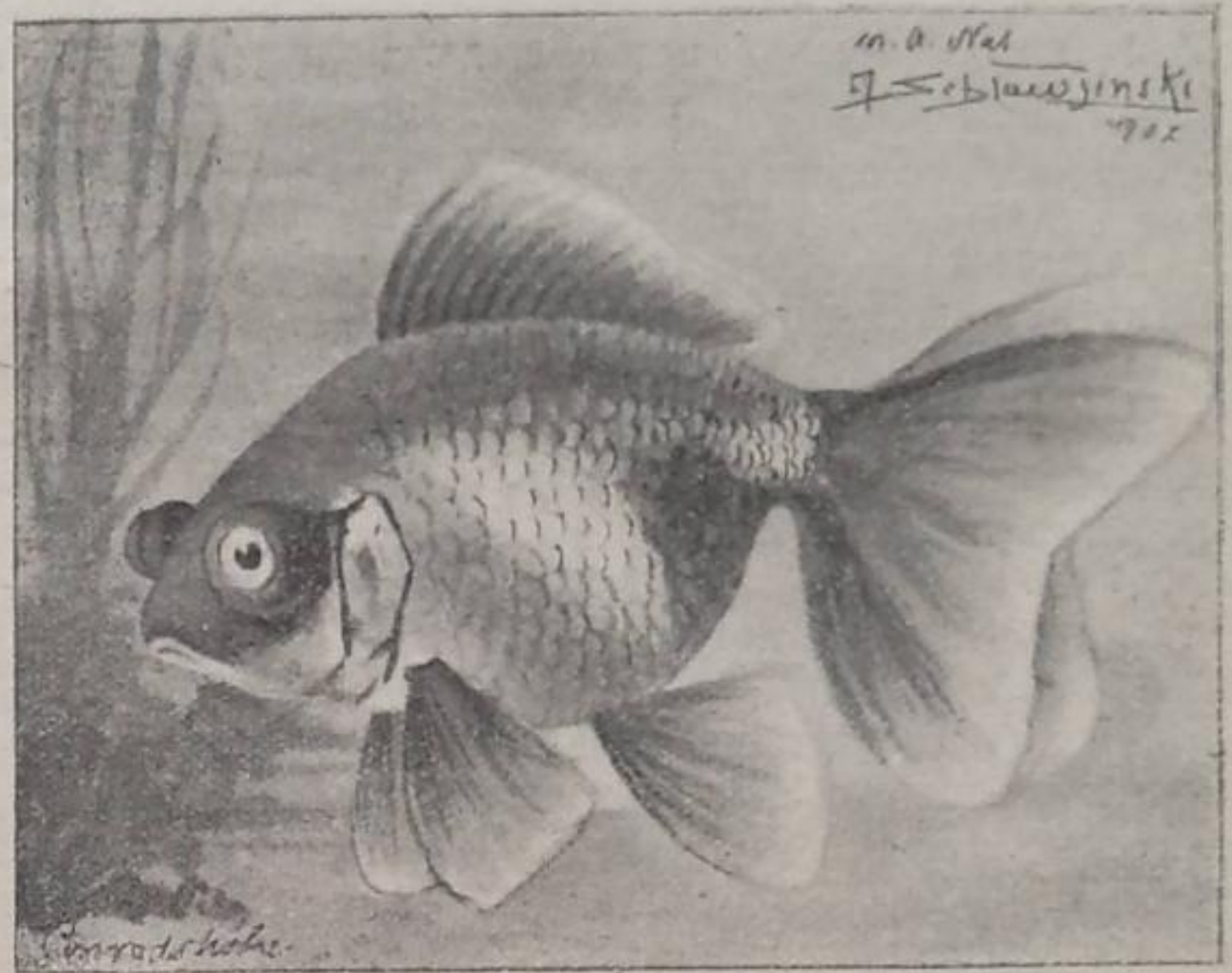


Рис. 3. Телескопъ.

кинъ», мало чѣмъ отличающаяся отъ золотой рыбки, но имѣющая трехлопастный хвостъ. На вазѣ, относящейся къ 1730 г., признакъ перехода къ вуалехвосту выраженъ еще рѣзче. Наконецъ въ томъ же музеѣ можно найти японское рѣзное изображеніе вуалехвоста, подобнаго современному. Такимъ образомъ, сопоставляя эти изображенія, мы видимъ, что китайцамъ удалось закрѣпить изображеніями исторію превращенія золотой рыбки въ вуалехвоста. Вѣроятно, и телескопъ тоже об-

разовался путемъ искусственнаго подбора производителей, такъ какъ въ каждомъ выводкѣ телескоповъ мы находимъ атавистическіе признаки, именно: различную степень выпуклости глазъ.

Туловище телескопа достигаетъ величины большого кулака мужчины. Окраска ихъ бываетъ различна: самый обычный цвѣтъ красно-золотистый, какъ у золотой рыбки, затѣмъ слѣдуютъ: лимонно-желтый, жемчужный, комбинаціи изъ этихъ цвѣтовъ и, наконецъ, черный. Совсѣмъ черные телескопы—рѣдкость и дорого цѣнятся. Наконецъ, существуютъ очень красивые мраморные телескопы, появи-

вшіеся недавно*). Кургузое тѣло рыбокъ держится въ водѣ неловко, движенія ихъ неуклюжи, особенно, когда самки переполняются икрой; онѣ, подчасъ, совершенно не могутъ сохранять равновѣсіе и перекувыриваются.

А. Пылковъ.

(До слѣд. №-ра).

*) Можно достать за границей у Bertha Kubut, Conradshöhe (Tegel-Berlin Deutschland).



Рис. 4. Вуалехвостъ.

О садоводствѣ Чаусскаго уѣзда, Могилевской губ.

(Окончаніе. См. № 11).

Изъ числа мѣръ ухода за садомъ особое вниманіе вообще должны привлекать тѣ изъ нихъ, которыя направлены на истребленіе вредныхъ насѣкомыхъ, ибо послѣднія причиняютъ деревьямъ иногда очень большой вредъ. Послѣдній только по невѣдѣнію приписывается нерѣдко мѣстными садовниками, вмѣсто насѣкомыхъ, морозамъ, туманамъ и т. п. причинамъ. Напр., въ этомъ году одинъ изъ здѣшнихъ садовъ былъ сданъ, когда находился въ полномъ цвѣтѣ, въ аренду за большую сумму въ нѣсколько тысячъ рублей. Но велико было разочарованіе съемщика, когда черезъ нѣкоторое время онъ замѣтилъ, что можетъ получить съ сада лишь $\frac{1}{2}$ урожая яблокъ, на который рассчитывалъ. Пониженіе урожая было приписано морозу, который дѣйствительно былъ въ маѣ, а на самомъ дѣлѣ зло коренилось не столько въ морозѣ, сколько въ появленіи медяницы, хорошо и безнаказанно порабовавшей въ мѣстныхъ садахъ въ то же время.

Изъ числа насѣкомыхъ, причинявшихъ въ прошломъ году вредъ нѣкоторымъ изъ здѣшнихъ садовъ, слѣдуетъ указать на долгоносика (*Anthonomus pomorum*) и упомянутую медяницу (*Psylla mali*). Борьба съ цвѣтожкой могла бы быть значительно обезпечена въ томъ случаѣ, если бы, слѣдуя совѣту К. Э. Линдемана, здѣшніе садоводы отрѣшились отъ многосортности яблокъ въ своихъ садахъ, разводя лишь 1—2 сорта яблонь. Такой совѣтъ оправдывается тѣмъ, что зачастую яблони разныхъ сортовъ цвѣтутъ не совсѣмъ одновременно: одни пораньше, другія позднѣе и подольше. Это, какъ нельзя лучше, покровительствуетъ яблоневои цвѣтожкѣ, ибо позволяетъ ей пристроить весь запасъ своихъ личекъ въ нераскрывшіеся еще яблоневои бутонъ, встрѣчающіеся въ саду, при такихъ условіяхъ, въ теченіе долгаго времени. Многосортность же въ здѣшнихъ яблоневыхъ садахъ не мала: въ одномъ изъ нихъ, напр., мы насчитываемъ 12 сортовъ яблони (Антоновка, Бѣлосладкое, Пепинка Литовская, Боровинка, Медуничка, Титовка, Путимка, Апортъ лѣтній или Сорока, Анисъ Бархатный, Антоновка-Шлапакъ, Цыганка, Коробовка).

