

# ПРОГРЕССИВНОЕ САДОВОДСТВО и ОГОРОДНИЧЕСТВО

№ 34.

19 августа 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.

## СО Д Е Р Ж А Н І Е:

Харламовка. М. Рытова.

Какъ нужно ухаживать за стволомъ и вѣтками дерева, чтобы они были здоровы и не служили бы пристанищемъ для всякихъ вредителей.

А. А. Гинценберга.

Какіе результаты я получилъ отъ посадки расады безъ кома подъ колъ.

В. Зайцева.

Культура ранней чечевицы. Н. Никифорова.

О культурѣ ломоноса. Я. Пенгерота.

Новыя и рѣдко содержимыя въ комнатахъ водяныя растенія. А. Пылкова.

Культура розы. А. Венде.

Какъ и для чего устраняются древесныя опушки. П. Н. Штейнберга.

Вопросы и отвѣты: №№ 4884—4896.

Спросъ и предложеніе.

Объявленія.

## Харламовка.

Это тотъ любопытный сортъ, который, благодаря заграничной и русской помологической путаницѣ, извѣстенъ лишь въ немногихъ мѣстахъ въ своемъ истинномъ значеніи, сливая повсюду за синонимъ боровинки.

Красноглазовъ («Пр. плод.», стр. 83) весьма правильно отдѣляетъ этотъ сортъ отъ боровинки, называя его словомъ «харламовское», но имъ приводится бѣлая харламовка съ кожей желтоватой безъ росписи—эта разность, надо полагать, въ его время была болѣе распространена, чѣмъ красная харламовка съ росписными, полосатыми яблоками. Въ заграничныхъ помологияхъ подъ названіемъ харламовскаго яблока (Charlamowsky) фигурируетъ бѣлая боровинка, довольно сходная съ этимъ сортомъ. Въ 40-хъ и 50-хъ годахъ пр. ст., какъ это можно судить по книжкѣ Красноглазова, оба эти сорта, то есть боровинка и харламовка, раздѣлялись въ торговыхъ питомникахъ и ходили подъ вѣрными обозначеніями. Регель въ числѣ синонимовъ боровинки не приводитъ въ «Русск. Пом.» харламовки и признается, что не можетъ съ опредѣлительностью сказать, тождественно ли харламовское нѣмецкихъ помологовъ съ харламовскимъ Красноглазова. Н. И. Кичуновъ описалъ въ «Вѣстн. Сад.» подъ названіемъ харламовки бѣлую боровинку, ошибочность чего указалъ А. К. Грелль, съ чѣмъ г. Кичуновъ согласился. Въ настоящее время, какъ и во времена Красноглазова, харламовка разводится въ Тульской губ. и уцѣлѣла только въ старыхъ садахъ, представляя очень рѣдкій, забытый

теперь сортъ, чего она, по своимъ отличнымъ качествамъ, не заслужила. Типичные образчики ея, какъ красной, такъ и бѣлой разности, получены мною отъ С. И. Погожева въ Тулѣ. Въ Горецкомъ фруктовомъ саду имѣются старыя деревья красной харламовки, плоды которой я нашелъ лучшими, чѣмъ у Погожева.

Помологическое опредѣленіе: розовка полосатая (красная харламовка) и одноцвѣтная (бѣлая харламовка). Величина средняя и болѣе средней. Вышина обыкновенныхъ яблокъ бываетъ до 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> д., ширина на <sup>3</sup>/<sub>4</sub> д. болѣе; у большихъ яблокъ вышина доходитъ до 3 и 3<sup>1</sup>/<sub>4</sub> д., ширина на <sup>1</sup>/<sub>2</sub>—<sup>3</sup>/<sub>4</sub> д. болѣе, слѣдовательно, эти яблоки менѣе плоскія.

Форма рѣпчатая, съ особенною, весьма характерною верхушкою, нѣсколько напоминающею бѣлые хлѣбцы, извѣстные подъ названіемъ розанчиковъ. Уже одною этою верхушкою яблоки харламовки такъ рѣзко отличаются отъ боровинки, имѣющей наверху ровную, какъ бы выточенную плоскую ямку, что становится непонятнымъ, какимъ образомъ смѣшиваютъ эти сорта не только плододы, но даже помологи. Особенное отличіе верхушки яблока происходитъ отъ того, что при совершенно гладкихъ и ровныхъ бокахъ яблока на верхушкѣ оно болѣе или менѣе закругляется и суживается, имѣя здѣсь неравные округло-угловатые ребристые выступы, сходящіеся у чашечки, которую они растягиваютъ и дѣлаютъ неправильною; ребристые выступы происходятъ отъ уродливо разрастающихся бугровъ (перловъ), но не отъ ребристыхъ складокъ, которыя, находясь противъ чашелистиковъ, бываютъ мелки и слабо развиты. Верхняя ямка менѣе углублена, чѣмъ

нижняя, отъ которой отличается неровными боками и краями. Чашечка закрытая или полукрытая; листики зеленые, гладкіе, широкіе. Основаніе плоское, расширенное болѣе верхушки. Нижняя ямка съ сильною жесткою лучистою ржавчиною. Ножка толстая, короткая, часто пупковидная.

