



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:

Подкожная пятнистость яблокъ, грушъ и айвы (Stippigkeit). *А. Ячевскаго.*
Уходъ за кордонными формами плодовыхъ деревьевъ. *Г. Чербаева.*
Результатъ посѣва сѣмянъ новостей въ 1911 г. *П. Дмитриева.*
Опытъ минеральнаго удобрения подъ капусту. *А. Земляка.*
Комнатная культура stapelій. *В. Вишнякова.*
Земляника «Madame Moutot». *Д. Кашкарова.*
Какъ изъ одной картофелины получ. ведро картоф. *А. Рождественскаго.*

Рыбы для комнатныхъ акваріумовъ. *А. Пылкова.*
Консервы въ соли (солёніе и квашеніе). *Н. Полевицкаго.*
Вопросы и отвѣты: №№ 4404—4415.
Почтовый ящикъ: №№ 4416—4427.
Спросъ и предложеніе.
Объявленія.

Оханская Уѣздная Земская Управа
(Пермской губерніи)

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

Подкожная пятнистость яблокъ, грушъ и айвы (Stippigkeit).

Болезнь, известная подъ названіемъ подкожной пятнистости плодовъ, наблюдается за послѣдніе годы въ различныхъ мѣстностяхъ Россіи, преимущественно на югѣ, въ очень значительныхъ размѣрахъ, вселяя среди садоводовъ весьма понятную тревогу, усиливающуюся еще тѣмъ обстоятельствомъ, что обыкновенно поражаются болѣе нѣжные и цѣнные сорта и лучшіе плоды. Въ «Ежегодникѣ свѣдѣній о болѣзняхъ и поврежденіяхъ растений» (1907, стр. 113; 1908, стр. 105 и 113, и 1909, стр. 133) имѣются подробныя указанія, въ какихъ мѣстностяхъ обнаружена болѣзнь, или, по крайней мѣрѣ, откуда о ней сообщаютъ корреспонденты бюро. Поврежденіе весьма характерно тѣмъ, что плоды обыкновенно срываются съ деревьевъ совершенно чистыми и только въ лежкѣ начинаютъ покрываться болѣе или менѣе многочисленными вдавленными пятнами сначала зеленоватаго, потомъ коричневаго цвѣта (рис. 1). Мякоть бурѣетъ не особенно глубоко, но

при многочисленности пятенъ, плоды, конечно, обезображены и теряютъ всякую цѣнность.

Инструкторъ по садоводству въ Феодосійскомъ уѣздѣ, Таврической г., *г. О. Барсакъ*, сообщилъ по поводу этой болѣзни въ 1908 г. слѣдующее: «Настоящее явленіе все чаще и чаще наблюдается въ Крыму, въ особенности въ нашемъ уѣздѣ. Болѣзнь носитъ, повидимому, эпидемическій характеръ. Еще лѣтъ 10—15 тому назадъ болѣзнь не наблюдалась, или только въ исключительныхъ случаяхъ. Но признаки болѣзни настолько рѣзки, что несомнѣнно могутъ привлечь вниманіе садоводовъ и фруктошниковъ. За пять лѣтъ моего жительства въ Крыму, мнѣ приходится наблюдать, какъ эта болѣзнь распространяется не только въ различныхъ районахъ, но даже въ отдѣльныхъ садахъ на различныхъ сортахъ, которые раньше отъ нея вовсе не страдали. Въ настоящее время мнѣ известны сады, гдѣ повреждается 90% урожая нѣкоторыхъ сортовъ, какъ *Кальвиль бѣлый*, *Newton Wonder*, *Канадскій ренетъ* и пр. Это явленіе наблюдается при самыхъ разнообразныхъ почвахъ, начиная отъ чернозема до солончаковъ; поливка, кака бы то ни была, никакого ровна значенія не имѣетъ, такъ какъ пятнистость наблюдалась мною и въ обильно орошаемыхъ садахъ и въ садахъ безъ всякаго орошенія».

Подкожная пятнистость наблюдается не только въ Россіи, но также довольно часто и въ Западной Европѣ; тамъ тоже поражаются лучшіе сорта, какъ бѣлый зимній Кальвиль, ре-

нетъ Баумана, ананасный ренетъ, Канадскій ренетъ. Хотя болѣзнь пользуется, какъ видно, широкимъ распространеніемъ, однако, причины ея появленія остались до настоящаго времени невыясненными, или, по крайней мѣрѣ, по этому поводу, мнѣнія значительно расходятся. Тогда какъ нѣкоторые склонны видѣть въ этомъ поврежденіи послѣдствіа грибныхъ или бактериальныхъ паразитовъ, другіе, наоборотъ, приписываютъ болѣзнь исключительно физиологическимъ причинамъ. Французскіе ученые высказываютъ мнѣніе, что подкожная пятнистость вызывается уколами насѣкомыхъ; между прочимъ, Манжесу удалось получить подобныя пятна путемъ инъекціи подъ кожу яблокъ раствора муравьиной кислоты.

О томъ, что пятнистость не вызывается ни грибами, ни бактеріями, существуютъ достаточно вѣскія доказательства. Во-первыхъ, слѣдуетъ замѣтить, что плоды, заключенные въ мѣшечки и, слѣдовательно, предохраненные отъ всякой заразы извнѣ, заража-

ются такъ же, какъ и на открытомъ воздухѣ. Во-вторыхъ, многочисленныя наблюденія, произведенныя различными изслѣдователями и, между прочимъ, мною въ теченіе цѣлаго ряда лѣтъ, никогда не привели къ открытію опредѣленныхъ вредителей, присутствіе которыхъ могло бы быть связано съ появленіемъ пятнистости. Существуютъ, конечно, особые виды пятнистости, которые вызываются паразитами; между прочимъ, грибокъ *Glomerella rufo-maculans*, встрѣчающійся въ Сѣверной Америкѣ и въ Европѣ, не исключая Россіи, причиняетъ поврежденіе, имѣющее нѣкоторое внѣшнее сходство съ подкожной пятнистостью, вслѣдствіе появленія коричневыхъ вдавленныхъ пятенъ. Но въ данномъ случаѣ, при микроскопическомъ изслѣдованіи, даже при отсутствіи плодоношеній, нетрудно обнаружить въ поврежденныхъ тканяхъ характерную грибницу паразита. Сами же пятна обыкновенно сливаются, и вскорѣ все яблоко подвергается загниванію; когда же имѣется типичная подкожная пятнистость, то ни грибницы, ни бактерій нѣтъ, а пятна остаются разграниченными, не расплываются, и плодъ не подвергается полному загниванію. Вызвать появленіе пятнистости искусственно, безъ всякаго вліянія паразитовъ, можно по указанному Манжесу способу и даже просто уколомъ стерилизованной иглой безъ муравьиной кислоты.

Теперь остается выяснитъ вопросъ, какія же физиологическія условія могутъ вызвать подкожную пятнистость. По этому поводу было высказано довольно много предположеній; нѣкоторые видятъ въ ней послѣдствіе неравномернаго испаренія клѣточекъ, или мѣстное нарушеніе нормальнаго питанія отдѣльныхъ плодовъ; другіе полагаютъ, что одностороннее удобреніе азотистыми веществами способствуетъ болѣе быстрому

созрѣванію и отмиранію извѣстныхъ группъ клѣтокъ въ плодахъ. Третьи, наконецъ, видѣли нѣкоторую связь между пятнистостью и засухой. Было также указано на чрезмѣрную поливку, какъ на причину болѣзни. *G. Peixe* (*Deutsche Obstbauzeitung*. № 1. 1912, стр. 16) категорически утверждаетъ, что съ тѣхъ поръ, какъ онъ отказался отъ односторонняго удобренія навозомъ и отъ чрезмѣрной поливки, подкожной пятнистости на его плодахъ болѣе не наблюдается. Слѣдуетъ, однако, сознаться, что всѣ вышеуказанныя предположенія представляются мало обоснованными, и на практикѣ получаютъ совершенно противорѣчивыя данныя. Такъ, въ Крыму пятнистость, какъ уже было упомянуто выше, встрѣчается въ садахъ поливныхъ и неполивныхъ.

Основываясь на мнѣніи нѣмецкихъ садоводовъ, я рекомендовалъ нѣсколько лѣтъ тому назадъ примѣнять вмѣсто навоза удобреніе фосфоритами и калийными туками, но результаты отъ этого не послѣдовало, и даже, наоборотъ, болѣзнь какъ бы усилилась. Такимъ образомъ, очевидно, причина болѣзни иная. Основываясь на личныхъ изслѣдованіяхъ, я пришелъ къ заключенію, что подкожная пятнистость вызывается повре-



Рис. 1. Фотографическій снимокъ съ яблокъ (зимній бѣлый кальвиль), пораженныхъ подкожною пятнистостью.

жденіями кожицы плодовъ. Во многихъ случаяхъ на доставленныхъ образцахъ яблокъ, страдающихъ пятнистостью, наблюдаются уколы насѣкомыхъ; если въ мѣстахъ подобныхъ уколовъ поселяются споры различныхъ грибковъ, то получаютъ обычныя поврежденія паршей, монилией и т. д. Но при отсутствіи такихъ споръ ткани мякоти яблока, находящаяся подъ кожицей, приходя въ соприкосновеніе съ наружнымъ воздухомъ, подвергаются разложенію, принимаютъ коричневую окраску и съеживаются, вслѣдствіе чего образуется впадина. Само собою разумѣется, что если пятнистость объясняется вліяніемъ воздуха на ткани мякоти, то всякое, самое незначительное, поврежденіе кожицы должно отозваться; при нормальныхъ условіяхъ обыкновенно устьица, находящаяся на кожицѣ яблокъ и другихъ съмячковыхъ породъ по мѣрѣ наливапія плода закупориваются; но можетъ статься, что той или иной причинѣ эти устьица не закупориваются, и такимъ образомъ получается свободный доступъ воздуха во внутренность плода, вызывающій пятнистость. Если это предположеніе вѣрно, то несомнѣнно, что одной изъ главнѣйшихъ причинъ, способствующихъ распространенію подкожной пятнистости, являются пониженія температуры, наблюдаемыя нерѣдко уже послѣ цвѣтенія, во время развитія завязи. Кожныя ткани плода, подвергаясь въ это время слабымъ заморозкамъ или пониженію температуры, покрываются незамѣтными для глаза трещинками, которыя вслѣдствіи, если не покрываются пробковой тканью, становятся мѣстомъ развитія пятнистости.

Факты, взятые изъ наблюдений, подтверждаютъ правильность этого взгляда. Прежде всего отъ пятнистости страдаютъ болѣе всего нѣжные сорта; пятнистость въ особенности распространилась за послѣдніе годы, именно когда наблюдается усиленіе заморозковъ и ухудшеніе климатическихъ условій. Навозныя удобрения и чрезмѣрная поливка содѣйствуютъ болѣе чувствительности тканей къ пониженіямъ температуры и, не являясь, какъ указано выше, единственной и постоянной причиной пятнистости, все же до нѣкоторой степени способствуютъ ея появленію. Если подкожная пятнистость является, дѣйствительно, послѣдствіемъ тѣхъ или иныхъ поврежденій кожицы плодовъ, то, очевидно, что мы можемъ косвеннымъ образомъ помѣшать ея развитію всеми мѣрами, предупреждающими появленіе трещинъ или уколовъ, то есть, съ одной стороны, уничтожая по возможности вредныхъ насѣкомыхъ, а съ другой—обративъ особое вниманіе на усиленіе устойчивости плодовыхъ деревьевъ противъ пониженій температуры. Для этой цѣли можно предложить слѣдующіе способы: примѣненіе калийныхъ и фосфорныхъ удобрений, умѣренная поливка, смазываніе или опрыскиваніе ранней весной передъ распусканіемъ почекъ стволовъ и вѣтвей деревьевъ 3—5% растворомъ желѣзнаго купороса. Наконецъ, я полагаю, что весьма важную роль въ данномъ случаѣ можетъ сыграть смѣсь сѣры и извести. Этотъ составъ замѣняетъ собою съ успѣхомъ бордосскую жидкость противъ различныхъ паразитныхъ грибовъ, поражающихъ плоды и листья плодовыхъ деревьевъ. Кромѣ того, представляясь довольно густымъ, онъ можетъ защитить молодые плоды отъ чрезмѣрныхъ колебаній температуры, если производить опрыскиваніе послѣ цвѣтенія. Примѣняя указанные мѣры, я полагаю, что удастся избавиться отъ пятнистости, причемъ, конечно, весьма важно также обратить особое вниманіе на созданіе путемъ подбора устойчивыхъ расъ плодовъ, употребляя для привоя, на примѣръ, только такія деревья или вѣтви, на которыхъ пятнистости не наблюдается. Во всякомъ случаѣ, было бы крайне желательно, въ виду важности вопроса, чтобы садоводы не отказались сообщить свои наблюденія по поводу этой болѣзни, а также по примѣненію тѣхъ или иныхъ мѣръ, дабы изъ сводки подобныхъ наблюдений можно было вывести извѣстные заключенія, одинаково полезныя для всѣхъ. Всѣ сообщенія какъ о пятнистости, такъ и о другихъ болѣзняхъ и поврежденіяхъ растений, можно направлять по адресу редакціи журнала или въ Бюро по микологіи и фитопатологіи Ученаго Комитета Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія (С.-Петербургъ, Англійскій пр., 29), гдѣ выдаются бесплатно всякаго рода справки и разъясненія о болѣзняхъ растений.

Въ заключеніе, слѣдуетъ еще указать на одно обстоятельство, состоящее въ томъ, что, по наблюденіямъ С. А. Мокржецаго, окуриваніе формалиновыми лепешками помѣшенія, гдѣ хранятся плоды, видимо задерживаетъ болѣзнь. Изъ этого факта нельзя вывести заключенія, что пятнистость вызывается паразитами, и вліяніе формалина объясняется довольно просто даже при предположеніи, что причина поврежденія чисто физиологическая; дѣло въ томъ, что если допустить, что пятнистость вызывается притокомъ воздуха въ ткани черезъ трещины или уколы, то это явленіе объясняется дѣйствіемъ окисляющихъ ферментовъ (энзимовъ), поглощающихъ кислородъ воздуха и обуславливающихъ разложеніе ткани. Но ферменты приостанавливаются свое дѣйствіе подъ вліяніемъ обеззараживающихъ средствъ, какъ хлороформъ, формалинъ и

др.; поэтому, примѣненіе формалина въ данномъ случаѣ вполне объяснимо и несомнѣнно полезно. Можно обеззараживать помѣщеніе окуриваніемъ формалиновыми лепешками или же опускать яблоки въ кадку съ 3% растворомъ жидкаго продажнаго формалина въ теченіе десяти минутъ, послѣ чего плоды вынимаются и вытираются.

А. Ичевскій.

Уходъ за кордонными формами плодовыхъ деревьевъ.

Вслѣдствіе общаго интереса къ воспитанію плодовыхъ деревьевъ въ кордонной формѣ, а также вслѣдствіе запросовъ любителей объ уходѣ за таковыми въ дальнѣйшіе годы ихъ развитія, приходится нѣсколько подробнѣе остановиться на этомъ вопросѣ и дать нѣкоторыя разъясненія на отмѣченныя недоразумѣнія.