Что касается медяницы, то борьба съ нею могла бы быть успѣшна, если бы ее систематически вели не одинъ, а нѣсколько лѣтъ подъ рядъ, но о таковой здѣсь неслышно. Въ особенности сказанная борьба была бы успѣшна при направленіи ея на яички медяницы, изъ которыхъ вылупляются личинки, прибѣгнувъ, напр., согласно совѣтамъ специалистовъ, къ опрыскиванію яблонь съ отложенными на нихъ яичками желѣзнымъ купоросомъ. При этомъ, конечно, слѣдуетъ тщательно слѣдить и за тѣмъ, чтобы въ садъ не были заносимы яички медяницы со стороны, напр., съ деревцами, купленными для посадокъ, услѣдить за чѣмъ нетрудно; но на все это здѣсь также мало обращается вниманіе.

Противъ яблоневои плодохорки (*Caprocarsa pomonella*), которая равнымъ образомъ имѣется въ здѣшнихъ садахъ, не причиняя имъ, впрочемъ, чрезмѣрнаго вреда, примѣняются иногда ловчіе жгуты изъ соломы, повязываемые въ іюнѣ на штабы яблонь, въ цѣляхъ дать убѣжище насѣкомому, чтобы потомъ истребить ихъ. Примѣненіе этой мѣры обходится очень дешево, въ виду сравнительной дешевизны рабочихъ рукъ здѣсь (поденная плата женщинамъ по 25 к.).

Здѣшніе сады, для эксплуатаціи урожая яблокъ и грушъ, обыкновенно сдаются въ наемъ на одно лѣто особымъ предпринимателямъ, которыми являются преимущественно евреи и городскіе мѣщанѣ. Послѣдніе, арендуя садъ, принимаютъ на себя и охраненіе его сторожами, нанимая послѣднихъ для этого иногда въ количествѣ по 1 человѣку на каждую охраняемую десятину сада и за плату рублей по 15 въ мѣсяцъ каждому. Затѣмъ, съемщики принимаютъ на себя также подвозку и постановку къ урожайнымъ деревьямъ подпоръ, которыя отпускаются даромъ изъ владѣльческихъ лѣсовъ, когда таковыя имѣются.

Урожай яблокъ въ мѣстныхъ садахъ обыкновенно бываетъ черезъ годъ. Полный урожай яблокъ (Антоновки и лѣтнихъ сортовъ), по опредѣленію мѣстныхъ съемщиковъ, достигаетъ

нерѣдко пудовъ 10 и болѣе съ cadaго плодоносящаго въ урожайномъ году дерева, что, при расчетѣ на всякое плодое дерево въ саду (плодоносящее и безъ урожая), въ томъ же году, можетъ составить иногда пудовъ 5 съ cadaго. При своихъ расчетахъ, для опредѣленія величинъ арендной платы владѣльцу за садъ, съемщики принимаютъ болѣею частью мѣстную цѣну яблокъ въ самомъ саду, до вывозки ихъ изъ него, копѣекъ 50 за пудъ.

Лѣтніе сорта яблокъ сбываются болѣею частью въ г. Чауссахъ, разныхъ мѣстечкахъ и др. незначительныхъ торговыхъ мѣстахъ, Антоновка же и вообще зимніе сорта направляются на болѣе отдаленные рынки—Кіевъ, Екатеринославъ и др. Въ послѣднемъ случаѣ, яблоки первоначально подвозятся къ разнымъ рѣчнымъ пристанямъ на Днѣпрѣ, напр., Могилеву, (послѣдній, какъ рынокъ для непосредственнаго сбыта, не играетъ большой роли) и др., откуда въ берлинахъ сплавляются внизъ по сказанной рѣкѣ до упомянутыхъ рынковъ. Въ прежнее время яблоки, какъ говорятъ, сбывались также и въ Москву, при посредствѣ фруктовщиковъ, пріѣзжавшихъ оттуда, для покупки яблокъ изъ мѣстныхъ садовъ поудно. Но теперь, во всякомъ случаѣ, сбытъ яблокъ отсюда въ этомъ направленіи прекратился. Объясненный же выше сбытъ на югъ—въ Кіевъ и далѣе тѣмъ болѣе благоприятствуется, что водяной фрахтъ обходится при этомъ очень дешево (нерѣдко коп. около 20 съ пуда яблокъ), да, къ тому же, садовыи съемщики иногда могутъ пользоваться до окончательной распродажи яблокъ изъ берлины, кредитомъ подъ нихъ у садовладѣльца, перевозящаго ихъ.

Въ послѣдніе годы была попытка со стороны Петербургскихъ фруктовщиковъ заключать торговыи сдѣлки съ здѣшними садовыми съемщиками, покупая у нихъ Антоновку со сдачею ея, послѣ съемки, поудно и по условленной цѣнѣ, или беря у нихъ сады въ субъ-аренду незадолго до сбора плодовъ. Но попытки эти не получали дальнѣйшаго развитія, вѣроятно, вслѣдствіе того, что какъ разъ въ послѣдніе годы въ Петербургѣ свирѣпствовала холера, сократившая потребленіе въ немъ фруктовъ и затормозившая всю торговлю ими. Во всякомъ случаѣ, съ точки зрѣнія мѣстныхъ интересовъ, представляется въ высшей степени желательнымъ завоевать для дѣйствительно очень хорошей по качеству Могилевской Антоновки Петербургскій рынокъ, куда ее можно доставлять по желѣзно-дорожной линіи Могилевъ—Витебскъ—Петербургъ и съ подвозомъ, конечно, яблокъ изъ садовъ къ станціямъ послѣдней гужомъ. Гужевая же перевозка яблокъ въ этомъ случаѣ не можетъ обходиться дорого, ибо производится не ранѣе сентября, когда болѣе или менѣе закончилась крестьянами уборка хлѣба съ полей, вслѣдствіе чего и люди, и лошади освободились уже отъ сильно напряженныхъ полевыхъ работъ и могутъ быть обращены для перевозокъ изъ садовъ.

Къ сожалѣнію, мѣстные садовыи съемщики, арендуя сады, допускаютъ иногда отряхиваніе въ нихъ плодовъ, вмѣсто сбора послѣднихъ руками, чѣмъ немало портятъ достоинство собраннаго урожая; впрочемъ, справедливость требуетъ прибавить, что отряхиваніе примѣняется преимущественно лишь къ нѣкоторымъ малоцѣннымъ лѣтнимъ сортамъ. Гораздо большимъ зломъ является неумѣлое отдѣленіе здѣшними рабочими снимаемыхъ съ дерева яблокъ отъ плодовыхъ вѣточекъ, сопровождающееся нерѣдко поврежденіемъ послѣднихъ. Происходитъ это преимущественно потому, что рабочіе, вмѣсто того, чтобы при съемкѣ яблокъ нѣсколько приподнимать послѣднія кверху или слегка крутить въ разные стороны, грубо отрываютъ ихъ съ яблони.

Послѣ произведеннаго сбора яблокъ, прежде укладки ихъ въ ящики въ соломенную упаковку, для дальнѣйшей отправки куда слѣдуетъ, эти яблоки оставляютъ лежать нѣкоторое время, чтобы при этомъ на поврежденныхъ изъ числа ихъ явственно обозначились пятна и гнилыя мѣста. Только послѣ отборки яблокъ съ такими недостатками, укупоркѣ въ ящики подвергаютъ лишь вполне здоровые плоды, дабы послѣдніе не были повреждены гнилью со стороны первыхъ и могли быть безъ опасенія отправлены на рынки, объясненные выше.

Н. Волковъ.