Кожа тонкая, нѣжная, у зрѣлыхъ яблокъ жирная, зеленовато-бѣлая, потомъ восково-бѣлая, на всемъ яблокѣ съ

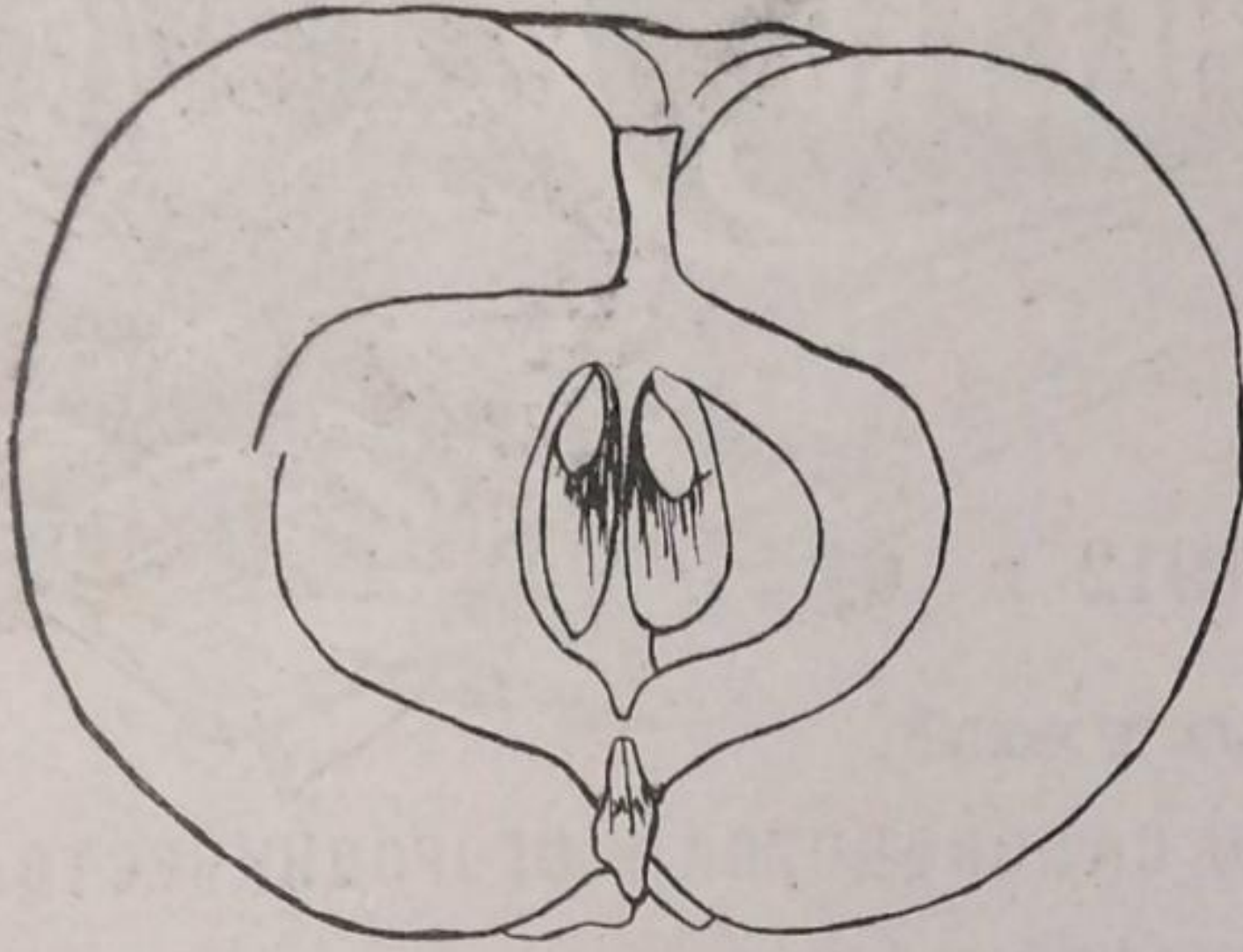


Рис. 1. Харламовка. Продольный разрѣзъ.