Во-первыхъ, приходится сказать нѣсколько словъ о разстояніи для посадки плодовыхъ деревьевъ въ кордонной формѣ. Общаго размѣра указать нельзя, ибо все зависитъ отъ рода подвоя, на которомъ выращивается деревцо въ означенной формѣ. Если кордоны выращиваются въ южной части средней полосы Россіи или въ южной, то, конечно, для такихъ мѣстъ берется подвой изъ дусена*), райки и айвы. Разстоянія для яблонь, привитыхъ на дусенѣ, должны равняться приблизительно около 1¹/₂—2 саж.; если же для тѣхъ-же цѣлей берется подвой изъ райки, то, конечно, разстояніе это уменьшается приблизительно до 3¹/₂ арш. То же можно сказать и относительно айвоваго подвоя для грушъ, какъ и яблонь, на райкѣ, но и здѣсь является небольшая разница въ подвояхъ, выращенныхъ изъ сѣмянъ айвы или полученныхъ черезъ отводки: отводочная айва растетъ нѣсколько слабѣе сѣменной, почему и разстояніе привитымъ грушамъ на первой дается нѣсколько меньшее, нежели на второй, да и груша, привитая на отводочной айвѣ, менѣе долговѣчна, нежели на айвѣ сѣменной. Сообразуясь съ этимъ, и надо увеличивать или уменьшать разстояніе, назначенное для посадки плодовыхъ деревьевъ, намѣченныхъ для веденія въ шнуровой или кордонной формѣ. Ничего опредѣленнаго нельзя сказать о слабыхъ сѣянцахъ грушъ, нѣкоторыми садоводами иногда рекомендуемыхъ тоже для шнуровыхъ формъ, ибо слаборослость ихъ бываетъ крайне различная, не имѣющая ничего опредѣленнаго. Этотъ подвой рекомендуется для мѣстностей съ болѣе суровымъ климатомъ, гдѣ пользоваться въ качествѣ подвоя айвой довольно рискованно, если не прямо-таки опасно.

Для подобныхъ же мѣстностей съ суровымъ климатомъ въ качествѣ карликоваго подвоя пользуются наиболѣе выносливымъ подвоемъ боярышника для грушъ. Привитыя на немъ груши обладаютъ безусловно слабымъ ростомъ, а потому довольствуются при посадкѣ 4-хъ аршиннымъ разстояніемъ.

Хвалынскъ, Саратов. губ.

(До слѣд. №-ра).

Г. Чербаевъ.

*) Сѣвернѣе указанной полосы примѣнять въ качествѣ подвоя дусенъ я бы не совѣтовалъ, ибо горькій опытъ любителей въ теченіе зимы 1910—11 г., убѣдилъ въ полной непригодности этого рода подвоя для указанныхъ мѣстностей. Эта голая (безснѣжная) зима точно опредѣлила, что пригодно, и что непригодно изъ подвоевъ даже для такихъ мѣстностей, какъ Симбирская и Саратовская губ. Въ данныхъ мѣстностяхъ подвой дусена повально вымерзъ въ эту зиму. Тоже, кстати, упомяну и относительно нѣмецкой и кавказской дичи.

Г. Ч.

Результатъ посѣва сѣмянъ новостей въ 1911 г.

Въ этой статьѣ я, по примѣру прошлаго 1910 года, подѣлюсь съ читателями журнала своими опытами посѣва сѣмянъ новостей на 1911 годъ. Сознвая пользу такого обмѣна между любителями, я думаю, что кто-нибудь изъ нихъ пожелаетъ подѣлиться своими наблюденіями печатно. Названія новостей я буду приводить по порядку времени ихъ посѣва, по каталогу того садоваго заведенія, откуда я ихъ выписывалъ, не называя послѣдняго.

Земляника, всегда плодоносящая, князя Чолокаева. Сорть этотъ былъ мною высѣянъ въ зеленой теплицѣ въ плошку и поставленъ на полку 5 февраля, гдѣ послѣдняя и находилась до всхода сѣянцевъ. 12-го — начали показываться всходы, которые и поставлены были ближе къ свѣту. 9-го марта рассадилъ ихъ въ обыкновенные ящики, которыхъ вышло 7, и, послѣ посѣва, поставилъ ихъ подъ рамы на полку, гдѣ послѣдніе и находились до высадки ихъ въ грунтъ.

12 апрѣля, для пріученія земляники къ воздуху, ящики съ растеніями были вынесены наружу и поставлены на крышу сѣней теплицы. 19 были сдѣланы обыкновеннаго размѣра $2\frac{1}{2}$ гряды на открытомъ мѣстѣ, и на нихъ была высажена вся земляника, гдѣ по мѣрѣ надобности поливалась сначала изъ леекъ, а затѣмъ самотекомъ, и во все лѣто нѣсколько разъ полочась. Въ началѣ августа растенія зацвѣли и начали плодоносить, причемъ форма ягодъ соотвѣтствуетъ рисунку каталога, величина-же нѣсколько менѣе, вкусъ-же ягодъ нѣсколько суховатый. Сорть очень плодоносный, и ягоды были до самыхъ морозовъ. Недостатокъ этого сорта заключается въ томъ, что онъ пускаетъ очень много усевъ, которые одинъ разъ всѣ мною были вырѣзаны, но къ осени кусты опять ихъ пустили, хотя въ меньшемъ количествѣ. Очень можетъ быть, что съ теченіемъ времени ягоды этого сорта и достигнутъ величины рисунка, а также и вкусъ ихъ улучшится, если чаще поливать. Во всякомъ случаѣ, на первый годъ послѣ посѣва сорть этой земляники оказался очень плодовитымъ, за что князю Н. Н. Чолокаеву можно принести искреннюю благодарность.

Гвоздика исполинская, Шабо, чисто бѣлая, герцоиня Саксенъ-Кобургъ-Готская. Была высѣяна тоже 5-го февраля въ банку и поставлена на полку, причемъ сѣмянъ въ пакетикѣ было очень немного, и всѣ тощія; 12-го взшло изъ нихъ всего на всего только 3 штуки, которые и были рассажены по одному экземпляру въ небольшіе горшечки, а лѣтомъ высажены въ грунтъ въ цвѣтникѣ, гдѣ и цвѣли все лѣто. Въ началѣ сентября опять изъ грунта высажены въ горшки, поставлены въ комнату на окна, гдѣ и цвѣтутъ всю зиму. Сорть очень хорошій и заслуживающій широкаго распространенія, причемъ рисунокъ цвѣтка въ каталогѣ очень много увеличенъ.

Беллисъ переннисъ фл. плено «Геркулесъ», Маргаритка крупноцвѣтная махровая «Геркулесъ». Была высѣяна въ плошку 10-го марта. 8-го апрѣля, когда всходы уже достаточно развились, было приступлено къ ихъ пикировкѣ, причемъ изъ плошки вышло 3 ящика; 28-го ящики съ маргаритками были вынесены въ цвѣтникъ, гдѣ и находились вплоть до высадки ихъ въ клумбу. 2-го мая маргаритки были высажены въ кругъ вмѣсто бордюра, гдѣ и цвѣли, что продолжалось до самыхъ сильныхъ морозовъ, причемъ величина

цвѣтковъ этого сорта доходила до серебрянаго полтинника. Этотъ сорть вполне оправдываетъ свое названіе и потому заслуживаетъ широкаго распространенія въ цвѣтникахъ.

Астры махровыя золотистыя и Астры Комета, исполинскія «Канарейки». Оба эти сорта астръ были высажены въ мартѣ, затѣмъ по мѣрѣ развитія сѣянцевъ, рассажены по ящикамъ, а въ маѣ высажены были въ грунтъ цвѣтника, причемъ первый сорть не заслуживаетъ вниманія, второй-же сорть очень хорошъ, хотя рисунки въ каталогѣ того и другого сорта нѣсколько увеличены.

Циннія исполинская махровая бѣлая и карликовая. Эти цинніи были высѣяны въ одно время съ астрами и тоже рассажены, а затѣмъ въ маѣ высажены въ грунтъ цвѣтника, гдѣ цвѣты вышли хотя и очень крупныя, но нѣсколько мельче, чѣмъ изображены на рисункѣ каталога.

Георгины махровыя исполинскія «Нарядныя». Этотъ сорть георгинъ былъ высѣянъ въ ящикъ 10-го марта, по всходѣ сѣянцевъ ящикъ былъ приставленъ ближе къ свѣту, гдѣ и стоялъ вплоть до рассадки. Затѣмъ по достаточномъ развитіи сѣянцевъ, послѣдніе были пикированы въ отдѣльные горшки по одной штукѣ и поставлены къ свѣту. Въ началѣ мая были вынесены въ цвѣтникъ, такъ какъ они начали было тянуться въ теплицѣ, отъ излишняго тепла, а въ первой половинѣ того же мѣсяца, были высажены въ цвѣтникъ. Сорть этотъ особеннаго ничего не представлялъ, потому что изъ всѣхъ взшедшихъ растеній вышелъ только одинъ экземпляръ, нѣсколько соотвѣтствующій рисунку. Можетъ быть, на слѣдующій годъ будетъ болѣе типичныхъ растеній, такъ какъ по первому цвѣтенію георгинъ, да и вообще многихъ многолѣтнихъ растеній, судить правильно о достоинствѣ растеній никакъ нельзя.

Капуста бѣлокочанная ранняя «Дитмарская улучшенная» и «Жемчужина». Оба вышеприведенные сорта были высѣяны мною въ рассадникѣ 22 апрѣля, а въ началѣ іюня высажены на огородъ. Оба сорта заслуживаютъ широкаго распространенія среди огородниковъ.

С. Рокотовка, Саратовъ уѣзда.

И. А. Дмитриевъ.

Опытъ минеральнаго удобренія подъ капусту.

Мнѣ не разъ приходилось говорить о значеніи минеральныхъ удобреній въ огородной культурѣ. Безъ примѣненія минеральнаго удобренія немисливо обойтись промышленному, подстоличному или подгородному огороднику. Примѣненіе минеральныхъ удобреній также полезно и необходимо и въ сельскомъ огородничествѣ, производящемъ овощи для собственнаго потребленія хозяина или для спроса небольшой его округи.

Подгородній или подстоличный огородникъ не можетъ обойтись безъ примѣненія минеральныхъ удобреній потому, что навоза, этого единственнаго удобрительнаго источника, становится въ городахъ и столицахъ съ теченіемъ времени все меньше и меньше. Нашъ вѣкъ пара и электричества постепенно вытѣняетъ животную силу. Конныя желѣзныя дороги замѣняются электрическими, извозчики — проворными и шумными автомобилями. Развитие путей сообщенія приводитъ къ тому, что въ городахъ невыгодно держать коровъ, и лучше покупать молоко и молочные продукты изъ лавокъ. Такимъ образомъ, уменьшается число животныхъ по городамъ, уменьшается и количество навоза, получаемого въ городахъ.

Это—съ одной стороны, а съ другой—минеральные удобрения, будучи взяты въ небольшихъ дозахъ, дѣйствуютъ энергично на ростъ огородныхъ овощей, поднимая урожай на высоту не меньшую, чѣмъ навозъ. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ минеральные удобрения не только поднимаютъ урожай на известную высоту, но и улучшаютъ качество урожая, т. е. овощи становятся по вкусу лучшими. Поэтому, для подгородныхъ огородниковъ часто становится выгоднымъ навозъ замѣнять минеральнымъ удобрениемъ.

Если въ городахъ навоза становится мало, то и въ сельскомъ быту навоза не хватаетъ. Тамъ навозъ необходимъ для полеводства и, если онъ потребляется въ огородничествѣ, то за счетъ и въ ущербъ полеводства. Поэтому, и въ сельскомъ огородничествѣ примѣненіе минеральныхъ удобрений становится необходимымъ.

Но будетъ ли примѣненіе минеральныхъ удобрений въ огородничествѣ выгоднымъ, вотъ вопросъ, который необходимо разрѣшить?

Этотъ вопросъ можетъ разрѣшить только самъ хозяинъ, самъ огородникъ и только въ своемъ собственномъ хозяйствѣ или огородѣ. Разрѣшить онъ можетъ путемъ постановки собственного опыта, на своемъ огородѣ. Опытъ, надлежаще поставленный на своемъ огородѣ, дастъ точный и правдивый отвѣтъ, выгодно ли и насколько выгодно примѣнять у себя въ огородѣ минеральные удобрения.

Посмотрите, что говорятъ опыты примѣненія минерального удобрения подъ капусту, поставленные мною въ двухъ крестьянскихъ хозяйствахъ Московской губерніи, въ 1910 году.

Вотъ опытъ крестьянки села Алешино, Бронницкаго уѣзда, Пелагеи Шинковой. Подъ опытъ было отведено шесть грядъ, раздѣленныхъ пополамъ. На одной половинѣ грядъ было примѣнено минеральное удобрение, а другая половина оставлена безъ удобрения, для сравненія. Удобрение состояло изъ чилийской селитры, томасшлака, и калийной соли и вносилось во время посадки подъ каждый кочанъ. Доза его была такова: чилийской селитры—3 золотника, томасшлака—4 зол., 30% калийной соли—1½ зол. Селитра вносилась въ два приема: половина во время посадки рассады, и другая половина въ началѣ завитія вилокъ.

На шести грядкахъ было посажено 285 вилокъ по удобрению и 294 безъ удобрения. Гряды имѣли ширину полтора аршина, и капуста на нихъ садилась въ шахматномъ порядкѣ.

Почва огорода—песокъ, до того удобрялась навозомъ, не особенно обильно.

Въ результатѣ получилось:

	полное удобрение:	безъ удобрения:
1. Количество посаженныхъ вилокъ . . .	285	294
2. > пропавшихъ > . . .	82	24
3. > собранныхъ > . . .	202	270
4. Всѣхъ всѣхъ собранныхъ > . . .	33 п. 8½ ф.	35 п. 13½ ф.
5. Средній вѣсъ кочна . . .	6½	5½

При первомъ взглядѣ результатъ опытовъ далъ спутанную картину. Если судить по общему сбору урожая капусты съ той и другой половины, то минеральное удобрение, какъ будто, принесло недородъ. Сборъ капусты съ половины участка, удобренного минеральными туками, далъ менѣе неудобренного на 4 пуда. Но, если мы оставимъ общія цифры урожая и обратимся къ частному сравненію величины вилокъ по удобрению и безъ него, то увидимъ, что удобрение принесло пользу. Безъ удобрения вилокъ въ среднемъ вѣситъ 5⅔ фунта, а по удоб-

ренію—6½ фунтовъ, т. е. по удобрению кочанъ капусты оказался крупнѣе почти на 1 фунтъ.

Пестрота результатовъ получилась отъ пропажи посаженной рассады. На удобренномъ участкѣ пропало рассады болѣе, чѣмъ въ три раза. Кому приписать причину этой пропажи?

Едва ли причину пропажи капусты можно приписать примѣненію минерального удобрения. Минеральное удобрение, примененное въ такихъ ничтожныхъ дозахъ, какъ всего въ нѣсколькихъ золотникахъ, не могло оказать вреднаго вліянія на капусту. Скорѣе мы имѣемъ здѣсь дѣло со случайной причиной, а минеральное удобрение въ общемъ дѣйствовало благотворно, повысивъ вѣсъ вилка почти на фунтъ.

Что минеральное удобрение дѣйствовало благотворно на ростъ капусты, подтверждается другимъ опытомъ, поставленнымъ мною у крестьянина деревни Исаково, Бронницкаго уѣзда, Алексѣя Симогатова. Подъ опытъ точно также были отведены два участка: одинъ—съ полнымъ удобрениемъ, какъ въ первомъ опытѣ, а другой—безъ удобрения. Удобрения вносились въ такомъ же количествѣ и такимъ же порядкомъ, какъ и въ первомъ опытѣ. Почва огорода, точно также—песчаная.