ОТВѢТЫ

Междурядная культура въ плодовомъ саду; какъ отличить деревья, привитыя на различныхъ дичкахъ. (Отв. 4549. П. М. Самозванову, ст. Ремизово). Въ вашемъ подборѣ сортовъ я бы исключилъ *коричное*. Сортъ несомнѣнно хорошій, но плохъ тѣмъ, что яблоки сильно падаютъ и теряютъ цѣну въ качествѣ «боя». Что касается дичковъ, на которыхъ привиты ваши деревья, то было бы важно, чтобы вами были отмѣчены отдѣльно деревья, привитыя на *Rigus bassata* отъ деревьевъ на *Rigus runcifolia*, и чтобы надъ однородными сортами на обоихъ подвояхъ велись вообще наблюденія и записи, какъ о началѣ плодоношенія, такъ и объ урожайности и о здоровьи деревьевъ. Это потому, что мы до сихъ поръ еще не имѣемъ точныхъ данныхъ о вліяніи этихъ подвоевъ на ростъ и плодоношеніе яблонь, на ихъ здоровье и долговѣчность, на качество плодовъ и проч. Это были бы очень интересныя наблюденія, если бы они наконецъ попали на страницы специальныхъ журналовъ. Въ отношеніи междурядныхъ культуръ я бы весьма не совѣтовалъ свеклы и картофеля, о которыхъ еще германскій плодоводъ Ляухе говорилъ, что эти культуры губятъ сады. Свекла заражаетъ корни яблонь корневой нематодой; и свекла и картофель въ сильной степени извлекаютъ калий изъ почвы. Болѣе можно согласиться съ посѣвами вики, клевера, люцерны, хлѣбныхъ злаковъ, тыквенныхъ растений — огурцовъ, тыквы. Тыква великолѣпно можетъ замѣнять кормовую свеклу и кормовой картофель. Горохъ, бобы — въ свою очередь могутъ ити вмѣсто другихъ бобовыхъ. Я не полеводъ и въ плодосмѣнахъ для полевыхъ культуръ не свѣдущъ; мнѣ только кажется, что взаменъ чернаго удобреннаго пара могли бы ити по свѣжему удобренію — тыква, огурцы, за ними съ фосфорно-кислыми и калийными минеральными удобрениями — овесъ, ячмень; на третій годъ — бобы, горохъ, вика на кормъ. Если это для ушей полевода будетъ дико, то онъ воленъ предложить другой плодосмѣнъ безъ картофеля и свеклы, съ кормовыми и промышленными растениями. Чтобы узнать, какія деревья привиты у васъ на *R. bassata*, какія на обыкновенныхъ подвояхъ, можно предпринять такую операцію: отмѣтить каждое дерево особымъ номеромъ. Затѣмъ къ веснѣ, какъ только отчасти земля и почки еще не начали набухать, откопать подъ каждымъ деревомъ корни и вырѣзать по кусочку или по два корней въ мизинецъ толщины и вершка по 2—3 длиной, отмѣчая каждый корешокъ ярлычкомъ съ тѣмъ номеромъ, который стоитъ на деревѣ. Пономерованные корешки слѣдуетъ посадить въ умѣренный парникъ или даже въ холодный, погрузивъ каждый изъ нихъ въ землю почти совершенно такъ, чтобы лишь небольшой кончикъ выступалъ. Корешки съ теченіемъ времени дадутъ побѣги съ листьями; по листьямъ можно отличить *R. bassata* отъ обыкновенной яблони. Узнавъ, какія деревья у васъ привиты на *R. bassata*, какія на обыкновенномъ дичкѣ, вы можете провести сравненіе между тѣми и другими. Изъ имѣющихся у васъ сѣянцевъ *R. bassata* — самые низкорослые. Вы можете размножить кусками корней и получите однообразные слаборослые подвои; а то, конечно, можете пользоваться дусеномъ, парадизкой и айвой, но защищая прививки на зиму окучиваніемъ ихъ землею. *R. bassata genuina* и другія разновидности по листьямъ не отличить отъ типической *R. bassata*. В. Пашкевичъ.

Откуда выписать сухихъ листьевъ цикаса, искусственныхъ цвѣтовъ и пр. (Отв. 4550. Подписчику на ст. Керво, въ Финляндіи). Всѣ эти принадлежности въ очень богатомъ выборѣ имѣются у известной фирмы J. C. Schmidt. Handlungsgärtnerei in Erfurt, Deutschland. Фирма эта издаетъ два каталога, — одинъ для любителей и мелкихъ покупателей, а другой съ оптовыми цѣнами для торговцевъ. Поэтому въ письмѣ (на нѣмецкомъ языкѣ) нужно упомянуть, что приобретаемыми отъ этой фирмы предметами вы намѣрены торговать, тогда вамъ и будетъ высланъ фирмой соотвѣтствующій (богато иллюстрированный) каталогъ для торговцевъ. Н. Кичуновъ.

Поврежденіе растений. (Отв. 4551. г. Морозу). Хотя образцы поврежденій мнѣ не доставлены, и потому съ увѣренностью сказать не могу, что это за болѣзнь, однако, судя по описанію, полагаю, что это *мушкетерская роса*. Противъ этой болѣзни, а также противъ парши опрыскиваніе смѣсью сѣры и извести окажется вполне пригоднымъ. Ранцевый опрыскиватель вы можете выписать отъ сельскохозяйственныхъ складовъ въ Витебскѣ или Смоленскѣ, сѣру можно достать въ аптекарскомъ складѣ. А. Ячевскій.

О бѣлыхъ муравьяхъ. (Отв. 4552. М. Θ. Данилову, Таврич. губ.). Для точнаго опредѣленія вашего вредителя пришлите нѣсколько экземпляровъ энтомологу С. А. Мокрежцкому, (г. Симферополь, Земскій музей), прося сообщить названіе и указать испытанныя средства борьбы. К. Петерсонъ.

Ренетъ Gold Mohr. (Отв. 4553. г. Коше-Оникову). Ренетъ *Gold Mohr* — мнѣ неизвѣстенъ. Возможно, что я не освѣдомленъ о введеніи въ культуру новости подъ таковымъ названіемъ. Но мнѣ известно существованіе названія *Gold-Mohr* (что значить золотой арапъ); сортъ этотъ описанъ въ *Illustriertes Handbuch der Obstkunde* подъ № 234. Его синонимы — *Holländische Gold Reinette* (т. е. голландскій золотой ренетъ), *Leder Apfel* (т. е. кожаное яблоко) и *Négre doré* (негръ золотой). Весьма велика вѣроятность, что въ написаніи сорта *Gold Mohr* буква *r* въ слѣдствіе неясности письма замѣнилась буквой *n*, и вмѣсто «негра» получился «макъ». В. Пашкевичъ.

Относительно пестролистнаго видоизмѣненія *Ficus elastica*. (Отв. 4554. А. Ф. Шварцъ). Пестролистное видоизмѣненіе *Ficus elastica* не представляетъ собою рѣдкости, ни, тѣмъ болѣе, новости. Лично я уже лѣтъ 10 тому назадъ встрѣчаю сортъ, очень похожій на описанный вами. Цѣна на такіе сорта значительно выше обыкновенной зеленолистной формы. Изъ торговыхъ садоводствъ этотъ сортъ можно достать, между прочимъ, у известной Эрфуртской фирмы *Naage und Schmidt*. А. Мятликъ.

Сорта винограда для Волынской губ. (Отв. 4555. А. П. Тильному, Житомиръ). Въ вашемъ районѣ можно съ успѣхомъ разводить слѣдующіе сорта столового винограда: Агостенга, Маленгръ Прекосъ, Маделенъ Анжевинъ, Мускатъ-де-Сомюръ, Шассла доре, Шассла розовый, Шассла мускатный, Португе блэ. Совѣтую только садить ихъ въ видѣ привитыхъ на американскихъ корняхъ кустиковъ; этимъ вы предохраните въ будущемъ свои насажденія отъ вредителя-филлоксеры, которая можетъ и къ вамъ быть занесена, и, что для васъ важно, достигнете нѣсколько болѣе ранняго созрѣванія плодовъ. Подходящимъ для вашей почвы, судя по данному въ вопросѣ описанію, будетъ Рипарія Рупестрисъ № 101—14. Чтобы предохранить насажденія отъ морозовъ, мало хорошей покрывки на зиму. Необходимо болѣе тщательнымъ уходомъ, воспитаніемъ кустовъ въ шпалерной формѣ и строгимъ леченіемъ грибныхъ болѣзней по возможности способствовать лучшему, болѣе полному вызрѣванію къ осени молодой древесины, въ какомъ видѣ растенія легче противостоятъ морозамъ. Закопка на зиму должна производиться въ октябрѣ, при наступленіи первыхъ морозовъ, сбрасывающихъ листву, въ сухую погоду; хорошо, если нѣтъ опасенія порчи мышами лозъ, примѣнять для закрыванія кустовъ солому. Къ основанію стволика куста подсыпается немного земли, на которую пригибаютъ вѣтви съ лозами, прикрываютъ ихъ немного соломой (сухой) и поверхъ ея землей. Изъ руководствъ по виноградарству могу вамъ указать: «Руководство по виноградарству» Потебни и Скробишевскаго, цѣна съ перес. 1 р. 80 к. (можно выписать изъ книжнаго склада П. П. Сойкина) и затѣмъ руководство Я. Г. Эттингера, которое было приложено къ журналу «Прогрессивное Садоводство и Огородничество» за текущій годъ. С. Моргенштернъ.

Откуда выписать полисульфиды. (Отв. 4556. Елатомской Земской Управы). Нѣтъ никакой надобности выписывать полисульфиды изъ заграницы, такъ какъ въ настоящее время таковыя изготовляются въ Россіи на заводѣ *Рублева въ Θεодосіи*, Таврич. губ. Эти полисульфиды жидкіе и потому еще практичнѣе, такъ какъ смѣшиваются съ водою безъ всякаго затрудненія. Дѣйствіе ихъ совершенно одинаково съ дѣйствіемъ твердыхъ полисульфидовъ. А. Ячевскій.



ПОЧТОВЫЙ ЯЩИКЪ

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

Ив. Еф. Карку. (Отв. 4557). Статья о Дерптскомъ розовомъ будетъ напечатана. На нѣкоторые вопросы отвѣты будутъ помѣщены. Объяснять, почему та или другая статья не годится для печати, редакция не имѣетъ возможности.

А. Рогову. (Отв. 4558). Вы прислали одинъ вопросъ, переписавши его въ двухъ копіяхъ, и просите послать копіи двумъ специалистамъ, такъ какъ дорожите мнѣніями ихъ. При всемъ желаніи, сдѣлать этого не можемъ: вопросовъ получается такая масса, что мы и по одному то отвѣту на вопросъ едва успѣваемъ помѣщать. Вопросъ вашъ направленъ къ В. Т. Макарову (Воронежскій помологическій разсадникъ), такъ какъ садъ вы предполагаете разводить въ Ворон. губерніи.

А. Эльдману. (Отв. 4559). Въ Петербургской губ. безъ покрывки на зиму можно разводить Владимірскую вишню (Родителю, Шубинку).

Ө. Августиновичу. (Отв. 4560). Полученная замѣтка будетъ скоро напечатана.

М. А. Уварову и С. А. Матросову. (Отв. 4561). Будьте добры ознакомиться съ правилами присылки вопросовъ. Они напечатаны въ № 1 журнала, на 1-й страницѣ.

М. Орловскому. (Отв. 4562). Укажемъ вамъ слѣдующія руководства: П. Н. Штейнбергъ «Огородъ и садъ любителя». Цѣна съ перес. 1 р. 20 к. М. Балабановъ. «Гдѣ и какъ разводить плодовые сады». Цѣна съ перес. 40 к. А. С. Гребницкій. «Уходъ за плодовымъ садомъ». Цѣна съ перес. 1 р. 80 к. С. Краинскій. «Доходный ягодный садъ». Цѣна съ перес. 60 к. П. Штейнбергъ. «Практическое огородничество». Цѣна съ перес. 90 коп. Всѣ эти книги можно выписать изъ Книгоиздательства П. П. Сойкина (С.-Петербургъ, Стремянная, 12).

Е. С. Медвѣдеву. (Отв. 4563). Относительно пріобрѣтенія лѣсныхъ саженцевъ спешите съ казенными лѣсничествами Херсонской губ.: почт. ст. Жеребково, лѣсничій Жеребковского лѣсничества; ст. Владиміровка, лѣсничій Владимірскаго лѣсничества; почт. отд. Плетеный Ташлыкъ, лѣсничій Елисаветградскаго лѣсничества; почт. отд. Елисаветградка, лѣсничій Нерубаево-Чутянскаго лѣсничества.

А. П. Рѣпенко. (Отв. 4564). Актинидію можете выписать изъ многихъ питомниковъ: изъ Помологическаго сада Регеля и Кессельринга, въ С.-Петербургѣ; отъ К. Г. Мейера въ Кіевѣ (Сыречь, собств. д.). Сѣмена Актинидіи можете получить отъ Naage und Schmidt (Erfurt, Deutschland).

Т. Власенко. (Отв. 4565). Откуда можно пріобрѣтать искусственные цвѣты, мы уже указывали нѣсколько адресовъ, благоволяете просмотрѣть ранѣе бывшіе отвѣты. Обратите вниманіе ваше на складъ Р. Лютермана (С.-Петербургъ, Невскій, 34). Искусственныя пальмы достанете у С. Ростень (С.-Петербургъ, Казанская, 26).

І. И. Романовскому. (Отв. 4566). Картофель въ прекрасномъ выборѣ сортовъ можете выписать отъ А. Гродзкаго изъ Варшавы. Кромѣ того, укажемъ вамъ: Карлъ Древиць и сынъ (ст. Отвоць, Привислинскихъ жел. дор., имѣніе Цаловане); Н. Я. Никитинскій (Москва, Пречистенка, д. Истоминоя); К. Василевскій (Варшава, Медовая, 16); В. Е. Грачевъ (С.-Петербургъ, Дровяная, 7); А. Бертельсъ (Ст. Боровенка, Ник. ж. д. Новгор. губ., Крест. уѣздъ, мыза «Красная Горка»).

Н. А. Кошерникову. (Отв. 4567). О леченіи поврежденныхъ зайцами плодовыхъ деревьевъ мы уже давали подробные отвѣты. См. статью П. Растеряева въ этомъ №-рѣ.

А. И. Игумнову. (Отв. 4568). Каждый подписчикъ имѣетъ право присылать вопросы въ какомъ ему угодно коли-

чествѣ, но помѣщаются отвѣты по очереди, причемъ первенство отдается вопросамъ, представляющимъ интересъ для большей массы читателей. II, конечно, если вы сразу присылаете нѣсколько вопросовъ, то одновременно всѣ помѣстить мы не имѣемъ никакой возможности.

М. А. Мосолову. (Отв. 4569). Капусту «Слава Энкой-сена» можете достать въ сѣменоводствѣ гр. Ө. А. Уварова (Почт. отд. Порѣчье-Уваровское, Моск. губ.). Нашъ сотрудникъ В. Н. Артамоновъ, писавшій объ этой капустѣ, не «журнальная утка», какъ вы изволите выражаться, а живой человекъ, но адресовъ сотрудниковъ безъ ихъ согласія редакция сообщать не имѣетъ права.

С. Т. Коломійцу. (Отв. 4570). Относительно выписки удобрительныхъ туковъ обратитесь въ Херсонское земство или въ ближайшее къ вамъ сельско-хозяйственное общество.

В. А. Свиридову. (Отв. 4571). Сѣмена, выведенныя вами, новыхъ сортовъ моркови и свеклы нами получены и будутъ испытаны на нашемъ опытномъ огородѣ, но ранѣе двухлѣтняго испытанія своего отзыва о томъ, новые эти сорта или же нѣтъ, сообщить не беремся. Одновременно просимъ васъ послать сѣмена Михаилу Васильевичу Рытову (Горы-Горки, Могилевской губ.) и Михаилу Александровичу Ошанину (Ярославль), съ просьбой испытать эти сорта и выказать свое мнѣніе.