Въ четырехъ грядкахъ было посажено по 226 кочней на каждомъ участкѣ. Результаты получились такіе:

	по удобрению:	безъ удобрения:
1. Посажено кочней . . .	226	226
2. Пропало > . . .	38	128
3. Собрано > . . .	188	98
4. Всѣхъ собранныхъ кочней . . .	36 п. 22 ф.	16 п. 32 ф.
5. Средній вѣсъ кочна . . .	8	7

Вотъ вамъ обратная картина пропавшихъ вилокъ. На неудобренномъ участкѣ пропало вилокъ почти въ четыре раза болѣе, чѣмъ по удобренному участку. Капуста пропала, главнымъ образомъ, отъ болѣзни килы или, какъ здѣсь говорятъ, «выкилилась», и тотъ фактъ, что на участкѣ безъ удобрения капуста выкилилась вчетверо больше, заставляетъ думать, что въ данномъ случаѣ минеральное удобрение дѣйствовало благоприятно противъ выкиливанія капусты.

Въ остальномъ минеральное удобрение дѣйствовало такъ же, какъ и въ первомъ опытѣ, повысивъ вѣсъ вилка на одинъ фунтъ.

Такимъ образомъ, и въ первомъ опытѣ, и во второмъ—минеральное удобрение повысило вѣсъ вилка на одинъ фунтъ. Слѣдовательно, доза удобрения: 3 золотника чилийской селитры, 4 зол. томасшлака, и 1½ зол. калийной соли увеличиваютъ вѣсъ вилка на одинъ фунтъ. Интересно знать, окупается ли и насколько минеральное удобрение при такомъ увеличеніи вѣса вилка?

Если мы примемъ стоимость пуда капусты въ 40 коп., то прибавка одного фунта капусты будетъ стоить 1 коп. Стоимость же удобрения подъ вилокъ, принимая цѣны минеральныхъ удобрений: селитры 2 руб. пудъ, томасшлака—60 коп. и калийной соли 80 коп. пудъ, будетъ: селитры—0,05 коп., томасшлака—0,02 к., калийной соли—0,02 к., итого—0,09 коп., т. е. менѣе одной десятой копѣйки.

Слѣдовательно, минеральное удобрение подъ капусту въ данномъ случаѣ вполне выгодно. Затрачивается на вилокъ удобрений менѣе десятой части копѣйки, а получается прироста капусты въ одну копѣйку. Если сдѣлать расчетъ на десятину, то чистая прибыль отъ примѣненія минеральныхъ удобрений подъ капусту будетъ равняться около 200 руб.

Пусть каждый, прочитавшій эти строки, попробуетъ у себя проверить дѣйствіе минеральныхъ удобрений въ огород-

ной культурѣ. Труда здѣсь немного, а польза можетъ быть большая. Поставить опытъ доступно всякому, даже маломощному хозяину. Въ настоящее время достаточно существуетъ разныхъ обществъ, которыя помогаютъ хозяевамъ въ производствѣ такихъ опытовъ, доставляя даже бесплатно удобри- тельные туки. Кромѣ того, на мѣстахъ земство имѣетъ агро- номическія организаціи со штатомъ служащихъ-агрономовъ, которые могутъ притти на помощь въ этомъ случаѣ совѣтомъ и дѣломъ. Отъ земскихъ агрономовъ можно получить и планъ опытовъ, наиболѣе соответствующій мѣстнымъ условіямъ сель- скаго хозяйства, отъ него же можно получить и весь мате- ріалъ для производства опытовъ. Дѣло остается за самими хозяевами, за ихъ желаніемъ, за ихъ охотой. А дѣло—таково, что стоитъ имъ заняться.

Повторяю, труда здѣсь немного, а польза можетъ быть большая.

А. Землянкъ.

Бронницы, Моск. губ.

Комнатная культура стапелій.

Стапелія, оригинальныя сочныя растенія родомъ съ мыса Доброй Надежды, напоминающія вишнимъ своимъ видомъ кактусы изъ породы цереусовъ, легко культивируются въ ком- натахъ и цвѣтутъ, но, увы, особенность цвѣтовъ ихъ заклю- чается въ крайне неприятномъ запахѣ разлагающейся падали. Цвѣты покрыты волосками, служившими на родинѣ этихъ ра- стеній гнѣздами для мириадовъ яицъ особыхъ мухъ, любящихъ распложаться на цвѣтахъ стапелій. Отвратительный запахъ цвѣтовъ стапелій присущъ всѣмъ ихъ видамъ, и разница между видовыми особями только въ силѣ аромата.

Стебли стапелій не высоки, не болѣе 9-ти дюймовъ, четы- рехгранные и усеяны вдоль реберъ зубцами. Цвѣты, обыкно- венно, образуются при основаніи растенія, вблизи поверхности земли. По общему очертанію они похожи на морскую звѣзду; вѣнчикъ, какъ было уже сказано, покрытъ волосками. Нѣко- торые виды имѣютъ цвѣты въ формѣ правильного пятигран- наго тѣла, красиво испещреннаго бурными или пурпуровыми пятнами на желтомъ фонѣ. Размѣры цвѣтка различны: такъ, *Stapelia deflexa* несетъ цвѣты величиною около двухъ дюймовъ, тогда какъ цвѣтокъ *S. gigantea* величиною въ 14 и даже 15 дюймовъ. Сѣмена стапелій напоминаютъ сѣмена нашего одуванчика и снабжены длинными, шелковистыми, бѣлыми пу- шинками; благодаря этому приспособленію, растеніе можетъ распространяться на большія разстоянія.

Родъ стапелій принадлежитъ къ семейству асклепиадовыхъ (*Asclepiadaceae*). Въ ботаникѣ извѣстно до 100 разновидно- стей этого семейства; въ культурѣ наичаще встрѣчаются *S. anguinea*, *atrata*, *deflexa*, *grandiflora*, *Hamburyana*, *hirsuta*, *Munlyana*, *Massoni*, *mutabilis*, *patula*, *normalis*, *sororia*, *picta*, *variegata*, *Woobfordi* и *gigantea*,—последняя по цѣн- ности обыкновенно считается нѣсколько выше остальныхъ.

Будучи родомъ изъ южной Африки, стапеліи при искус- ственной культурѣ нуждаются въ тѣхъ же условіяхъ, въ ка- кихъ онѣ растутъ на родинѣ, а именно въ обиліи свѣта, тепла и воздуха во все время года, а въ особенности въ лѣтнее время. Зимняя температура колеблется отъ 6° до 9° P., ис- ключая *S. gigantea*, для которой эта норма нѣсколько выше; въ лѣтнее же время всѣ онѣ держатся на самомъ свѣтломъ и

тепломъ окнѣ. Поливъ зимою должно производить крайне умѣ- ренно и поддерживать его лишь настолько, чтобы не допустить засыханія стеблей и сморщиванія; поливъ производится тепло- ватою водою, причемъ для полива выбираются ясные дни, и стараются не заливать густо водою низъ стволиковъ растенія. Когда стапелія раннею весною тронутся въ ростъ, поливъ по- степенно усиливаютъ, а также обрызгиваютъ ежедневно утромъ и вечеромъ, но въ ясные дни. Съ окончаніемъ роста, подѣ- осень, растенія оставляютъ на тепломъ и солнечномъ окнѣ, поливъ нѣсколько уменьшаютъ, и въ это время нѣкоторыя изъ разновидностей начинаютъ образовывать цвѣточные бутонны. При поливѣ слѣдуетъ избѣгать воды, содержащей значитель- ное количество извести и желѣзныхъ солей; лучше всего, ко- нечно, поливать дождевою водою, избытокъ же известковыхъ солей въ водѣ вызываетъ скручиваніе стеблей и лишаетъ ра- стеніе природной его красоты, кромѣ того, слѣдуетъ имѣть въ виду, что многочисленныя граненыя листья стебля стапелій снабжены порами, или устьицами, черезъ которыя происходитъ въ растеніи обмѣнъ газовъ, извести же, залѣпляя устьица, гдѣ расположены дыхательныя органы растенія, тѣмъ самымъ за- трудняетъ таковой обмѣнъ и задерживаетъ развитіе растенія.

При пересадкѣ стапелій весьма важно соблюдать, какъ и по отношенію къ большинству другихъ растеній, хорошій дре- нажъ; съ этой цѣлью, поверхъ черенка, закрывающаго водо- сточное отверстіе, насыпаютъ толченаго кирпича изъ кусочковъ величиною не болѣе обыкновеннаго каленаго орѣха, а поверхъ его дѣлаютъ подстилку изъ тонкаго слоя бѣлаго мху. Лучшее время—апрѣль. Растеніе бываетъ красивѣе, когда оно совер- шенно заполнитъ горшокъ своими стеблями, почему пересадка не дѣлается часто, тѣмъ болѣе, что, тревожа корни, можно повредить успѣху цвѣтенія. Горшки для стапелій не берутъ болѣе 6 дюймовъ, въ противномъ случаѣ принято дѣлить ра- стенія, лучше же всего доводить ихъ до цвѣтенія въ 4-хъ дюй- мовыхъ горшкахъ. Смѣсь земли, употребляемая при пере- садкѣ, состоитъ изъ 3 частей желтоватой песчано-глинистой, одной части хорошо перепрѣлой листовой (3-хъ лѣтней), одной части кусочковъ толченаго кирпича величиною съ го- рошину и одной части чистаго, мелкаго, рѣчнаго песка. Искус- ственныя удобрения примѣняются рѣдко, и то во время уси- леннаго роста.

Размноженіе производится посредствомъ дѣленія, черен- ками и сѣменами. Черенки рѣжутся острымъ ножомъ. Лучшее время для черенкованія апрѣль. Черенки просушиваются день или два, а затѣмъ ихъ сажаютъ во влажный песокъ и покры- ваютъ стекломъ, опрыскивая лишь въ солнечныя дни и оставляя безъ полива до укорененія. Сѣмена высѣваются въ плошки въ мартѣ въ сильно песчаную землю и ставятся въ теплое мѣсто, напр., на шкафу въ коридорахъ, близъ кухонь, до про- растанія и держатся подъ стеклянной крышкой.

(Журналъ Общества любителей комн. растеній и аквариумовъ).

В. Вишняковъ.



Земляника „Madame Moutot“.

Этот великолепный сорт полученъ въ 1905 г. отъ опыленія сортовъ «Д-ръ Мореръ» и «Корол. Величество», отъ которыхъ унаследовалъ лучшія качества. Удачное сочетание дало прекрасные результаты, и, принимая во вниманіе громадную величину ягодъ, плодовитость и отличный вкусъ «М-ше Moutot», Французское Общество Садоводства премировало этотъ сортъ, и на разныхъ выставкахъ онъ получилъ высшія награды.

Ягода очень красива, округленной формы; мякоть сочная, сахаристая, съ сильнымъ ароматомъ. Для стола и рынка заслуживаетъ полной рекомендаціи. На почву неприхотливъ, но чтобы достигнуть хорошаго развитія и крупныхъ ягодъ, необходимо дать сильную почву и поливку жидкимъ удобрениемъ. Появляющіеся усы уничтожать.

По словамъ г. Чернышева, можно предположить, что земляника «М-мъ Мутто» малопригодна и прихотлива для грунтовой культуры. У меня является сомнѣніе въ подлинности сорта, полученнаго г. Чернышевымъ, тѣмъ болѣе за такую дешевую цѣну. Въ 1907 году этотъ сортъ цѣнился дорого и во французскихъ питомникахъ дешевле, какъ за 4—5 фр. за 10 кустовъ, нельзя было достать. Кромѣ того, окраска ягодъ темно шарлаховая съ темно красною мякотью, а не розовая.

Выраженіе г. Чернышева, что растенія попросту жировали, едва ли правильно. Сортъ этотъ сильнорослый и высокой плодовитости,—ему необходимо дать и сильную почву. Что касается того, что кусты г. Чернышева не дали цвѣтовъ, то я полагаю, что почки были повреждены весенними заморозками, отъ которыхъ часто гибнутъ цѣлыя плантаціи.

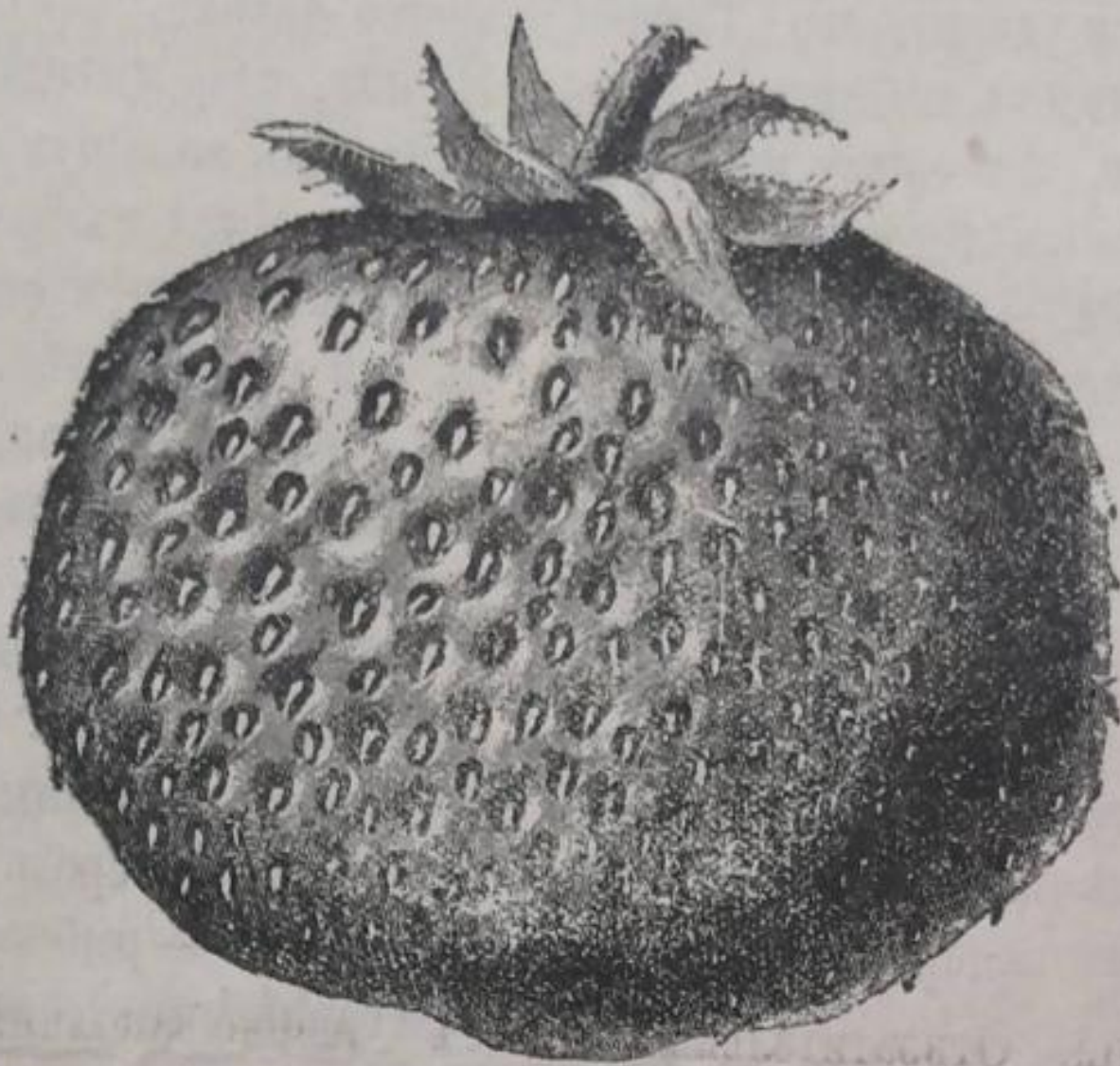
До сего времени земляника «М-мъ Мутто» считается самымъ крупноплоднымъ сортомъ и по величинѣ ягодъ можетъ сравняться лишь съ только что появившимся американскимъ сортомъ «Franklin».