Начальнику Ярославской тюрьмы. (Отв. 4572). Списка выставокъ, намѣченныхъ на 1812-й годъ, мы еще не получили и отвѣта пока дать не можемъ. Кромѣ того, имѣйте въ виду, что перечислить всѣ выставки мы не имѣемъ возможности: это заняло бы слишкомъ много мѣста. Обратитесь въ Департаментъ Земледѣлія съ просьбой выслать вамъ этотъ списокъ, когда онъ выйдетъ изъ печати.

З. А. Качковскому. (Отв. 4573). Къ сожалѣнію, ничего больше дать вамъ къ статьѣ о культурѣ геликсовъ не можемъ, за недостаткомъ опыта и сообщеній въ литературѣ.

А. Петрянину. (Отв. 4574). Просмотрите ранѣе отвѣты, гдѣ указаны адреса хозяйствъ, изъ которыхъ можно выписать сѣменной картофель, интересующій васъ сортъ имѣется почти во всѣхъ хозяйствахъ и, между прочимъ, у А. А. Бертельса.

К. Ф. Михалюку. (Отв. 4575). Ознакомьтесь съ правилами присылки вопросовъ; на открытыя письма не отвѣчаемъ.

И. А. Мацуру. (Отв. 4576). Обратитесь съ вашимъ запросомъ въ Лѣсной Департаментъ. Въ нашемъ журналѣ помѣщаются отвѣты только по садоводству, плодоводству, огородничеству и цвѣтоводству.

Ф. Случевскому. (Отв. 4577). Поостерегитесь брать гвоздики изъ указаннаго вами источника, въ редакціи получено нѣсколько писемъ съ жалобами на недобросовѣстность этого депо. Большой выборъ гвоздикъ найдете у К. Г. Мейера (Кіевъ), К. П. Вагнера (Рига), В. Кристера (Кіевъ). Затребуйте каталоги, сославшись на нашу рекомендацію.

Подписчику № 3130. (Отв. 4578). Относительно удобрения картофеля на песчаной почвѣ благоволяете просмотрѣть ранѣе бывшіе отвѣты.

І. В. Розе. (Отв. 4579). Подробный отвѣтъ относительно Алданскаго винограда былъ помѣщенъ въ одномъ изъ ближайшихъ номеровъ журнала. Что касается интересующихъ васъ свѣдѣній относительно пригодности этого ягоднаго кустарника для выдѣлки вина, о содержаніи сахара и т. п., въ виду недостатка опыта подробностей сообщить не можемъ. Попробуйте списаться съ Д. Д. Кашкаровымъ (Суходоль, Тульской губ.), въ питомникѣ котораго выращивается въ большомъ количествѣ Алданскій виноградъ.

А. А. Гульбинскому. (Отв. 4580). Вскорѣ будетъ помѣщенъ цѣлый рядъ статей, посвященныхъ выясненію вопроса о вліяніи карболинеума на растенія. Попробуйте выбѣлить теплицу известью, это уменьшитъ вредное вліяніе карболинеума.

№ 11 журнала «Прогрессивное Садоводство и Огородничество» сдать на городскую почту 10 марта и на иногороднюю 11 марта.

Редакторъ П. Н. Штейнбергъ.

Издатель П. П. Сойкинъ.

Спросъ и предложеніе.

108 СОРТОВЪ СЪМЕННОГО КАРТОФЕЛЯ

Плантаціи Хиславицкой Экономіи Графини М. К. Салты-
човой. Новѣйшіе столовые, фабричные и кормовые сорта.
Прейсъ-куранты по требованію бесплатно. Адресъ:
Хисловици, Могилевской губерніи. 5—3

НА ВЕЩУ

спаржа, сильныя однолѣтки: Аржантейльскія раннія исполнинск.,
Спѣшная головка, Исполнинская Барра 100 шт. 1 р. 25 коп. 1000—10 р.
Земляника крупноплод. больш. запасъ. Штокъ-розы Четера, Алег-
тѣра 10 шт. 1 р., 100—7 р., 50 к. Пихта Сибирская пересажа. 8—10 вершк.
выш. 100—8 р., Кедръ Сибирск. 10—12 верш. выш. 100—12 руб.
Малина ремонт. изъ Фельдбрунена—6 р. сотня. Лукъ съвокъ
русскій рѣчатый 1 пудъ 2 р. 75 коп., 10 п. 25 р. Суходоль, Тульской
губ., Дм. Дм. Кашарову. 3—3

БАХЧЕВОДСТВО и СЪМЕННОЯ ТОРГОВЛЯ

Ивана Петровича Криницкаго, г. Полтава,
Н. Базаръ, соб. домъ № 12. Сѣмена бахче-
выя, сельско-хозяйственныя, огородныя
и цвѣточныя.—Каталоги бесплатно. 1—1

Малина МАРЛЬБОРО.

Извѣстн. американскій сортъ
краснаго цвѣта, очень силь-
ной урожайности и необы-
чайной выносливости; силь-
ныя отпрыски тысяча 18 р.,
пятьсотъ 10 р., двѣсти 7 р.
съ упаковкой и доставкой
на ст. Купянскъ, Юго-Вост.
жел. дор. Плодовый Питом-
никъ имѣнія Вишневы садъ.
Севьковъ, Купянскаго уѣз.,
Харьковской губ.

А. М. Рабиновичъ.

Птичница,

Хорошо знающ. свое дѣло, приглаш.
въ имѣніе. Съ предлож., въ котор.
должно быть указано окончательное
жал. на всея своемъ содержаніи,
обращ. къ А. Г. Бегену, г. Иваново-
Вознесенскъ, Владим. г., при семъ
въ письмѣ должны быть сообщены
подробныя свѣдѣнія относ. знанія
дѣла, бывшихъ мѣстахъ службы и о
своёмъ полож. Адр. мой: г. Иваново-
Вознесенскъ, Владим. г. А. Г. Бегену.

НУЖЕНЪ ОГОРОДНИКЪ

хорошо знающій выращив. ка-
пусты, огурцовъ и парниковое
дѣло. Обращ. пис.: почт. ст. Чер-
кутино, Владим. губ. Экономія
ст. Фетиньяно. Управляющему.
2001 1—1

М. Вельдгейзенъ ванъ-Зантенъ и Сыновья.

ОБШИРНЫЯ КУЛЬТУРЫ
ГААРЛЕМСКИХЪ ЦВѢТОЧНЫХЪ ЛУКОВИЦЪ.
Каталогъ высылается по требованію бесплатно.

Можно вырѣзать и на-
клеить на конвертъ.

ГОЛЛАНДІЯ.

HOLLAND LISSE.

M. Veldhuyzen van Zanten und Zonen.

ИЩУ

недорогого огородинка для
равивки огорода на торфи-
номъ лугу при рѣкѣ, съ про-
мышленною цѣлью. Обра-
щаться къ Е. Лупандиной,
с. Черсево, Влад. губ., Меленк.
2009 уѣзда. 1—1

СПЕЦИАЛИСТЪ

по технической переработкѣ пло-
довъ и овощей предлагаетъ
услуги опытн. станціямъ, зем-
ствамъ и частнымъ лицамъ по
устройству и организаціи заво-
довъ по переработкѣ плодовъ и
овощей (сушка, консервированіе
въ жестянкахъ и винодѣліе).
Съ запросами обращаться: гор.
Зеньковъ, Полтавск. губ. Завѣ-
дывающ. консервн. фабр. при
школѣ Садоводства.
К. С. Никифорову.

МЯТА ПЕРЕЧНАЯ

(menta piperita vera)
Сильныя отводки сотня 1 р. 50 к.,
тысяча 10 р. Адресъ до 1-го апрѣля:
Харьковъ, Больш. Панасовка, № 42,
Елизаветъ Александровнѣ Выстав-
очной; поади.: Курск. г., Щагровск.
у., Никольской в., с. Рожд. ственск.

ПЕДАГОГІУМЪ

Сильн. мат.
раст. за из-
быткомъ продаются 10 шт. 80 к.
ГЕОРГИНЫ новѣйш. сорта съ
назв. 10 шт. 1 р. Адр.:
Москва, Срѣтенка, Б. Сухарева пер.,
соб. д. П. Шереметевскому.

ТРЕБУЕТСЯ

второй садовникъ, трезвый,
одинокій, знающій пчеловод-
ство. Жалованье 240 руб.
въ годъ, на полномъ содер-
жаніи. Предложенія адрес.:
Тамбовск. г., Лебедянский у.,
Трубетчино. Александру Ни-
каноровичу ШАТИЛОВУ.

САДОВНИКЪ,

семейн. ищ. мѣста. Опытн. по всея
отраслямъ садоводства, цвѣтовод-
ства и огородничества. Съ долгот.
практ. заграничей. Им. хорош. ат.
Адр.: почт. отд. Шалаевка, Области
Войска Донского, имѣніе Поповка.
Предложен. прошу въ закрытомъ
письмѣ. 1—1

КАРТОФЕЛЬ

сѣм. лучш. сортовъ для сѣвера,
предл. С. Стромынцевъ въ Сергіев.
посадъ М. губ. Прейсъ-Кур. бесплатно.

КОНТОРА ИМѢНІЯ „ТАГИНЪ“ ГРАФИНИ

С. И. Чернышевой-Безобразовой,
бесплатно предлагаетъ желающимъ
каталогъ плодоваго питомника.
Пчеловодамъ—сѣмена фацели 30 н.
фунтъ, 10 руб. пудъ; желтой горчицы
8 коп. фунтъ, 2 руб. 50 коп. пудъ.
Адр.: почтов. отдѣленіе, Глазуновка,
Орлов. г., контора имѣнія „Тагинъ“.
1980 6—3

МАЛИНА ФАСТОЛЬФЪ,

лучшій сортъ для промысл.
и любительской культуры,
темнокраснаго цвѣта, круп-
ный, сладкій и очень уро-
жайный. Сильныя отпрыски.
тысяча 12 р., пятьсотъ шт.
7 р. 50 к., двѣсти шт. 5 р.
съ упаковкой и доставкой
на ст. Купянскъ, Ю.-В. ж. д.
Плодовый Питомникъ имѣнія
«Вишневы Садъ», Севь-
ковъ, Куп. у., Харьк. губ.,
1861 А. М. Рабиновичъ.

ТРЕБУЕТСЯ

сейчасъ холо-
дой, знакомъ съ садоводствомъ, быть
помощник. садовнику; жалов. 10—12 р.
содерж. хозяйское. Балаково, Самарск. г.
1997 Д. К. Носину. 1—1

Бр. ТЕННИСОНЪ

сѣменная торговля и
садовые инструменты.

Гор. Юрьевъ, Лифл. губ.

Предлагаетъ:

огородныя, — сельско-хозяй-
ственныя—нормовыя и цвѣ-
точныя сѣмена специальныхъ
разводителей Россіи, Герма-
ніи, Даніи, и пр.
Иллюстрирован. каталоги
1977 высыл. бесплатно. 4—3

ОБЪЯВЛЕНІЯ

ЯБЛОНИ

лучшихъ сѣв. сортовъ, груши, вишни, малину, смородину, крыжовникъ,
землянику, хвойныя и лиственныя деревья, пионы, розы, спаржу, кра-
тегусъ, и акацію для изгороди и пр. предлагаетъ

ПИТОМНИКЪ Н. ШМЕЛЛИГА,

поставщикъ ДВОРА ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА
въ СПб., Выборгская ч., за Католическимъ кладбищемъ.

УСТРОЙСТВО САДОВЪ СЪ ПОСАДКОЮ РАСТЕНІЙ.

1978 Каталогъ по требованію. Телеф. 562-16. 3—2



СЪМЕННОЯ
ТОРГОВЛЯ
А. Б. МЕЙЕРЪ.
МОСКВА, Мясницкая, № 45.
СЪМЕНА: ОГОРОДН. ЦВѢТОЧН. СЕЛЬСКО-
ХОЗЯЙСТВЕННЫЯ и др. наилучш.
качества и испытан. всхожести, по умѣрен. цѣнамъ.
Цвѣточн. луковицы и клубни,
Розы, Георгины, и цвѣ-
тушія зимующія
растенія.
КАТАЛОГИ БЕСПЛАТНО.

ГОЛЛАНДІЯ.
HOLLAND LISSE.
M. Veldhuyzen van Zanten und Zonen.



РОЗЫ

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

КУСТАМЪ 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.
ПОДУШТАМЪ ДЛЯ ВЫГОНКИ ОТЪ 40 КОП.—1 ШТ. 35 РУБ.—100 ШТ.

КАТАЛОГИ ВЕСПЛАТНО!

А. ФРЕЙЛИНКЪ И С^{ВЪЯ}

САДОВОЕ ЗАВЕДЕНІЕ
= Сассенгеймъ, Голландія =
(A. Frylink & Zonen, Sassenheim, Holland).
При семъ честь имѣютъ предложить:

	За 100 шт.	
	Р. б.	К.
Шпаннини Америка	8	—
» Баронъ Юсифъ Гуло	7	—
» Гандав. въ 10 сорт.	6	—
» Принцесъ	15	—
» Фаустъ	6	—
Лилія ауратумъ, 12,—18,—22.—	30	—
» магнификумъ, 8/9 дюйм. въ окр.	12	—
» тигринумъ грандифлорумъ	4	—
Бегоніи одинак., отдѣльн. колера	3	90
» махров.	6	30
Апачиллисъ гиппеаст. тибриды, I разб.	75	—
Туберозы Америк. Перле	3	—
Глоксини, красивѣйш. разновидности	7	—
Канна, буров. и зелено-л. 10 сорт.	11	—
Монтбреци въ 10 разновидн.	1	10
Георгина кактусов. въ 25 сорт.	13	—
Флоксъ декуссата въ 25 сорт.	12	—
Буссингольци базеллоидесъ	2	50
Испене калатине	7	—
Агапантусъ умбеллатусъ	13	—

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

5 РУБЛЕЙ

нужно ассигновать для своего счастья и участвовать во всѣхъ тиражахъ выигрышей, происходящихъ въ городѣ Варшавѣ при Государственномъ Банкѣ, Это самое выгодное участіе, ибо **ПОЛОВИНА БИЛЕТОВЪ ВЫИГРЫВАЕТЪ.**

При незначительной затратѣ, Вы можете выиграть очень крупную сумму.

ГЛАВНЫЙ ВЫИГРЫШЪ ТИРАЖИ ПРОИЗОЙДУТЪ:

75,000 РУБЛЕЙ

29 и 30 Марта, 26 и 27 Апрѣля и 28 Мая въ теченіе 10 дней.

1 выигрышъ	»	40.000	Цѣны участія во всѣхъ тиражахъ:
1 »	»	20.000	
1 »	»	15.000	
3 выигр. по 10000	»	30.000	
3 » » 8000	»	24.000	Пай въ 1/20 часть билета 5 руб.
2 » » 5000	»	10.000	
9 » » 4000	»	36.000	
1 » » 3000	»	3.000	
26 » » 2000	»	52.000	» » 1/10 » » 10 »
44 » » 1000	»	44.000	

и еще 9258 другихъ выигрышей.

Официальныя тиражныя таблицы высыл. бесплатно. Уплата выигрышей производится немедленно. Порученія просимъ адресовать:

Въ Банкирскую **Ш. Френзель** Варшава, Панская, 26
Контору Адресъ для телеграммъ: „Варшава Френзбанкъ“.



ИГНАТИЧИ

ПИТОМНИКИ РОЗЪ, ПАРКОВЫХЪ, ЛЬСНЫХЪ И ПЛОДОВЫХЪ ДЕРЕВЬЕВЪ
В. В. ЕЛЬСКАГО.

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

Иллюстр. каталогъ по требованію бесплатно.

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.