При надлежащемъ уходѣ ягоды достигаютъ 6 лотовъ, и прилагаемый рисунокъ въ натуральную величину снятъ съ отборной ягоды грунтовой культуры.

Во всякомъ случаѣ, распространеніе «М-мъ Мутто» весьма желательно для любительскихъ и промышленныхъ насажденій, гдѣ она займетъ видное мѣсто. Велѣдствіе сильнаго роста необходимо дать разстояніе между кустами 8—9 вершковъ.

Суходоль, Тульской губ.

Д. Каукаровъ.



Земляника «Madame Moutot».

Какъ изъ одной картофелины получить ведро картофеля.

На этотъ вопросъ, предлагаемый мною, обычно я получаю два отвѣта: первый, что нельзя изъ одной картофелины получить ведро картофеля, второй—разрѣзать картофелину на глазки и сажать каждый глазокъ отдѣльно. Но я, не разрѣзая, получаю изъ каждой посаженной картофелины ведро крупнаго, ровнаго картофеля. Достигнуть этого очень просто. Чтобы лучше развиваться и принести больше клубней, подземному стеблю нужно болѣе простора. Поэтому я для каждой картофелины вырываю не менѣе кубическаго аршина земли, которую складываю потомъ обратно, при чемъ верхній слой земли кладу внизъ ямы, а нижній наверхъ. Сверху въ срединѣ кладу крупную картофелину глазками внизъ и покрываю небольшимъ количествомъ земли. Посаженная при такихъ условіяхъ картофелина всходитъ нескоро. Вотъ уже взошелъ картофель, посаженный одновременно съ моей картофелиной, но при обычной обработкѣ земли и его тоненькіе стебельки выросли на четверть, а нашъ земляной холмикъ лишенъ всякой растительности.

Но въ одинъ вечеръ мы замѣчаемъ, что холмикъ растреснулъ, а на утро видимъ, что выскочили изъ земли стебельки картофеля, да какіе здоровые, веселые, толстые: по крайней мѣрѣ, въ 2 раза толще стеблей растущаго гдѣ-нибудь вблизи картофеля, посаженнаго одновременно, но при обычной обработкѣ земли. Нашъ картофель будетъ расти скорѣе, чѣмъ первый. Когда на четверть вырастутъ стебли, нужно окучивать такъ, чтобы сверху оставалось зелени не болѣе, чѣмъ на вершокъ. Еще въ теченіе лѣта я 2 раза окучиваю и тщательно удаляю всѣ сорныя травы. Въ концѣ августа стебли этого картофеля толще и выше почти въ 2 раза картофеля, посаженнаго при обычныхъ условіяхъ. Когда листочки и стебель пожелтѣютъ, беру ведро, подхожу къ картофельному кусту, выдергиваю его, выбираю всѣ картофелины и накладываю ими полное ведро, а въ хорошіе для развитія картофеля годы удавалось получать картофеля и болѣе ведра. Того изъ читателей, кто не довѣряетъ мнѣ, прошу сдѣлать опытъ. Слѣдуетъ оговориться, что посадку я производилъ на плодородной черноземной почвѣ; а на малоплодородной почвѣ такого количества картофеля можетъ и не получиться, хотя все же уродится гораздо болѣе посаженнаго при обычныхъ условіяхъ. Тому, кто будетъ садить нѣсколько штукъ, нѣтъ нужды вырывать отдѣльныя четырехугольныя ямы, а гораздо цѣлесообразнѣе выкопать канаву глубиной и шириной по аршину, а длины столько аршинъ, сколько картофелинъ думаетъ онъ посадить, раздѣлить сверху на квадратныя аршины и въ срединѣ каждого садить картофель. При рытьѣ канавы или ямы нужно соблюдать слѣдующее правило: верхніе пласты земли откладывать въ одну сторону, а нижніе слои земли въ другую. При зарываніи канавы или ямы внизъ класть верхніе слои, а наверхъ нижніе.

А. Рождественскій.

Привольное, Новоузенскаго у.

Рыбы для комнатных аквариумовъ.

(Продолженіе. См. № 6).

Біологическія свойства рыбъ. Рыбы боязливы, но нѣкоторыя изъ нихъ становятся замѣчательно ручными. Мальки, получая ежедневно кормъ отъ любителя, привыкаютъ къ нему такъ, что при наступленіи времени ихъ кормленія, собираются около пальца, погруженнаго въ воду. Голубые окуни зимою теряютъ свой аппетитъ и почти ничего не ѣдятъ. Въ это время они становятся пугливыми. Но лѣтомъ, подъ вліяніемъ разыгравшагося голода, дерзко бросаются и хватаютъ ртомъ все, что могутъ ухватить, мизинецъ, опущенный въ воду, веревку, палочку. Гурами (*Osphromenus trichopterus*), защищая гнѣздо съ мальками, съ яростью нападаетъ на сачокъ, которымъ любитель пытается удалить его. Такимъ образомъ, боязливость рыбъ порою бываетъ побуждена жадностью, голодомъ или иными мотивами, къ числу которыхъ относится защита потомства. Золотыя рыбки, телескопы, вуали, зеркальные карпы и др. карповыя рыбы, —наиболѣе мирнаго характера и легко привыкаютъ къ человѣку, тогда какъ, напр., каменные окуни всегда дики, пугливы и стараются спрятаться. Столь же пугливъ, если не больше, радужный гурами (*Trichogaster lalius*), который, завидѣвъ человѣка, начинаетъ въ помещеніи метаться какъ угорѣлый. Канхито очень пугливы, но во время ухода за мальками становятся совершенно храбрыми, съ яростью смотрятъ на любителя, приблизившагося къ сосуду и при попыткѣ дотронуться до воды вмѣстѣ съ ихъ мальками они даже подпрыгиваютъ, стараясь нанести вредъ наблюдателю.

Рыбы, за исключеніемъ немногихъ, —хищники, и потому характерными ихъ свойствами является задоръ и драчливость, соединяющіеся подчасъ съ трусостью, когда задира получаетъ должный отпоръ. Рыбы не только дерутся между собою, какъ, напримѣръ, самецъ бойцовыхъ рыбъ (*Betta trifasciata*, *B. gubra*), макроподы или окуни, но и обижаютъ другихъ рыбъ, поэтому не всѣхъ рыбъ можно держать вмѣстѣ. Лабиринтовыхъ рыбъ различныхъ породъ можно содержать вмѣстѣ, напр., бойцовъ съ макроподами, полиакантусами, гурами и пр., но вуалей и телескоповъ лучше держать отдѣльно отъ всѣхъ рыбъ, ибо на этихъ безпомощныхъ рыбкахъ нападаетъ всякій, кому не лѣнь. Карликовые сомики (*Amiurus nebulosus*) отрываютъ хвосты даже крупнымъ вуалямъ. Одни лишь каллихты (*Callichthys fasciatus*) никого не трогаютъ, какъ и ихъ никто не трогаетъ.

Какъ у многихъ животныхъ, и у рыбъ имѣется склонность собираться въ стада. Эта склонность свойственна рыбамъ въ различной степени. Каллихты, напр., до того общительны, что обыкновенно плаваютъ стайками, сколь мало ни сидѣло бы ихъ въ помещеніи. Маленькія рыбешки, мальки различныхъ рыбъ всегда держатся стайкой вмѣстѣ. Склонность къ образованію огромныхъ стай особенно наблюдается, когда рыбы въ рѣкахъ и моряхъ собираются нереститься. Достаточно вспомнить сельдей, кету, корюшку и др.

По своей окраскѣ, рыбы приближаются къ той средѣ, въ которой онѣ живутъ. Это явленіе, общее всѣмъ животнымъ, называется *мимикріей*. Рыбы имѣютъ покровительственную окраску для того, чтобы: 1) не быть замѣтной для подстерегаемой добычи, 2) для того, чтобы избѣжать преслѣдованія рыбъ и другихъ животныхъ. Камбала (*Pleuronectes flesus*)

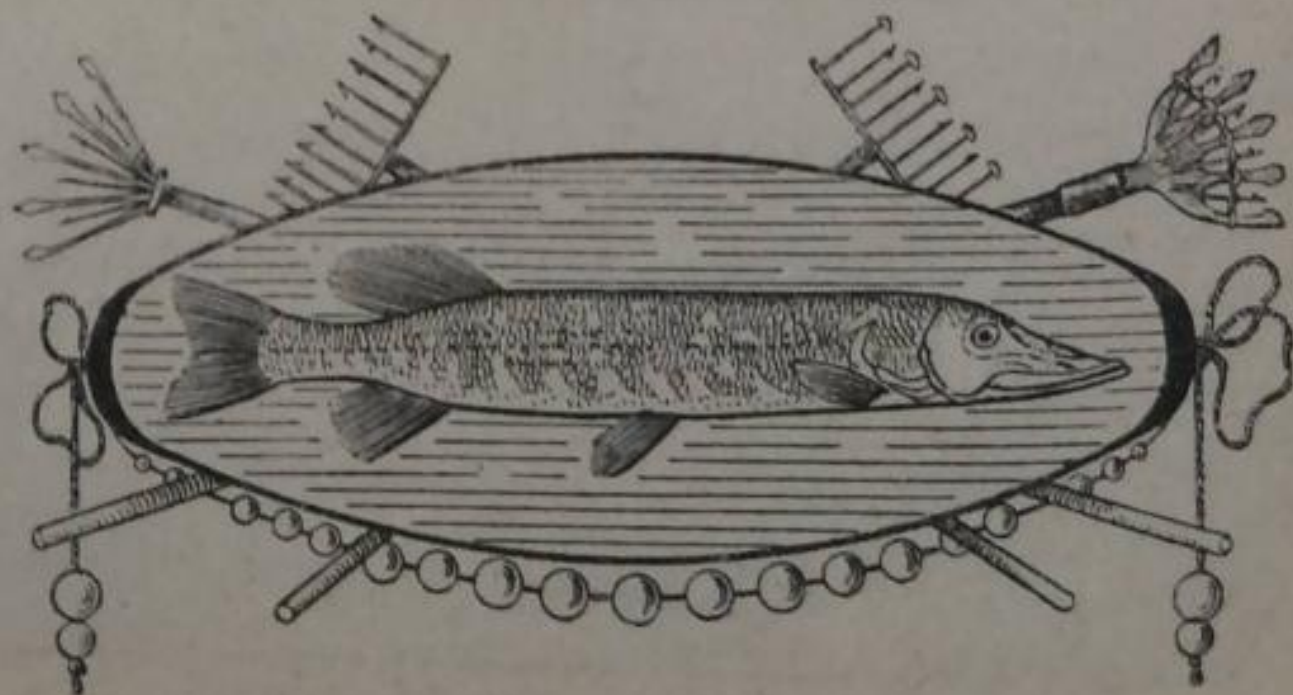
по формѣ тѣла и по окраскѣ напоминаетъ кучку песка, когда лежитъ на днѣ. Бѣда, если, не замѣтивъ эту кучку, къ ней приблизится маленькая рыбка. Тотчасъ эта кучка, приподнявшись, оказывается страшной плоской рыбой камбалой и нападаетъ на нее. Каменный окунь (*Ambloplites rupestris*) держится около гранитныхъ скалъ и имѣетъ окраску, напоминающую полевой шпатъ, слюду и кварцъ, потому его очень трудно замѣтить на фонѣ каменныхъ скалъ, около которыхъ онъ имѣетъ обыкновеніе держаться. У каждой рыбы брюшная поверхность окрашена свѣтлѣ спинной, и это обстоятельство зависитъ отъ условій освѣщенія. Если смотрѣть сверху на рыбу, то она не такъ рѣзко выдѣляется среди дна водоема, а если смотрѣть снизу, то не такъ сильно отличается отъ освѣщенной поверхности воды. Японскій карась — рыба совершенно черная, такъ какъ въ прудахъ, гдѣ она водится, въ Японіи, вода имѣетъ темный цвѣтъ. Эта же рыбка, воспитываемая въ аквариумахъ, теряетъ свои черныя хроматофоры и превращается въ золотую рыбку (*Carassius auratus*). Такимъ образомъ, черная окраска была покровительственной, и когда въ ней необходимости не встрѣтилось — она исчезла. Въ слабой степени черная окраска появляется у мальковъ золотой рыбки, а потомъ на второмъ приблизительно году совершенно исчезаетъ.

На рыбахъ можно наблюдать въ рѣзкой степени явленія *трансформизма*. Скрещивая уродливые индивидуумы золотой рыбки, японцы и китайцы получили множество новыхъ породъ рыбъ, среди которыхъ обращаютъ на себя вниманіе: телескопъ — рыбка съ вытаращенными глазами (*Cyprinus macrophthalmus*), вуаль или вуалехвостъ, съ длиннымъ хвостомъ (*Cyprinus longicaudatus*). Породы эти стали уже настолько прочными, что ихъ отличительные признаки передаются изъ поколѣнія въ поколѣніе, заставляя только удивляться терпѣнію жителей Дальняго Востока, потрудившихся для полученія этихъ породъ путемъ искусственнаго полового подбора.

Описать всѣхъ рыбъ, которыя содержатся въ аквариумахъ любителей, не представляется возможнымъ, такъ какъ ежегодно импортеры ввозятъ въ Европу все новые и новые виды. Описывая отдѣльныхъ представителей, мы не смѣемъ утверждать, что описаніе наше будетъ полнымъ, не будемъ за этимъ и гнаться, но постараемся, чтобы любитель уяснилъ себѣ общіе приемы, какъ содержать то или другое семейство рыбъ. Приемы ухода за рыбами, принадлежащими къ какому-либо семейству, зависятъ отъ его біологическихъ свойствъ и, описывая эти общіе приемы ухода, мы дадимъ возможность любителю разобратся въ томъ, какъ онъ долженъ содержать тотъ или другой видъ, зная, къ какому семейству онъ принадлежитъ.

А. Пылковъ.

(До слѣд. №-ра).



Консервы въ соли (солёніе и квашеніе).

Консервированіе продуктовъ посредствомъ соли — или солёніе — основывается на томъ, что сырой продуктъ помѣщается въ жидкость, содержащую въ себѣ растворенную въ большемъ или меньшемъ количествѣ поваренную соль, которая, какъ и сахаръ (но еще въ болѣе сильной степени), жадно притягиваетъ изъ продукта влагу и тѣмъ препятствуетъ жизнедѣятельности вредныхъ микроорганизмовъ, вызывающихъ его порчу и гніеніе. Но сказанное положеніе справедливо лишь въ томъ случаѣ, когда сырой продуктъ помѣщается въ болѣе крѣпкій, густой соляной растворъ. Въ тѣхъ же случаяхъ, когда для заготовки продукта употребляется жидкій соленый растворъ (обычно называемый разсолонъ), содержащій менѣе 4% соли, и къ заготовленному продукту имѣется хотя-бы самый слабый доступъ воздуха (или по крайней мѣрѣ имѣлся въ теченіе нѣкотораго времени), то присутствіе соли не только не прекращаетъ, а даже способствуетъ возникновенію броженія особаго свойства, благодаря которому продуктъ заквашивается. Такимъ образомъ, *квашеніе* продукта представляетъ изъ себя въ сущности нечто иное, какъ начало порчи сохраняемаго продукта. Именно, благодаря присутствію въ продуктѣ особыхъ, недавно открытыхъ бактерій, происходитъ превращеніе сахара, заключающагося въ продуктѣ, и части бѣлка его, а также и части соли разсола въ молочную и масляную кислоты, съ нѣкоторой примѣсью уксусной кислоты. Молочная кислота, образуемая въ результатъ молочнокислаго броженія, по свойствамъ своимъ близка къ уксусной; она придаетъ продукту кислый вкусъ, и измѣняетъ бѣлковыя, безбѣлковыя и др. части его, превращая ихъ въ растворимый видъ (почему заквашенный продуктъ всегда отличается большей сочностью) и, препятствуя гнилостнымъ броженіямъ, способствуетъ болѣе продолжительному сохраненію продукта. Масляная же кислота, являющаяся продуктомъ масляно-кислаго броженія, при которомъ разлагаются нѣкоторыя растительныя вещества и сахаръ, придаетъ продукту особый характерный запахъ и также увеличиваетъ прочность его; но кислоты этой въ продуктѣ не должно образоваться много, ибо большія количества ея сообщаютъ заготовкѣ отвратительный запахъ и ухудшаютъ вкусъ.

Такимъ образомъ, квашеніе плодовъ представляетъ изъ себя какъ-бы видъ маринванія, при которомъ вмѣсто уксусной кислоты, продуктъ сохраняется съ помощью молочной и масляной.

Квашенію подвергается чаще винограды, арбузы, рѣже дыни и яблоки; солёніемъ же, кромѣ этихъ, заготавливаютъ также груши, барбарисъ и др. ягоды и лимоны. Вообще же, нужно сказать, что солёніе и квашеніе фруктовъ въ Россіи примѣняется рѣдко, несмотря на простоту и дешевизну этого способа заготовки. Лишь въ Южной Россіи этотъ видъ консерва пользуется нѣкоторымъ распространеніемъ. Главнѣйшимъ матеріаломъ, необходимымъ для солёнія, является *соль*.

Различаютъ слѣдующіе виды соли:

1) *Морская* — содержитъ примѣсь различныхъ солей (магніевыхъ и др.) и потому имѣетъ характерный, слегка горьковатый вкусъ.

2) *Каменная* — получается въ соляныхъ кояхъ у насъ на Югѣ Россіи, въ Австріи и др. въ видѣ глыбообразныхъ кусковъ; она обыкновенно содержитъ много грязи и постороннихъ примѣсей, а потому имѣетъ сѣрый цвѣтъ.

2) *Осадочная* (различаютъ сорта: Эльтонская, Крымская, Старорусская) получается на соляныхъ варницахъ осажденіемъ изъ соленой воды озеръ, она болѣе чиста, чѣмъ предыдущая, почему и называется „бѣлой“ и

4) *Столовая* — получается послѣ измеленія и очистки всѣхъ прочихъ сортовъ соли. Эту послѣднюю соль и слѣдуетъ употреблять для приготовления консервовъ. Для

приданія консерву лучшаго аромата, въ растворъ соли, который долженъ быть прокипяченъ и остуженъ, прибавляютъ различныхъ пряностей, каковы фенхель, эстрагонъ, тминъ, анисъ и др.

Соленья изъ фруктовъ никогда не заготавливаютъ въ очень малыхъ количествахъ, поэтому, въ качествѣ посуды для сохраненія ихъ употребляются деревянные боченки или глазированные большіе горшки. Деревянные боченки, бочки, кадушки, ушаты и т. п. должны быть дубовые, въ крайнемъ случаѣ ольховые (липовые же неудобны тѣмъ, что очень много впитываютъ въ себя разсола) съ прочными желѣзными обручами. Необходимо тщательно наблюдать, чтобы эта посуда была совершенно чиста, не имѣла никакого посторонняго запаха, который могъ бы передаться заготовленнымъ фруктамъ; въ нечистой посудѣ солёныя не могутъ долго сохраняться. Совсѣмъ новую посуду тоже нельзя сразу употреблять въ дѣло, а предварительно нужно ее подготовить. Для этого прежде всего ее вымачиваютъ, наливая въ нее холодную воду, перемѣняя послѣднюю каждый день или не рѣже, какъ черезъ день, до тѣхъ поръ, пока дерево вымокнетъ, и вода будетъ оставаться свѣтлой и чистой. За нѣсколько дней до употребленія посуды, ее выпариваютъ кипяткомъ, иногда съ душистыми травами. Для этого слѣдуетъ, вымывъ посуду мочалкой, налить въ нее $\frac{1}{2}$ —1 ведро кипятку, потомъ накалить до красна кирпичъ или камень, положить его въ посуду и закрыть послѣднюю, чтобы паръ не выходилъ, и такъ дать постоять, пока вода остынетъ, потомъ вымыть. Такъ же поступаютъ и на другой день. Такъ подготовленную посуду ставятъ на ледникъ, а передъ употребленіемъ вымываютъ холодной водой. Если имѣющаяся посуда приобрѣла отъ чего-либо дурной запахъ, то ее парятъ съ полынью или поступаютъ такъ. Размѣшиваютъ въ соответствующемъ количествѣ теплой воды ржаную муку или пшеничныя отруби, которыхъ нужно взять такое количество, чтобы получилась жидкость консистенціи густыхъ сливокъ, и этой смѣсью заполняютъ очищаемую посуду; ее затѣмъ закрываютъ и ставятъ въ теплое мѣсто. Когда жидкость забродитъ и скиснетъ, ее держатъ въ сосудѣ еще 2—3 дня. Послѣ этого сосудъ промываютъ водой съ примѣсью поташа, простой соды или гашеной извести, затѣмъ окончательно промываютъ раза два чистой водой и обсушиваютъ. Посуда, бывшая подъ водкой или винограднымъ виномъ вполне пригодна для солёнія. Что касается глазированной глиняной посуды, то въ отношеніи ея остаются и здѣсь въ полной силѣ всѣ тѣ требованія относительно качества ея глазури, которыя предъявляются и при заготовленіи въ ней маринадовъ, ибо содержащаяся въ глазури вредныя соли свинца точно также могутъ перейти (при долгомъ стояніи) въ растворъ соли, какъ онѣ переходятъ и въ уксусный растворъ, хотя и не такъ быстро.

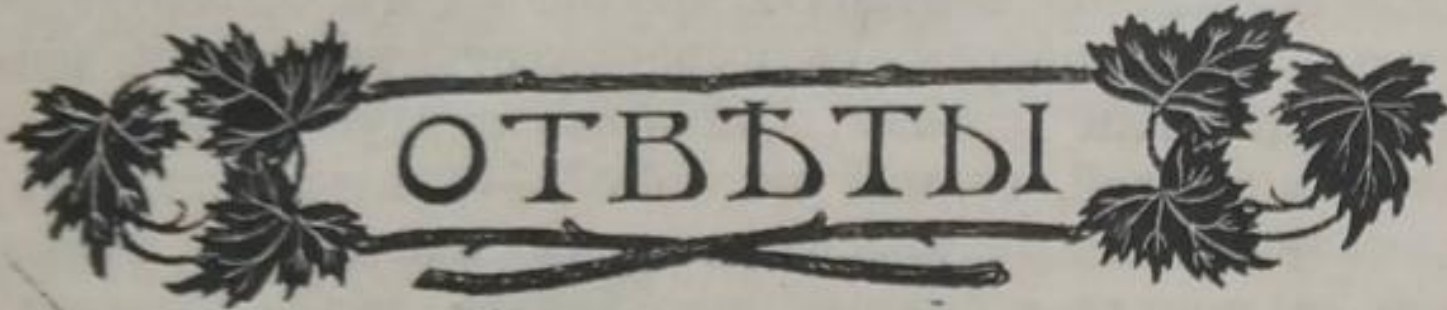
Посуда для солёнія должна быть снабжена плотными крышками, препятствующими попаданію внутрь пыли, и т. под., глиняная же посуда завязывается пергаментомъ или пузыремъ, какъ и съ маринадами. Но здѣсь нужно имѣть въ виду, что необходимо заблаговременно запастись дырчатыми кругами соответствующей посудѣ величины, сдѣланными изъ деревянныхъ досокъ (а для малыхъ глиняныхъ сосудовъ — изъ аспидныхъ досокъ) и чисто вымытымъ кремневымъ (но не известняковымъ) камнемъ или инымъ какимъ-либо грузомъ для устройства гнета, ибо необходимо для лучшаго сохраненія солёныя, чтобы разсолъ стоялъ надъ деревяннымъ кругомъ, и фрукты не всплывали бы на поверхность. Самый способъ солёнія фруктовъ чрезвычайно простъ. Онъ состоитъ въ томъ, что подготовленные (вымые, очищенные и т. п.) фрукты накладываются возможно плотнѣе въ соответствующій сосудъ и заливаются вскипяченнымъ и остуженнымъ соленымъ растворомъ такъ, чтобы онъ стоялъ выше фруктовъ, которые прижимаются гнетомъ. Затѣмъ, если приготавливаются со-

ленные фрукты, то посуду съ ними ставятъ въ холодный подвалъ, на погребъ или врубаютъ въ ледъ на ледникъ. Если же готовятся фрукты квашенные, то посуду держатъ въ теплѣ, чтобы вызвать броженіе. Съ цѣлью ускоренія броженія посыпаютъ на фрукты ржаной муки или ржаного тѣста или, наконецъ, наливаютъ кислаго молока. Когда броженіе началось, то по нѣскольکو разъ въ день съ соленья снимаютъ гнетъ, чтобы дать къ нему большій доступъ воздуха. По окончаніи же заквашиванія, продолжающагося обыкновенно не болѣе 2—3 недѣль, посуда съ соленіемъ, сильно прижатымъ гнетомъ, плотно закрывается и ставится на ледъ или въ холодный подвалъ.

Для храненія соленья держать въ холодномъ подвалѣ или въ погребѣ (а въ жаркое время—на ледникѣ), по временамъ пересматривая и добавляя усохшую часть раствора. Наилучшій способъ храненія всякихъ соленій въ боченкахъ состоитъ въ томъ, что, закупоривъ совершенно послѣдніе и осмоливъ со всѣхъ сторонъ, погружаютъ ихъ въ колодезь, прудъ или закапываютъ въ землю.

Н. Полевицкій.

(До слѣд. №-ра).



Къ вопросу объ орошеніи огорода или сада «напускомъ». (Отв. 4404. *И. С. Андреевскому*). Опредѣленіе уклона 1.003 означаетъ, что на 1 сажень протяженія перпендикуляръ, опущенный съ горизонтальной поверхности воды на поверхность земли (или дно канавки)—тремъ тысячнымъ сажени. Въ данномъ случаѣ на мѣсто единицы слѣдовало поставить 0 и уклонъ выразить 0,003.

В. Гомилевскій.

Использованіе дерезы. (Отв. 4405. *Подписчику*). Не менѣе 8 растений извѣстно подъ названіемъ *дерезы* и между прочимъ въ Малороссіи такъ называютъ *Lucium Barbatum*—кустарное растение, способное сильно засорять сады, огороды, поля и пр. Здѣсь рѣчь идетъ, вѣроятно, не о немъ, но о бобовомъ кустарникѣ *Genista scoraria* или *Spartium scorarium* (дрокъ), способномъ произрастать на бесплодныхъ песчаныхъ почвахъ. Дерезу оставляютъ на корню до зимы и послѣ промерзанія, скормливаютъ скоту въ видѣ рѣзки, пользуясь однолѣтними побѣгами и обрѣзая комлевые части. Впрочемъ, это пользованіе дерезой примѣняется въ мѣстностяхъ съ бесплодной песчаной почвой, такъ какъ растение способно улучшать эти почвы.

Сортиментъ плодовыхъ растений для Петербургской губ. (Отв. 4406. *Подписчику № 2917*). Я думаю, что названные вами сорта непригодны даже для любительскаго сада въ С.-Петербургской губ.; обычно въ этой мѣстности разводятся слѣдующіе сорта: *Яблони*. *Лѣтніе сорта*: Грушевка Московская, Наливъ бѣлый (этотъ сортъ въ С.-Петербургской губ. почти всегда поснѣвается къ осени). *Осенніе*: Боровинка, Титовка, Осеннее полосатое. *Зимніе*: Анисъ красный или полосатый, Антоновка.

П. Андреевъ.

Культура алданскаго винограда. (Отв. 4407. *М. Г. Иванову, Минскъ*). Алданскій виноградъ или голубая смородина (*Ribes dikouscha*) названъ такъ въ виду того, что крупныя ягоды этого кустарника имѣютъ сходство съ виноградомъ Изабелла. По наблюденіямъ Д. Д. Кашкарова, это растение, вопреки общему мнѣнію, лучше удается на совершенно открытомъ мѣстѣ, какъ и другіе сорта смородины. Самый употребительный способъ размноженія алданскаго винограда—сѣменами, но это растение укореняется также и отводками; эту операцію слѣдуетъ производить весьма осторожно, такъ какъ древесина Алданскаго винограда хрупкая и легко отламывается; черенки укореняются трудно и даютъ не болѣе 5% укоренившихся растений. Выписывать это растение рекомендуется съ осени, такъ какъ выкопка его весной сопряжена съ большимъ рискомъ. Главный врагъ алданскаго винограда—весенніе заморозки, отъ которыхъ нерѣдко гибнутъ всѣ растения; поэтому,

если будетъ замѣчено сильное пониженіе температуры во время распусканія листьевъ, кусты Алданскаго винограда слѣдуетъ прикрыть рогожами. Для того, чтобы при посѣвѣ получить наилучшіе результаты, слѣдуетъ сѣмена стратифицировать, т. е. тотчасъ по созрѣваніи ягодъ выбрать изъ нихъ сѣмена посредствомъ промывки и немедленно, перемѣшавши ихъ съ сырымъ крупнозернистымъ, рѣчнымъ пескомъ, поставить въ какой-либо посудѣ, глиняной банкѣ или ящикѣ въ холодный подвалъ, поддерживая влажность посредствомъ осторожной поливки. Приготовленные, такимъ образомъ, сѣмена, ранней весной высѣваются вмѣстѣ съ пескомъ на грядку или же, что бываетъ безопаснѣе, въ плошки въ теплицѣ или парникѣ (полутепломъ). Посѣвъ въ плошки у меня удается лучше потому, что растеньица по выходѣ бываютъ настолько нѣжными, что малѣйшій сухой вѣтерокъ, если не губитъ ихъ окончательно, то долго заставляетъ ихъ болѣть, отчего растенія замедляютъ ростъ, хирѣютъ и въ концѣ концовъ выглядятъ заморышами. Сѣянчики, вскорѣ послѣ исхода, необходимо рассадить въ ящики (глубина ящичковъ около 3 вершковъ) и поставить ближе къ свѣту. Когда распикированные въ ящикахъ сѣянчики достаточно оправятся, ихъ слѣдуетъ постепенно начинать пріучать къ воздуху и только тогда уже выставить въ полутѣнистое мѣсто въ саду, обильно поливая водой, а изрѣдка и жидкимъ удобреніемъ изъ голубинаго помета, чѣмъ обезпечивается быстрый ростъ сѣянцевъ. При такомъ уходѣ, уже къ осени сѣянцы достигаютъ до 4—5 верш. вышиною и могутъ быть высажены на гряды. Высадку изъ ящичковъ на гряды до весны откладывать не слѣдуетъ, такъ какъ весной растенія настолько быстро разовьютъ листья, что пересадить ихъ не представится возможнымъ. Выписать Алданскій виноградъ можно отъ Д. Д. Кашкарова изъ Суходола, Тульской губ. Въ Минскѣ культура этого растенія вполне возможна.