Э. В. КРИСТЕРЪ

СѢМЕННОЕ ХОЗЯЙСТВО
и древесн. питомники, Кіевъ, Крещатикъ, 37, противъ Фундуклеевской улицы, предлагаетъ только высшаго качества

СѢМЕНА

овощныя, сельско-хозяйствен., цвѣточныя, а также травъ газонныхъ, кормов., лугов. и пр. Равно инструменты въ большомъ выборѣ, растения и клубни. Главный каталогъ высылается всѣмъ интересующимся **ВЕСПЛАТНО.**

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

Каталоги лучшихъ цвѣточныхъ луковичъ и клубней высылаются по требованію бесплатно. Единственная **Королевская Нидерландская Культура и Экспортъ**

Торговый Домъ **„Братья Ванъ Зантенъ“**, осн. въ 1862 г.

Голландія.
Hollande Hillegom
Van Zanten Frères.

Можно вырѣзать и наклеить на конвертъ.



СЪМЕНА
ОГОРОДНЫЯ,
ЦВѢТОЧНЫЯ, СЕЛЬСКО-ХОЗ.
ВЫСШАГО КАЧЕСТВА
ИСПЫТАННОЙ ВЕХОЖЕСТИ
предлагаетъ
ВЪШТАММЪ
ОБШИРНЫЕ
ДРЕВЕСНЫЕ ПИТОМНИКИ
и СЪМЕННАЯ ТОРГОВЛЯ
ОДЕССА, РИШЕЛЬЕВСКАЯ 5.
БОГАТО ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЕ КАТАЛОГИ
ВЫСЫЛАЮТСЯ БЕЗПЛАТНО.

„РУБЛЬ СОТНИ СБЕРЕЖЕТЪ“
весьма цѣнный секретъ для садо-
владельцевъ и огородниковъ,
добытый долголѣтней практ.,
за границей при помощи кото-
раго неуныны дорого стоящія
опрыскиватели. Исползовавъ
съ началомъ весны это драго-
цѣнное средство, всѣ фруктовыя
деревья и ягодная растенія,
аранжированы отъ болѣзней,
гусеницъ, червей и насѣкомыхъ.
Плоды и ягоды рождаются лучшаго
качества и въ большемъ колич.,
за ничтожную сумму, 1 р. 25 к.
приславшему мнѣ высылаю не-
медленно это драгоценное не-
замѣнимое средство: г. Вугуру-
шанъ, Сам. г., А. М. Чистякову. 1982



СЪМЕНА

огородныя, сельско-хозяйственн.,
лѣсныя и цвѣточныя,

только самаго высшаго достоинства, вѣр-
ныхъ сортовъ и съ испытанной всхожестью, далѣе: цвѣ-
точные клубни, садовыя инструменты, садовыя
книжки, средства отъ вредныхъ насѣкомыхъ предлага-
етъ въ богатѣйшемъ выборѣ и по самымъ умѣреннымъ цѣнамъ

Гейнрихъ Геггингеръ, г. Рига,

Поставщикъ Двора Его Императорскаго Величества.

Съменная торговля (существуетъ съ 1851 г.).

Фирма удостоена на российскихъ и заграничныхъ выставкахъ
болѣе 100 наградъ.

Каталогъ въ 100 стран. съ болѣе 600 рисунками бесплатно.

Садоводство и Съменное хоз. Эд. Эд. Куленкампъ

предлагаетъ: ОГОРОДНЫЯ и ЦВѢТОЧНЫЯ СЪМЕНА проверенной
всхожести. КАКТУСОВЫЯ ГЕОРГИНЫ, КАННЫ КРОЗИ, МАЛЬВЫ и
РОЗЫ. Цвѣтущіе и декорат. многолѣтн., ПЛОДОВЫЕ и ДЕКОРАТИВ-
НЫЯ ДЕРЕВЬЯ и КУСТАРНИКИ. Цѣвы умѣренныя. Требуите безпл.
каталоги. Адр.: ст. Виркино, Ряз.-Ур. ж. д. Для заказ. и денежной
1905 корресп. Почт. ст. НИКИТИНО, Рязанской губ. 10—8

СТУТФУТЪ и ОФФЕНБЕРГЪ.

Боскоопъ (Голландія).

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

Корреспонденція возможна на русскомъ языкѣ.

Спеціальности: Розы въ сортахъ; Высокоствольныя Розы; Траурныя
Розы; Кониферы; Лаурейскіе церазусы; Рододендроны; Декоратив-
ныя растенія и т. д.

**ТАБАЧНЫЙ
ЭКСТРАКТЪ**
Уничтожающій въ са-
дахъ, огородахъ и комнат-
ныхъ растеніяхъ вред-
ныхъ паразитовъ, а также
употребляется для КУПА-
НІЯ овецъ, телятъ, собакъ
и друг. животныхъ отъ ко-
росты, клещей, парши, че-
сотки и др.
ПРОДАЕТСЯ боченнами по 6 р.
пудъ, жестянками 5, 10 и 20 ф.
по 8 р. пудъ, фунтами 30 и
А также имѣется **ТАБАЧНОЕ
МЫЛО** отъ загара, веснушекъ
и сухой экземы. Продается 30 и
и 60 и кусокъ.
Гусеничный КЛЕЙ
2 руб. 50 коп. пудъ.
Адресоваться:
Ростовъ на Дону, Сънная № 1
Д. Н. ПЕРЕПЕЛКИНУ.

МЕЛЬНИКИ, требуйте без-
платн. обученіе, какъ наращивать жер-
нова искусственною массою, не требую-
щую кова. Адр.: С.-Петербургъ, П. С.,
Большой пр., 67. Т-во „Виролія.“

ТРЕБУЕТСЯ
опытный помощникъ садовника,
холостой, хорошо знающій ого-
родничество и пчеловодство. Жалов.
20—25 руб. въ мѣсяцъ, на
хозяйскомъ столѣ. Аттестатъ обя-
зателенъ. Тамъ-же нуженъ опыт-
ный садовый рабочій, холостой,
работавшій уже раньше въ садо-
водствахъ, преимущественно ого-
родникъ. Аттестатъ обязательенъ.
Жалов. 12—15 руб. въ мѣсяцъ,
при готовомъ столѣ. Адр.: Кубан-
ская обл. ст. Гулькевичи.
2002 Полковнику Бухотину. 2—1

Календарь „Хуторянинъ“ на 1912 годъ.

ЧЕТВЕРТЫЙ СВОРНИКЪ СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВ. СТАТЕЙ.

Кромѣ обычныхъ календарныхъ и справочныхъ свѣдѣній, въ немъ помѣщены слѣдующія статьи:

К. Маньковскій—Итоги работъ южно-русскихъ опытныхъ полей и станцій; проф. В. Колкуновъ—
Очистка сѣмянъ (св 8 рис.); А. Стебутъ—Сортоводство (селекція сѣмянъ); проф. С. Богдановъ—
Сельско-хозяйственное пользованіе песчаными почвами; Н. Тулайковъ—Объ улучшеніи солонцовъ;
Г. Дорогинъ—Болѣзни хлѣбныхъ злаковъ (св 12 рис.); А. Хохряковъ (лаборантъ Киев-
скаго Политехническаго Института)—Необходимыя орудія крестьянскаго хозяйства. Машины для
производства сѣва (св 5 рис.); инж. А. Барановскій—О примѣненіи двигателей внутреннего сгорания
въ практикѣ сельскаго хозяйства (св 9 рис.); А. Юрмаліатъ—Нѣкоторыя данныя по выращиванію телятъ
молочныхъ породъ; В. Демянко (старш. специалистъ Департ. Земледѣлія)—Объ использо-
ваніи грубыхъ кормовъ, наиболее распространенныхъ на югѣ Россіи; М. Радскій—Какъ помочь заболѣвшему живот-
ному (св 3 рис.); А. Гоздовскій—Уходъ за домашней птицей (св 1 рис.); М. Фриде—Утковод-
ство (св 5 рис.); И. Кораблевъ—О выборѣ ульевъ (св 24 рис.); П. Ганько—Уходъ за взрос-
лыми деревьями (св 13 рис.); В. Сычанко—Переработка плодовъ и овощей въ хорошо сохраняющіеся
продукты (св 4 рис.); Н. Зѣвиченко—О переселеніи въ Сибирь (св 5 рис.); Е. Кулыжнѣй—
Организація хлѣбной торговли; Д. Я.—Законъ о землеустройствѣ; П. Келениченко—Положеніе о госу-
дарственномъ налогѣ, Вы очайше утвержденномъ 6 іюня 1910 г.; С. Россинскій—Преступность и Законъ;
Его же—Духовныя завѣщанія; Г. Влайковъ—Объ естественномъ и искусственномъ вскармливаніи грудныхъ
дѣтей и объ уходѣ за ними (св 2 рис.); А. Юрмаліатъ—Устройство ледника. Общій отдѣлъ
Д. Я.—Отечественная война (со многими художественными снимками); Л. Сенявинъ—
Современное воздухоплаваніе (св 6 рис.); А. Коваленко—Е. П. Грибенко (св портретомъ).