Наиболѣе выгодныя разстоянія между лѣсными посадками при образованіи лѣсонасажденій. (Отв. 4408.

А. Ф. Познякъ). При лѣсныхъ посадкахъ саженцы располагаютъ на площади въ правильныхъ геометрическихъ фигурахъ, что позволяетъ быстрое выполненіе посадокъ, болѣе легкій контроль надъ работами и, наконецъ, даетъ возможность точно учесть требуемое количество саженцевъ. Затѣмъ правильное размѣщеніе саженцевъ на облѣсяемой площади облегчаетъ производство проходныхъ рубокъ и промежуточное сельско-хозяйственное пользованіе. Наболѣе употребительныя формы размѣщенія саженцевъ: рядами, квадратная или самъ-четверть, посадка самъ-третій и посадка самъ-пятъ. Общее у всѣхъ этихъ посадокъ то, что саженцы располагаются прямыми линиями, параллельными между собою; но при рядовой посадкѣ разстоянія между рядами и между саженцами въ рядахъ неодинаковы. При посадкѣ самъ-четверть каждое отдѣльно взятое растение садится въ углу квадрата; если въ срединѣ квадрата будетъ посажено еще растение, то получится форма посадки самъ-пятъ. Посадка самъ-третій—каждая отдѣльно взятыя три растенія образуютъ равносторонній треугольникъ—это самое правильное и равномерное распредѣленіе растеній, обуславливающее правильное развитіе корневой системы и вѣтвей, что влечетъ за собою болѣе скорую сомкнутость насажденія, которое въ лѣсоводствѣ разсматривается какъ мѣра, способствующая улучшенію физическо-химическихъ свойствъ почвы, очисткѣ ея отъ сорныхъ растений и др. Форма самъ-четверть наболѣе легкая при исполненіи, поэтому и наболѣе распространена въ практикѣ; при посадкѣ рядами сомкнутость въ рядахъ наступаетъ скорѣе, чѣмъ при другихъ формахъ, и растенія успѣшнѣе растутъ въ вышину, при томъ при этой формѣ посадки легче выполнять проходныя рубки, производить сѣнокосеніе между рядами, удобнѣе вывозъ матеріаловъ, уменьшается опасность отъ вѣтроваловъ, навала снѣга и т. п. По вопросу о числѣ деревцовъ при различныхъ формахъ посадки вообще стараются высаживать 1—2-лѣтнихъ деревцовъ очень много, чтобы возможно скорѣе получить сомкнутость насажденія. При посадкѣ самъ-третій наболѣе выгодныя разстоянія между саженцами будутъ при длинѣ сторонъ треугольника 27.712 вершковъ—на десятину высаживаютъ 6,540 шт. и при длинѣ—34,61 вершк.—на десятину высаживаютъ 3.991 шт. При по-

садкѣ самъ-четверть—при разстояніи 32 вершка между рядами потребуется на десятину 5.400 шт. и при разстояніи 40 вершковъ—3.456 шт. Чѣмъ моложе посадочный матеріалъ, тѣмъ гуще садить сѣянцы и саженцы. Съ возрастаніемъ число ихъ постепенно уменьшается вслѣдствіе сперва борьбы между деревцами за существованіе, а затѣмъ вмѣшательства хозяина, который, извлекая матеріалъ путемъ прочистокъ проходныхъ рубокъ и наконецъ простора или свободного стоянія, старается удержать сомкнутость насажденія, о значеніи которой уже сказано выше. Къ возрасту технической спѣлости, въ зависимости отъ оборота рубки, отъ породы, почвы и др., останется на десятинѣ 150—600—1000 деревьевъ. При рѣдкой посадкѣ сѣянцевъ и саженцевъ, напр., 5 арш. въ рядахъ и между рядами потребуется высадить на десятину лишь 600 шт., и можно увѣренно сказать, что изъ такой посадки получится не лѣсъ, а рѣдина, или даже прогалина съ единичными малоцѣнными деревьями. Все сказанное относится къ дубу, липѣ, березѣ, вязу, тополю, ели, лиственницѣ, соснѣ и сибирскому кедру. *В. Гомилевскій.*

Выписка нѣкоторыхъ новѣйшихъ законовъ. (Отв. 4409. *И. В. Киктесву*). Такъ какъ всѣ новыя законоположенія печатаются въ Собраніи Узаконеній и Распоряженій Правительства за тотъ годъ, когда законъ былъ обнародованъ, то выписать соотвѣтствующій № Собр. Уз. и Расп. Пр. можно изъ Книжнаго магазина Правительствующаго Сената, прося выслать (наложеннымъ платежемъ) тѣ №№, въ которыхъ напечатаны интересующіе васъ законы. Къ этому добавимъ, что интересующіе васъ законы вошли въ послѣднее изданіе тома XII Св. Зак., въ уставъ о сельскомъ хозяйствѣ. *В. Гомилевскій.*

Металлическія банки для храненія огородныхъ и древесныхъ сѣмянъ. (Отв. 4410. *Конторъ Ильменской лесной дачи*). Сѣмена вообще хранятъ въ стеклянной посудѣ (если имѣются въ виду образцы). Специально же для этой цѣли металлическихъ банокъ не заготавливаютъ ни въ Россіи, ни за границей; поэтому придется вамъ сдѣлать заказъ какой-либо мастерской по даннымъ моделямъ. Можно обратиться въ нѣкоторыя мастерскія въ *Москву*. Приводимъ адреса наиболѣе извѣстныхъ: Братья В. и Н. Большаковы (жестяныя издѣлія, адр.: Рогожской части, 3 уч., Пустая ул. собств. домъ). Ив. Ведринскій. Фабрика металлическихъ издѣлій (адр.: Хамовнической ч., 2 уч., Плющиха, собств. д.). Можно также сдѣлать заказъ «Генеральному Обществу французской ваксы», занимающемуся также производствомъ жестяныхъ издѣлій и печатаніемъ по металлу (адр.: Москва, Серпуховской ч., 2 уч., бл. ст. «Москва», Рязанско-Уральской жел. д.). Въ виду того, что вы ведете хозяйство въ Саратовской губ., совѣтуемъ списаться съ Александровскимъ ремесленнымъ училищемъ Саратовскаго Городскаго Самоуправленія, механическая мастерская. *В. Гомилевскій.*

Статуи для сада. (Отв. 4411. *Подписчику № 5797*). Съ подобными заказами мы совѣтовали бы вамъ обращаться въ *Москву* въ Императорское Строгановское училище ваянія и зодчества (адр. почтамту извѣстенъ). Что же касается частныхъ мастерскихъ, то, полагаемъ, что вамъ ближе имѣть дѣло съ московскими: изъ нихъ отмѣтимъ: Вл. Лог. Гладкова и В. А. Козлова (товарищество) скульптурное мраморное зав. (Москва, Сущевской ч., 2 уч., соб. д.); Ветошкинъ и Корчагинъ, маст. лѣпныхъ работъ (Москва, Якиманской части, 2 уч., М. Серпуховской, д. Григорьевой) и др. Второй вашъ вопросъ оставляется безъ отвѣта вслѣдствіе крайней неразборчивости письма.

Сортиментъ плодовыхъ, ягодныхъ и декоративныхъ растений для Мезенскаго у., Арханг. губ. (Отв. 4412. *Г. Руженкову*). При столь суровыхъ климатическихъ условіяхъ разведеніе плодовыхъ деревьевъ требуетъ большого искусства, такъ какъ даже наиболѣе выносливая яблоня является для Мезенскаго уѣзда далеко за предѣлами сѣверной границы распространенія этой породы. Впрочемъ, яблоня и груша, конечно, въ ограниченномъ числѣ сортовъ, въ мѣстахъ, хорошо защищенныхъ, или подъ искусственной защитой (напр., стѣнами), при охранѣ корневой системы отъ промерзанія заходятъ болѣе или менѣе далеко за предѣлы естественнаго ихъ распространенія. Къ тому же и труды нѣкоторыхъ сѣверныхъ питомниковъ по акклиматизаціи яблони и др. плодовыхъ породъ сдѣ-

лали въ настоящее время возможнымъ выборъ значительнаго числа (особенно яблони) и для сѣвера Россіи. Однако, хозяину, желающему заняться плодоводствомъ на крайнемъ сѣверѣ, мы совѣтовали бы, помимо выписки посаднаго матеріала изъ сѣверныхъ питомниковъ (напр., г. Кессельринга въ С.-Петербургѣ, Лабораторное шоссе), заняться акклиматизаціей нѣкоторыхъ сортовъ, пользуясь прививочнымъ матеріаломъ изъ названныхъ питомниковъ, подвой же вырастить у себя, причемъ обращаемъ вниманіе на сѣмена карликовой сибирской яблони (*Rugus baccata gepina rugosa*), которыя можно выписывать, напр., отъ Сибирскаго пловода М. Г. Никифорова (хуторъ Благодатный, Шушенской волости, Минусинскаго уѣзда. Подвой на такихъ дичкахъ ограничиваютъ ростъ привоевъ, въ то же время сильно воздѣйствуютъ на выносливость послѣдняго, не умаляя плодovitости сорта и качества получаемыхъ плодовъ. Ростъ деревьевъ разныхъ сортовъ, привитыхъ на карликовой сибиркѣ, къ 15—18 л. возрасту не превышаетъ 3¹/₂—4 арш.—это прежде всего облегчаетъ защиту прививокъ зимой. По свидѣтельству г. Никифорова, кромѣ выносливости, привитыя на карликовой сибиркѣ деревья нетребовательны къ почвѣ, мѣстоположенію, уходу, не боясь засухъ и низменныхъ затопляемыхъ мѣстъ. Что касается сортовъ, то за отсутствіемъ опыта, указать таковыя не можемъ.

Лаунъ-теннисъ. (*Lawn-Tennis*) (Отв. 4413. *П. В. Стахневу*). Описывать устройство этой игры не входитъ въ нашу компетенцію, воспользуйтесь слѣдующими руководствами: *Wilberforce*, «*Lawn-Tennis*». London 1891, и *von-Fichard* «*Handbuch des Laun-Tennispielen*», 2-te Aufl. Baden-Baden 1842. На русскомъ языкѣ, кажется, имѣется переводъ съ нѣмецкаго.

Газовая смола. (Отв. 4414. *П. П. Попову*). Въ составъ гусеничнаго клея Ф. В. Овсянникова, между прочимъ, входитъ газовая смола (составъ: на 1 пудъ газовой смолы прибавляютъ 1 ф. канифоли, которая вмѣстѣ со смолой кипятится до растворенія всей канифоли и прибавляется приблизительно 12 ф. извести), которую вы ошибочно принимаете за смолу, получаемую на дегтярныхъ заводахъ, при сухой перегонкѣ дерева. Газовая смола, называемая иначе каменноугольнымъ дегтемъ, получается какъ побочный продуктъ при производствѣ свѣтлага газа, также при коксованіи каменнаго угля. Изъ 100 килограммовъ каменнаго угля, въ качествѣ побочнаго продукта получается отъ 2,964 до 4,010 килограмм. газовой смолы. Спросъ на газовую смолу, или каменноугольный деготь, такъ великъ, что доходитъ до 65—70 милл. пудовъ ежегодно, такъ какъ продуктъ этотъ служитъ сырымъ матеріаломъ для полученія анилиновыхъ и антраценовыхъ красокъ, карболовой кислоты, нафталина, искусственнаго асфальта и др. Въ настоящее время пудъ газовой смолы едва ли гдѣ-либо можно купить дешевле 40—60 к. Имѣя многообразное употребленіе какъ антисептикъ (напр., для обмазки выгребныхъ ящиковъ, строительныхъ матеріаловъ и пр.), продуктъ, о которомъ идетъ рѣчь, можно найти въ любомъ городѣ. Держать газовую смолу торговцы строительными матеріалами, аптекарскіе склады и нерѣдко магазины, торгующіе керосиномъ, смазочными маслами и т. п.

Сѣменные хозяйства, производящія сѣмена кормовой и столовой свеклы, и др. (Отв. 4415. *М. П. Гавриленко*). Относительно кормовой свекловицы замѣтимъ, что въ Россіи пользуется заслуженной извѣстностью сортъ «Арнимъ—Кривенская» (корни достигаютъ до 22—25 фун. вѣса); типичныя сѣмена этого сорта можно получить отъ сѣменной торговли А. Б. Мейера въ Москвѣ (Мясницкая ул., д. № 45). Оригинальныя сѣмена Эккендорфской кормовой свеклы, продаются фирмой Ю. Забокржецкій и К^о (Варшава, Зольная, 6). Далѣе сѣмена кормовой свекловицы и другихъ корнеплодовъ можете получить отъ Общества Балтійскихъ сѣменоводовъ (Юрьевъ, Лифляндской губ., Бочарная ул., 2). Для полученія вообще огородныхъ корнеплодовъ рекомендуемъ сѣменное хозяйство А. Полякова (Почт. ст. Лазарево, Тульской губ.). Наконецъ, разныя сѣмена можете получить отъ складовъ (находящихся къ вамъ ближе): Полтавскаго сел.-хоз. общества и Харьковскаго общества сельскаго хозяйства и сельско-хозяйственной промышленности. *В. Гомилевскій.*



ПОЧТОВЫЙ ЯЩИКЪ

предназначается для кратких срочных ответов на вопросы, не имѣющие практическаго характера, но близко касающіеся журнала и его специальностей.

г. Држевецкому. (Отв. 4416). Относительно сельскохозяйственных курсовъ въ Харьковѣ благоволиите обратиться съ запросомъ въ Харьковское общество сельскаго хозяйства.

П. Глѣбову. (Отв. 4417). Редакція не имѣетъ права сообщать адресовъ своихъ сотрудниковъ, безъ ихъ разрѣшенія на то. Если г. Янкину угодно будетъ сообщить вамъ свой адресъ, то для его свѣдѣнія сообщаемъ ему вашъ адресъ: Судога, Влад. губ., садовнику Вас. Петр. Глѣбову.

И. П. Блаудзевичу. (Отв. 4418). Брошюра г. Балабанова, о которой вы спрашиваете, была разслана при № 40 и называлась «Гдѣ и какъ разводить плодовые сады».

М. Данилову. (Отв. 4419). Землю для производства анализа можете послать въ лабораторію Императорскаго Лѣсного Института, на имя проф. Коссовича. Предварительно затребуйте свѣдѣнія о стоимости анализа. Учрежденій, которыя указывали бы, чего не хватаетъ данной почвѣ для полученія съ нея полныхъ урожаевъ, нѣтъ, но по анализу почвы уже не представить особеннаго труда и самому опредѣлить то, что интересуетъ васъ.

П. Квачу. (Отв. 4420). Откуда выписать шиповникъ для прививки розъ, мы уже неоднократно указывали; благоволиите просмотрѣть ранѣ помѣщенные отвѣты. Почему вы непременно хотите выписать шиповникъ изъ Сочи, — недоумѣваемъ и свѣдѣній этихъ дать не можемъ. Тѣмъ болѣе ваше желаніе имѣть шиповникъ непременно изъ Сочи для насъ непонятно, что вы сами живете въ Рязанской губ. Оставляемъ вопросъ открытымъ въ надеждѣ, что на него откликнется кто-либо изъ нашихъ сочинскихъ читателей.

Полк. Бабашинскому. (Отв. 4421). Алданскій виноградъ можете выписать отъ Д. Д. Кашкарова изъ г. Суходола, Тульской губ.

П. И. Шабанову. (Отв. 4422). Относительно корня жѣншенъ уже былъ помѣщенъ отвѣтъ, благоволиите просмотрѣть его.

С. Н. Щеглову. (Отв. 4423). Всѣ лица, подписавшіяся на журналъ въ Москвѣ въ конторѣ Н. Печковской, имѣютъ право на полученіе отвѣтовъ въ журналѣ; никакихъ удостовѣреній въ томъ, что эти лица состоятъ подписчиками журнала, не требуется. Присылайте вопросы и получите отвѣты.

Подписчику № 13244 (Отв. 4424). Отапливать земляную теплицу системы П. Н. Штейнберга антрацитомъ вполне возможно, но слѣдуетъ внимательно слѣдить, чтобы трубы закрывались не ранѣе того времени, какъ въ печи останется только пепель.

И. Р. Попову. (Отв. 4425). Свѣдѣній (подробныхъ) о покупке земли въ г. Батумѣ и его окрестностяхъ въ нашемъ журналѣ не было помѣщено.

Д. А. Можарову. (Отв. 4426). Полученная статья будетъ напечатана.

г. Бибинову. (Отв. 4427). На этотъ питомникъ получены нами жалобы отъ нѣсколькихъ лицъ, и жалобы получены очень серьезныя. На два нашихъ запроса питомникъ не отвѣтилъ. На дняхъ мы послали третій запросъ, заказнымъ письмомъ; если снова отвѣтъ не получится, жалобы будутъ опубликованы. Безъ объясненія владѣльца питомника мы не имѣемъ нравственнаго права опубликовывать жалобы, но разъ питомникъ упорно молчитъ, — опубликуемъ.

№ 6 журнала «Прогрессивное Садоводство и Огородничество» сланъ на городскую почту 4 февраля и на виноградную 5 февраля.

Издатель П. П. Соѣкинъ.

Редакторъ П. Н. Штейнбергъ.

Спросъ и предложеніе.

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

САМЫЕ ДОХОДНЫЕ СОРТА:

Малина Марльборо

100 ш. 3 р., 1000 ш. 25 р. Клубн. Побѣдитель 100 ш. 2 р., 1000 ш. 15 р. Уп. и пер. на счетъ пок., въ зад. 1/2 ст. заказа. Адр.: Сумы, Харьковск. г. И. И. Тютюнякову, Садовая, 37.

САДОВНИКЪ, основ. зн. плодов. по Гоше. Знакомъ съ огород., вин. и декор. сад. 10-лѣтняя практ. Жѣн. бездѣтн., жел. перем. мѣсто. Адресъ: М. Дымеръ, Киевской г., им. Н. И. Лукомскаго, П. Т. Да-1932 выденко В. И. 2-1

САДОВОДЪ,

26 л., хол., окончилъ вѣщ. школу садовод. въ Германіи, имѣетъ 2 л. практику въ лучш. сад. заводѣ за-границы. Специалистъ по плодов., плодов. и декорат. питомн. Знаетъ декорат. садов. и огородн. знаетъ вполне веденіе контор. книгъ по сад., вин. подход. мѣсто. Предл. Адресъ: г. Киевъ, Калевскій корп., фельдш. Е. Теценко, для М. Д.

ТРЕБУЮТСЯ

опытные садов. рабочіе работавшіе уже ранѣе въ садоводствахъ, преимущественно огородникамъ; желат. нѣкоторое знаком. съ сухой овицей, къ 1 марта 1912 г., жал. 8—10 р. въ мѣс. при хозяйск. продов. Дорога на свой счетъ. Предлож. съ обозн. прежн. мѣста. службы адресовать: Садов. Н. И. Коротнева. Рылскъ Курской губ., Тамъ-же продаются сѣмена фацели по 6 р. п. 20 к. ф. 1914 желт. акаціи по 20 к. ф. 2-2

ОТЗЫВЫ

и способъ употребленія сбора желудочной травы МАЦЕЖИЦА для страдающихъ запоромъ желудка и отсутствіемъ аппетита высылаются БЕЗПЛАТНО. Г. Жмеринка, Подольской губ., с. Жуковцы. Контора Хозяйства И. Козловскаго почтов. ящикъ №3. 1897 3-3

МАЛИНА ФАСТОЛЬФЪ,

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

ВЕДРОВСКОЙ

практич. школѣ садов., огородн. и пчелов. треб. оп., труд. пчеловодъ-столаръ. Жалован. 240 р. въ годъ; кварт., отоп., освѣщ. и ученич. столъ (или провизія). Обр. по адресу: ст. Долгоруково Южн. ж. д.

В. П. Клименко

въ Одессѣ, Привозная пл., № 70,

ПРЕДЛАГАЕТЪ

СѢМЕНА

огородныя, садовыя, сельскохозяйственныя, высшаго качества.

РОЗЫ

собственныхъ питомниковъ.

Иллюстр. каталоги бесплатно.

1818

10-5

МАЛИНА

„МАРЛЬБОРО“

Очень урожайный и выносливый сортъ съ свѣтло красной, округлой и сильно душистой ягодой. Кустъ съ прямыми, сильными побѣгами темно-бураго цвѣта даетъ очень много отпрысковъ. Незамѣнимый сортъ для промышленныхъ и любительскихъ плантацій. Ягода въ варкѣ не разваривается. 100 штукъ 3 рубля, 1000 штукъ 25 рублей, ст. Саловка Ряз.-Ур. жел. дор. Почт. Адресъ: Колышлей, Саратовской губерніи, экономія А. Л. ВАС. ГРАЧЕВОЙ.

НАЛЕНЧОВСКІЕ ПИТОМНИКИ

предлагаютъ къ весенней посадкѣ громадный выборъ плодовыхъ, парковыхъ, лѣсныхъ и медоносныхъ деревьевъ и кустарниковъ, а такжѣ корзиночную лозу и рассаду спаржи. Каталоги высылаются по требованію бесплатно. Всякую корреспонденцію адресовать: „Управленіе Наленчовскихъ Питомниковъ“, Наленчовъ, Люблинской г. 1919 2-2

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ПЛОДОВЫЙ ПИТОМНИКЪ

Степана Григорьевича Аксенова

въ Ростовѣ на Дону предлагаю ПЛОДОВЫЯ ДЕРЕВЬЯ, смородину, крыжовникъ, малину, клубнику, землянику, многоцвѣтные цвѣты и проч.

РОЗЫ, декоративныя деревья и кустарники.

Каталогъ по требованію высылается бесплатно.

Письма: въ Контору плодового питомника С. Г. Аксенова, Ростовъ и/Д., Большая Садовая, № 140. Телеграммы: Ростовдош питомнику Аксенова.

Требуется специалистъ-садоводъ

на должн. завѣдывающ. обширн. плодово-декоратив. питомникъ (сущ. 23 г.) и практич. школой садоводства. Необходимы солидн. теоретич. подготовка и больш. практика, особенно по дѣлу плодового торгов. питомника. Жалов. 1000 р. въ годъ при готовой кварт., и отопленіи и 10% съ чист. дохода. Предлож. съ подробн. указан. образов. возраста службы и семейнаго положенія, а также и рекоменд. Адрес.: г. Саратовъ, с. домъ. Н. П. Корбутовскому.

ФРАНЦ. И АМЕРИК. ГВОЗДИКИ

въ 30 сортахъ и краюкахъ. 100 шт. крѣпкихъ черенковъ безъ корней 1 руб. 25 к., 1000 шт. 10 руб. — Также Крѣпкія Растворенія Гвоздини съ корнями (номомъ) 100 шт. 10 руб., 1000 шт. 95 руб. — при большихъ заказахъ цѣны сообщимъ. Важно для коммер. сад. зав., такъ какъ обоимъ гвоздика имѣетъ громадный цвѣт. и даетъ 50—70 цвѣт. на одномъ кустѣ. Америк. и франц. гвоздику въ Россіи въ громадн. количествѣ можно получить только у меня. За доставку ручаюсь. — упаковка 40 к. съ посылки. Над. плат. высылаетъ контора сад. спец. зав. Карла Штейнеръ, Москва, Тверская, 18-18.

Самарское Уѣздное Земство

приглашаетъ 2-хъ инструкторовъ по садоводству и огородничеству на слѣдующихъ условіяхъ: старшему инструктору окладъ жалованья 75 руб. въ мѣсяцъ, а помощнику его 50 руб. въ мѣсяцъ; развѣзды по дѣламъ службы на земскихъ лошадяхъ по бесплатному билету. Прошеніе съ аттестатомъ объ образованіи и рекомендаціи, если таковыя имѣются, прислать въ Управу.

САДОВОДСТВО

бывшее И. Н. Шилова, нынѣ Г. С. Голева,

ст. Мармыжи М.-К.-В. ж. д.

Имѣется въ продажу на весну хорошей посадочный матеріалъ фруктов. деревьевъ 1 г., 2 и 3 л. Разныхъ породъ малина, клубника, шиповникъ, смородина и пр. Прейсъ-курантъ высыл. по требованію. Адрес.: ст. Мармыжи. М.-К.-В. ж. д. Садовникъ А. В. Блажекъ, или г. Щагры Г. С. Голевъ.



6-е годъ изданія

ОТКРЫТА ПОДПИСКА на 1912 г.

на ежемѣсячный журналъ модъ, литературы и жизни женщины въ домашнемъ кругу и обществѣ

„ДАМСКІЙ МІРЪ“

ПЕРВОЕ ИЗЯЩНОЕ ИЗДАНИЕ ВЪ ЭТОМЪ РОДѢ ВЪ РОССІИ.

Подъ редакціей графини А. З. Мухомовой.

ПРОГРАММА ЖУРНАЛА:

Хроника моды. Театръ и музыка. Свѣтск. хрон. Современ. жизнь. Женское движеніе. Выдающіяся женщины и артистки (съ портр.). Письма о воспитаніи. Дамскій и дѣтскій спортъ. Беллетристика. Поэзія. Библиографія. Внутрен. убранство квартиръ. Любит. театр. Музыка. пьесы. Устройство зван. обѣд., завтр., журф. и пикник. Рассылка приглаш. Дѣтскіе вечера. Какъ принимать гостей на лѣто. Столъ для прислуги. Систем. обуч. прислуги. Веденіе хозяйств. книгъ. Использ. обѣд. остатк. и отброс. Систем. курсъ обуч. рукодѣляемъ (съ рис. процесса раб.). Шейте сами. Полез. совѣты. Оккульт. ящ. Почт. ящ. Пасьянсы. Смѣсь. Афоризмы. Анекдоты. Карикатуры. Объявленія.

Женщина-врачъ и д-ръ мед. Париж. ун. М. К. ПОХИТОНОВА вед. отд. по «Гигіенѣ кожи и красоты», массажу, гимнастикѣ и т. п.

НОВЫЕ ОТДѢЛЫ: 1) Системат. курсъ выдѣл. искусствъ. цвѣт. и зелени. 2) Фальсиф. продуктовъ (Полевицкій). 3) Гигіенч. и практич. кухня. 4) Умѣнье одѣваться.

БЕЗПЛАТНЫЯ ПРИЛОЖЕНІЯ:

1) Календарь «ДАМСКІЙ МІРЪ» на 1912 г. Настольная книга для женщ.—съ совершенно новымъ содержаніемъ—разсыл. при подпискѣ съ января годов. и полугод. подписч., съ янв. ном. 2) Альбомъ блузъ и юбокъ. 3) 24 выкроечныхъ листа. 4) 12 листовъ съ узорами модн. рукодѣлій, въ натур. велич. 5) 3 альбома дѣтск. модъ. 6) Раскрашенныя гравюры.

Подписчики могутъ получ. выкройки по своей мѣрѣ по умѣр. таксъ.

«ДАМСКІЙ МІРЪ» есть лучший ПОДАРОКЪ къ празднику.

Подписка приним. въ Конт. ред. СПБ., Поварской. 1. Тел. 128—74, въ кн. маг. «Новаго Времени», Вольфа; въ Москвѣ въ кон. Печковской, Петровскія лин., 11. и въ кн. скл. «Ступени знанія» Мясницкая, 5, флиг. 6.

ПОДПИСНАЯ ПЛАТА для иногородн. на годъ—6 р., 1/2 года—3 р. 25 к., 3 м.—1 р. 75 к.; для город. годъ—5 р. 50 к., 1/2 г.—3 р., 3 м.—1 р. 65 к.; безъ доставки годъ—5 р., 1/2 г.—2 р. 75 к., 3 м.—1 р. 50 к.

Отдѣльн. № 60 к.—Календарь «Д. М.» на 1912 г. въ отдѣльн. прод. 1 р.

ПАТЕНТОВАННЫЕ,
быстро работающіе земляные
БУРАВА

РАЗНЫХЪ КОНСТРУКЦІЙ

ДЛЯ

МЕЛКАГО и ГЛУБОКАГО БУРЕНИЯ.

Примѣняются: при посадкахъ лѣса, винограда и другихъ растений; при изслѣдованіи почвъ, изысканіяхъ воды и устройствѣ абиссинскихъ колодезевъ; при установкѣ столбовъ, кольевъ и тычинъ; при закладкѣ въ садахъ удобреній на глубину и поливкѣ корней фруктовыхъ деревьевъ.

Награждены золотыми и серебряными медалями.

Проспекты съ отзывами отъ Министерства Путей Сообщ. Лѣсного Института и другихъ компетентныхъ учреждений и лицъ высылаются бесплатно.

Адресъ: Кіевъ, Лѣсничему Розанову, почт. ящ. 312.

Усовершенствованные опрыскиватели

ЗАВОДА „КАРЛА ПЛАТЦЪ“



„Аутомасъ“, „Платцъ“,
□ □ □ „Эксцельзиоръ“.
НОВОСТЫ „Рapidъ“ и проч.
НАСОСЫ
„Помона“ и „Климакъ“.
Сѣрные распылители:
„Грюнъ“, „Донъ-Ребо“, □ □
□ □ □ „Фамось“ и проч.

Въ 1911 г. опрыскивателямъ завода Карла Платцъ были присуждены высшія награды: на Всемирной выставкѣ въ Туринѣ (Италія) „Grand Prix“ и „Diplom D'honneur“ (почетн. дипломъ), на Всероссийской Юбилейной выставкѣ „Россійск. Общ. любит. садов. въ Москвѣ“ „Золотая юбилейная медаль“, отъ Главнаго Управленія Землеустр. и Земл. „серебряная медаль“ и на выставкѣ Московск. Общ. любит. аквар. и комн. растен. „золотая медаль“.

Представ. завода Карла Платцъ для Россіи

ЛЕО БАРВАШЪ, МОСКВА, Мясницкая, д. Обидной.

Адресъ для телегр.: Коснинъ—Москва.

Заказы выполняются скоро и добросовѣстно.

== ТРЕБУЙТЕ БЕЗПЛАТНО ==

богато-иллюстрированный каталогъ съ научными указа-
ніями по борьбѣ съ вредителями.



ИСПЫТАЙТЕ ! СЪМЕНА !