Въ календарѣ предложены художественно-исполненный портретъ Императора Александра I-го и карта
Европейской Россіи работы картографическаго заведенія Руднева. Обложка академика Н. Самокиша.
Визитки, концовки, въ украинскомъ стилѣ. 343 стр. убористаго текста. Цѣна 25 к. Земствамъ и кооператив-
нымъ организациямъ дѣлается скидка при выпискѣ свыше 10 экземпляровъ. Наложнымъ платежомъ календарь
высылается за 58 коп. Адресъ редаціи г. Полтава.

Отзывы о календаряхъ помѣщены какъ въ специальной, такъ и въ общей
прессѣ, а именно: «въ Русскихъ Вѣдомостяхъ», «Россіи», «Современномъ Словѣ»,
«Радѣ», «Образованіи», «Русской Школѣ», «Сельскомъ Хозяйствѣ и Лѣсоводствѣ»,
«Плодоводствѣ», «Садоводѣ», «Вѣстникѣ Сельскаго Хозяйства» и мн. др. изданійхъ
(требуите специальный проспектъ о календарѣ).

„По цѣлесообразности общаго плана и выполненію его, на
первое мѣсто среди однородныхъ изданій мы должны поста-
вить изданіе Полтавскаго общества сельскаго хозяйства
(календарь „Хуторянинъ“). Съ технической стороны кален-
дарь—„Хуторянинъ“ исполненъ очень хорошо, даже нарядно.“
(Вѣстникъ Сельскаго Хозяйства № 8, 20 февраля 1911 года).

Всю корр. и денеж. перев. надо адресовать такъ: гор.
Полтава, домъ с.-х. общ., въ ред. журн. „Хуторянинъ“.

ОТКРЫТА ПОДПИСНА на 1912 годъ.



Хуторянинъ
ЕЖЕМѢСЯЧНЫЙ
ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ ЖУРНАЛЪ
сельскаго хозяйства,
кооперации, промышленности и торговли.
Издаётся Полтавскому Обществу Сельскаго
Хозяйства съ 1896 года.
Годовая подписка **2 р. 20 к.**
съ пересылкой и доставкой
52 номера отъ 2 до 3 листовъ каждый
(за годъ свыше 2200 стр. текста съ иллюстр.)
Календарь „Хуторянинъ“ (свыше 300 стр.
текста съ массой рисунк. и чертежей, съ портретомъ
Императора Александра I-го на отдельномъ листѣ и
картой Европ. Россіи. Цѣна въ отдѣльн. продажѣ 25 к.)
Выпускъ библиотекы „Хуторянинъ“
10 сортовъ сѣмянъ
На областной выставкѣ въ г. Катеринославѣ въ 1910 г.
изъ ряда сельско-хоз. журналовъ принимавшій участіе,
только журналъ „Хуторянинъ“ присуждена
Золотая медаль.
Требуите бесплатно проспекты, номера и свѣты
Отъ ред. засл. проф. А. П. Шимковъ на объявленія.
Адресъ: Полтава, редакция журнала „Хуторянинъ“.

„Прямо я вамъ скажу, що сколько ни читав календарѣ,
ну ни въ одномъ такъ ни добравъ діла, як у вашим. Ваш
календарь я цѣню въ 80 коп. противъ тих календарѣ, що
продаются на базарѣ—Сытіна, Андріяшева и др. Такъ что
можна назвать „календарь-наставникъ“.
(Изъ письма козакъ Ивана Омисимовича Крутьпороха д. Днов-
щина, Крыновской волости, Кременчугскаго уѣзда, Полтавской губ.)

Отвѣт. ред., заслуж. проф. А. П. Шимковъ.

**5 Копѣекъ
САЖЕНЬ**



Оцинкованная колючая проволока. Сѣтки вѣтвенныя для загражденій отъ 18-коп. квадратныя аршинъ. Сита, штампован. и тканья. Б. В. Шапара. Харьковъ, Екатерининск. ул. № 17. **КАТАЛОГИ БЕЗПЛАТНО.**

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



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

СЪМЕННАЯ ТОРГОВЛЯ

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

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

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

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



ПО УМѢРЕННЫМЪ ЦѢНАМЪ ОТБОРНЫЙ ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРІАЛЪ. — БОЛЬШЕ ЗАПАСЫ.

Плодовые деревья, въ особенности **КАРЛИКОВЫЯ** (пирамиды, кустовыя, кордоны, пальметы).
Плодовые деревья въ кадкахъ.
Виноградныя лозы (черенки) лучш. десерт. и винныхъ сортовъ.
КЛУБНИКА И ЗЕМЛЯНИКА въ лучш. старыхъ и новѣйшихъ сортахъ.
Декоративныя деревья, декоративн. кустарники; хвойныя растенія.
ГЕОРГИНЫ И КАННЫ лучшихъ новѣйшихъ сортовъ.
Многолѣтніе зимующіе грунт. цвѣты.
ДИЧКИ сливы (мираболана), абрикосы, яблони; **ROSA CANINA** (для питомн. цѣны по соглашенію).

Требуйте иллюстрированные каталоги!

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

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

Садоводство и сѣменное хозяйство „В. КРИСТЕРЪ“.

Владѣлецъ Ю. В. Кристеръ).
ФИРМА СУЩЕСТВУЕТЪ СЪ 1850 ГОДА.
Ежегодно выдаются два каталога и высыл. по треб. бесплатно.
1) **ДЕРЕВЬЕВЪ:** фруктовыхъ, декоративныхъ; клубники, розъ, цвѣточныхъ луковицъ, кустарниковъ и многолѣтнихъ растеній.
2) **СЪМЯНЪ:** огородныхъ, сельско-хозяйственныхъ, древесныхъ, цвѣточныхъ; клубней каннъ, георгинъ, инструментовъ и книгъ.
Адресъ: (прошу писать полностью). **„В. КРИСТЕРЪ“.** Мѣвъ, Институтск. № 2.

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, декоративныя деревья и кустарники, хвойныя деревья, грунтовыя и горшечныя розы, красиво-цвѣтущія многолѣтнія растенія и исполняетъ также заказы на разбивку садовъ.**
Каталогъ высылается бесплатно.



Р. Ванъ деръ Шоотъ и Сынъ.

Основ. въ 1830 году.
ГИЛЛЕГОМЪ (ГОЛЛАНДІЯ).

Нашъ новый иллюстрированный каталогъ цвѣточныхъ луковицъ, клубневыхъ растеній, многолѣтниковъ, декоративныхъ растеній, розъ и др. высылается по требованію бесплатно. Просятъ писать на нѣмецкомъ, франц. или англ. яз.
V. van der Schoot und Sohn, Hillegom, bei Haarlem (Hollande).

СОБСТВЕННЫЯ КУЛЬТУРЫ ЦВѢТОЧНЫХЪ луковицъ и многолѣтниковъ превышаютъ 180 гектаровъ (величайшія въ Голландіи).
Почину и провозъ до ст. Александрово или Риги фирма принимаетъ на себя.