Каталоги высылаются по первому требованию
БЕЗПЛАТНО.

А. А. Аболтынъ.

Гор. Сумы, Харьк. губ.

СЪМЕНА
ОГОРОДНЫЯ,
ЦВѢТОЧНЫЯ, СЕЛЬСКОХОЗ.
ВЫСШАГО КАЧЕСТВА
ИСПЫТАННОЙ ВСХОЖЕСТИ
предлагаетъ
Ю. К. РОТЕ
СЪМЕННАЯ ТОРГОВЛЯ
Одесса, Преображенская, Пассажи.
Иллюстрированный каталогъ =
съ 500 рисунками высылается
БЕЗПЛАТНО.

Очень дешево

груша безъ семянъ и друг. трехл. хор. экз. по 25 к. предлагаетъ питомникъ С. Рогозина въ Симбарскѣ. Яблоня мѣстн. сорт. двухл. 30 к.

СЪМЕННОЕ ХОЗЯЙСТВО

Инж. В. В. Бобырь.

Адресъ: Мѣна, Черниг. губ. Предлагаетъ семена полевыхъ и огородныхъ высокаго качества, лучшихъ испытанныхъ сортовъ.

Цѣны дешевыя.

Прейсъ-курантъ бесплатно. 1851 4-4

СЪМЕНА

Сибирской яблонной яблони свѣж. 7 фунтовъ есть по 6 р. 50 к. за фунтъ. Суходоль Тульской губ., 1883 Ам. Ам. Кашкарову. 3-3

ПРОДАЮТСЯ

аллейныя деревья, выведенныя красиво и правильно:
1) Лиственница сибирская отъ 2-хъ до 3 1/2 арш. вышины: десят. 2 р. 50 к., сот. 20 руб.
2) Ель обыкновенная, отъ 1 1/2 арш. до 2 1/2 арш. дес. 3 р. 50 к., сот. 30 р. 8) Веймутова сосна отъ 3/4 арш. до 1 1/2 арш.: десятковъ 3 руб., сотни 27 руб.
4) Шиповникъ—роза каина, пикировъ: год. на прививк.

ШЕНКИ: сотни 3 рубля, тысяча 25 руб.

ПОЛУШТАМБЫ: отъ 3/4 до 1 1/2 арш.: сотни 10 руб., тысяча 80 руб.

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

ТАБАЧНЫЙ ЭКСТРАКТЪ

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

ПРОДАЕТСЯ боченками по 6 р. пудъ, жестянами 5, 10 и 20 ф. по 3 р. пудъ, фунтами 30 к.

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

Гусеничный КЛЕЙ 2 руб. 50 коп. пудъ.

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

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ СКЛАДЪ ТУЛЬСКАГО ГУБЕРНСКАГО ЗЕМСТВА

предлагаетъ семена **КОРМОВЫХЪ ТРАВЪ** (вѣки, клевера, тимофеевки, люцерны, костра и др.), **МЕДОНОСНЫХЪ И МАСЛЯНИЧНЫХЪ РАСТЕНІЙ** (горчицы, фацелия, сныгва, льна и др.), **ХЛѢБОВЪ** (овса, гречихи, проса, пшеницы, ржи, ячменя и др.) и **КОРНЕПЛОДОВЪ** (свеклы кормовой, моркови кормовой и др.), воздѣланныя преимущественно въ мѣстныхъ экономіяхъ, урожая 1911 года, очищенные на специальныхъ сортировкахъ и испытанныя Контрольной Ставціей при Агрономическомъ Отдѣлѣ Т. Г. З. У. Образцы и цѣны высылаются по требованію.

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

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 луковницъ, кустарниковъ и многолѣтнихъ растеній.
- 2) **СЪМЯНЪ:** огородныхъ, сельско-хозяйственныхъ, древесныхъ, цвѣточныхъ; клубней каннъ, георгинъ, инструментовъ и книгъ.

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

ПОСТАВЩИКЪ ДВОРА
ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА

1891 ГОДЪ 1896 ГОДЪ

Э. ИММЕРЪ И СЫНЪ

въ МОСКВѢ, по Мясницкой ул., въ д. Обдвинной

СЪМЕНА

огородныхъ, цвѣточныхъ, полевыхъ и древесныхъ,
высшаго качества, испытанной всхожести,
въ отборныхъ сортахъ

ПРЕЙСЪ-КУРАНТЪ
ВЫСЫЛАЕТСЯ ПО ТРЕБОВАНІЮ
БЕЗПЛАТНО.

ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ
КАТАЛОГЪ СЪ 700 РИСУНКАМИ
60 КОП.

Уманское среднее училище

Садоводства и Земледѣлія

приглашаетъ на службу 3-хъ помощниковъ преподавателей: одного по плододоводству, другого по огородничеству, третьяго по декоративному садоводству. Жалованье 600 р. въ годъ квартира съ отопленіемъ или кварт. деньги. Служба Государственная: Помощниками утверждаются лица со среднимъ специальнымъ образованіемъ; исполняющими должность могутъ быть назначены лица съ высшимъ специальнымъ образованіемъ при хорошей практикѣ. Променія съ гербовыми марками на 1 р. 50 к. и документами: аттестатъ, метрическое и воинское свидѣтельство, отъѣзды о прежней службѣ необходимо подавать на имя директора училища г. Умань, 1931 Киевской губ., въ ближайшее время. 1-1

НОВЫЙ ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ ОПИСАТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГЪ

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

**САДОВОДСТВО И СЪМЕННАЯ ТОРГОВЛЯ
К. Г. МЕЙЕРА. = Киевъ.**

1885 Фирма существуетъ съ 1893 года.

ТУБЕРОЗЫ, Вегонія, Георгины, Канны, Лилии — Ауратумъ, Лонгифлорумъ и т. д.
ГЛАДИОЛУСЫ, Америка, Вреншлейзензисъ, б'влый Великанъ и т. п.

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

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

Можно вырывать и не
 класть на конурты.

Голландія.

Hollande

Hillegom

Van Zanten Frères.

А. Фрейлинкъ и С^{вья}

САДОВОЕ ЗАВЕДЕНИЕ

== Сассенгеймъ, Голландія ==

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

Пря семь честь имѣють предложить.

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

За 100 шт.	За 1000 шт.
Руб. К.	Руб. К.

9 50	77 —
13 75	110 —
17 —	160 —

Самая поздняя изъ видовъ лиліумъ
 лонгифлорумъ, но по цвѣтенію лучшая и
 надежнѣйшая; приноситъ 4—7 цвѣтовъ.
 Для поздней выгонки, съ выдержкой на лед-
 никѣ, наиболее пригодный сортъ.

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

Пионы хинензисъ въ 10 прекр. сортахъ .

Диклитра спектабилисъ, очень сильная

1 65	13 75
20 —	— —
8 25	— —

Всѣ предлагаемые выше сорта не боятся мороза въ пути.

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

ПЕТРОЗАВОДСКАЯ УЪЗДНАЯ ЗЕМСКАЯ УПРАВА

приглашаетъ инструктора по огородни-
 честву. Обязательно знаніе и пчеловодства.
 Жалованье 480 руб. Мѣстожителство
 въ селѣ.

1930

2—1

МАЛИНА

1) Марльборо: сотня 4 руб.,
 тысяча 25 руб. 2) Преаи-
 дентъ Рояль-Черчъ: сот.
 6 руб. 3) Усанка: сотня
 3 р., тыс. 18 р. 4) Супер-
 лативъ: сотня 10 руб.
 5) Золотая королева: сот.
 4 руб. Упаковка по стои-
 мости. При заказѣ 1/2
 стоимости впередъ. Поч.
 отд. **Дурновка, Курской**
губ. Садоводство А. Н.
Овсяннико-Куликовской.
 1880 2—2

ОПЫТНЫЙ САДОВНИКЪ

жел. перем. м. спеціал. по садовод.,
 огород. и цвѣтов. по оранж. и парник.
 культур. и устр. груз. сараевъ, а также
 всевозм. вязку изъ жив. цвѣт. служ.
 въ торг. и частн. завед., въ наст. время
 завѣд. торг. садов. въ г. Эривань, 27 л.,
 жен., малосем., им. хор. ат., сов. трев.
 и неблор., знак. съ сел. хоз., прошу пис-
 закр. письм. и под., усл. найма дор.
 бер. пол. стоим. на себя. Адр.: г. Эривань,
 Садов. Флора, садовн. Д. Маншанову.



СЪМЕНА
 ОГОРОДНЫЯ
 Цвѣточныя, сельск. хоз.
 высшаго качества
 ислѣпанной всхожести
 предлагаетъ
ВЪШТАММЪ
 ОБШИРНЫЯ
 ДРЕВЕСНЫЯ ПИТОМНИКИ
 и СЪМЕННАЯ ТОРГОВЛЯ
 ОДЕССА, Ришельевская 5.
 Богато иллюстрированныя каталоги
 — высылаются бесплатно.



Каталогъ сѣменного картофеля извѣстнѣйшей и старѣйшей въ Европѣ фирмы **Вильгельма РИХТЕРА.**

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

Хозяйство Н. П. КОРБУТОВСКАГО въ Саратовѣ,
 предлагаетъ лучшаго качества испытан. всхожести
 Полевыхъ, Огородныхъ, **СЪМЕНА** цвѣточныхъ и
 Большие запасы сѣмянъ: АРБУЗОВЪ, Астраханск., Черноуска, Орехій
 и др.; ОГУРЦОВЪ Аксеѣвскихъ, рыночныхъ и др., **ФАЦЕЛИИ** для
 члель. **ЛОХА** (дикой маслинъ) и др. древесныхъ.
 плодовыхъ, декоратив. **ДЕРЕВЪЯ** и кустарники
 ягодныхъ и проч.
 Каталоги бесплатно. ☞ Образцы за 7 копѣеч. марку.
Сѣменной картофель — отборные сорта.

ВЪ БОРЬБѢ

со всевозможными вредителями въ садахъ, вино-
 градникахъ, оранжереяхъ и т. д. признаны
 наилучшими

самодѣйствующіе опрыскиватели ГОЛЬДЕРА



разныхъ размѣровъ, которые неоднократно получали выс-
 шія награды на выставкахъ, а на конкурсѣ испытанія опрыск. 1909 г. Германскимъ сельск.-хоз.
 О-вомъ удостоены первыхъ двухъ „Побѣдительныхъ приза, 600 марокъ“ и въ томъ же году на
 юбил. сельско-хоз. выст. г. Ташкента также получили высш. награду „Больш. золот. мед.“
 Подробный иллюстр. прейсъ-курантъ опрыск., питомн. и разн. средствъ въ борьбѣ съ вредит. въ садахъ высыл. **БЕЗПЛАТНО.**

Единственный представитель завода Гольдеръ для всей Россіи и владѣлецъ плодов.-декор. питомниковъ
Августъ Эдуардовичъ ФЕРИНГЕРЪ, Москва, Трехгранная застава. Тлф. 92-44.



РОЗЫ

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

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

КАТАЛОГИ БЕЗПЛАТНО!

„ВНИМАНИЮ СЕЛЬСКАГО ХОЗЯИНА“

Увеличьте вашъ доходъ, изучивъ новый способъ, какъ сдѣлать, чтобы ваши фруктовые деревья давали крупнѣе плодъ, лучшаго качества и въ большемъ количествѣ.
Успѣхъ безусловно гарантированъ.
Стерилиз.—лѣкарство для деревьевъ—достигаетъ этой цѣли блестящимъ образомъ. Пришлите одну 7 коп. марку и мы вышлемъ вамъ дальнѣйшія свѣдѣнія

СТАНЦІЯ ХАЖЕННОВО, ЕКАТЕР. ЖЕЛ. ДОРОГИ.
Ө. Ө. Микитровъ—Забойченскій отд., 4!

1926 1-1



ОБШИРНѢЙШІЕ ДРЕВЕСНЫЕ ПИТОМНИКИ С. Р. РОТЕ
Основаны въ 1854 году. **ВЪ ОДЕССѢ**
НАГРАЖДЕНЫ ВЫСШ. НАГРАД.
Площадь 75 десятинъ. **КАТАЛОГИ БЕЗПЛАТНО.**
— КОНТОРА: ДЕРИБАСОВСКАЯ, ДОМЪ ВАГНЕРА. —

ДЛЯ ВЫГОНКИ

СИРЕНЬ въ горшкахъ 2-хъ лѣтъ. культ. съ массою цвѣточныхъ бутоновъ—свѣд. сорта: Шарль и Марія Лейрай.
РОЗЫ самыхъ высшихъ качествъ, кустовыя ремонт., чайныя и чайныя гибриды, вьющіяся, бурбонскія. **ОТБОРНЫЕ СОРТА** роскошно цвѣтущ. Предлагаетъ садоводство И. Г. Гроссенъ. Оптовый прейсъ-кур. высыл. немедленно.
Почт. Отд. Зуя, Таврич. губ.



Р. Ванъ деръ Шоотъ и Сынъ.

Основ. въ 1830 году.
ГИЛЛЕГОМЪ (ГОЛЛАНДІЯ).

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

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

СОБСТВЕННЫЯ КУЛЬТУРЫ цвѣточныхъ луковецъ и многолѣтниковъ превышаютъ 180 гектаровъ (величайшія въ Голландіи).
Пошанну и провозъ до ст. Александрово или Риги фирма принимаетъ на себя.

Т-во М. ГЕЛЬФЕРИХЪ-САДЕ

въ Харьковѣ.



САДОВЫЕ ПЛУГИ
= Руд. Сакка =
и собственнаго завода.
ПРОПАШНИКИ И СЪЯЛКИ
♦ „Планеть“ ♦

Опрыскиватели: „Помона“,
„Климаксъ“ и „Адмиралъ“.
Пульверизаторы: „Вержорель“,
= „Платць“ и другіе.

Кероватеры разные для керосиновой эмульсіи.
СЪРНЫЕ РАСПЫЛИВАТЕЛИ „ГРЮНЪ“.
Лопаты, грабли, вилы, сапки и проч.



Каталоги высылаются по требованію.

Садоводство и Сѣменное хоз. Эд. Эд. Куленкампе предлагаетъ: ОГОРОДНЫЯ и ЦВѢТОЧНЫЯ СѢМЕНА проверенной всхожести. КАКТУСОВЫЯ ГЕОРГИНЫ, КАННЫ КРОЗИ, МАЛЫВЫ и РОЗЫ. Цвѣтушіе и декорат. многолѣтн., ПЛОДОВЫЕ и ДЕКОРАТИВНЫЯ ДЕРЕВЬЯ и КУСТАРНИКИ. Цѣны умеренныя. Требуйте безпл. каталоги. Адр.: ст. Биркино, Ряз.-Ур. ж. д. Для заказ. и денежной 1905 корресп. Почт. ст. НИКИТИНО, Рязанской губ. 10-3



СѢМЕННАЯ ТОРГОВЛЯ А. Б. МЕЙЕРЪ.

МОСКВА, Мясницкая, № 45.
СѢМЕНА: ОГОРОДН., ЦВѢТОЧН., СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЯ и др. наилучш. качества и испытан. всхожести, по умерен. цѣнамъ.
Цвѣточн. луковицы и клубни, Розы, Георгины, и цвѣтушія зимующія растенія.
КАТАЛОГИ БЕЗПЛАТНО.

При этомъ №-ръ всѣмъ г.г. подписчикамъ разсылается проспектъ о древоопрыскивающей жидкости Авенариусъ В. А. Шумахера въ Сиб.