красивою росписью большихъ ярко-розовыхъ полосъ и пятенъ съ свѣтло-розовыми выполняющими крапинами и точками, на тѣневой сторонѣ однѣ полосы и только небольшая часть яблока безъ полосъ; разлитого румянца нѣтъ. Подкожные точки мелкія, темнозеленыя, мѣстами переходящія въ ржавыя, не дѣлающія яблоко шероховатымъ. Запахъ сильный эфирный, увеличивающійся въ знойное лѣто, когда основная окраска яблокъ бываетъ желтоватой, даже оранжевой.

Мякоть бѣлая или желтовато-бѣлая, сначала плотная, при созрѣваніи рыхлая, очень сочная, виннокислая, съ сильнымъ эфирно-прянымъ привкусомъ.

Сѣменные гнѣзда съ большими овальными отверстіями, иногда соединяются въ общее 5—камерное гнѣздо, но никогда сильно не расширяются, остро и глубоко входя въ гнѣздовую мякоть. Сѣмена темно-бурая, округлая.

Сортъ осенній. Яблоки готовятся вмѣстѣ съ боровинкою и держатся при хорошемъ сохраненіи до  $1\frac{1}{2}$  ноября, наливаются рѣже бѣлой боровинки, отличаясь большимъ преобладаніемъ эфирной пряности и сильнымъ ароматомъ. Лучшій вкусъ имѣютъ яблоки близъ чашечки и подъ кожицей съ розоватою мякотью; по достоинству они не только равны бѣлой боровинкѣ, но выше ея.

Деревья сильнаго роста, съ широкою раскидистою кроною, но вѣтви не свѣшиваются, какъ у бѣлой боровинки, а болѣе приподнятыя. Побѣги толстые, темнокрасные. Листья большіе, ярко зеленые. Вслѣдствіе большого роста деревьевъ, напоминающихъ розовое, посадка въ садахъ должна дѣлаться на разстояніяхъ не менѣе 3 сажень. Плодовитость болѣе, чѣмъ у бѣлой боровинки, и урожаи правильно повторяются, обезпечивая хорошій доходъ. Отъ морозовъ деревья несколько не страдаютъ. Растутъ они превосходно на подзолистомъ суглинкѣ. Ростъ деревцовъ въ питомникѣ такой же сильный, какъ у штрейфлинга (полосатки осенней), и въ этомъ отношеніи сортъ весьма выгоденъ для пепиньеристовъ.

М. Рытовъ.

Какъ нужно ухаживать за стволомъ и вѣтками дерева, чтобы они были здоровы и не служили бы пристанищемъ для всякихъ вредителей \*).

Надо знать, что подъ старой омертвѣлой корой, во мхѣ и лишайникѣ, въ трещинахъ коры и ствола находятъ постоянный пріютъ какъ лѣтомъ, такъ и зимою, многія чрезвычайно вредныя для сада насѣкомыя, какъ на примѣръ, яблонный цвѣтоѣдъ и другіе слоники, куколки плодоярки и многіе другихъ вредителей. Кромѣ того, мохъ и лишайники истощаютъ дерево и разрушаютъ кору.

Прежде чѣмъ начать очистку дерева, подъ нимъ надо разостлать рядно или сшитыя рогожи, дабы кора, мохъ и лишайники, которые при соскабливаніи будутъ падать нанизъ, падали бы не на голую землю, а на рядно, съ котораго все то, что будетъ счищено со ствола и вѣтвей, легко собрать и сжечь. Если же мы все счищенное не соберемъ и не сожжемъ, а оставимъ на землѣ, то упавшіе съ корой жуки могутъ опять забраться на дерево, а изъ яичекъ, какъ только наступятъ теплые дни, выйдутъ гусеницы, которыя тоже ползутъ на деревья и начнутъ пожирать почки, а потомъ листья и цвѣты.

Эту очистку деревьевъ производятъ скребкомъ, который показанъ на рисункѣ.

Если нѣтъ скребка, то его можетъ замѣнить деревянный или тупой желѣзный ножъ.

Очищенные скребками стволы и вѣтки надо протереть щетками, у которыхъ вмѣсто щетины тонкія стальные пластинки или проволока.

Тѣ молодыя вѣтви, на которыхъ нѣтъ старой омертвѣлой коры, но которыя покрыты лишайниками и мхомъ, лучше

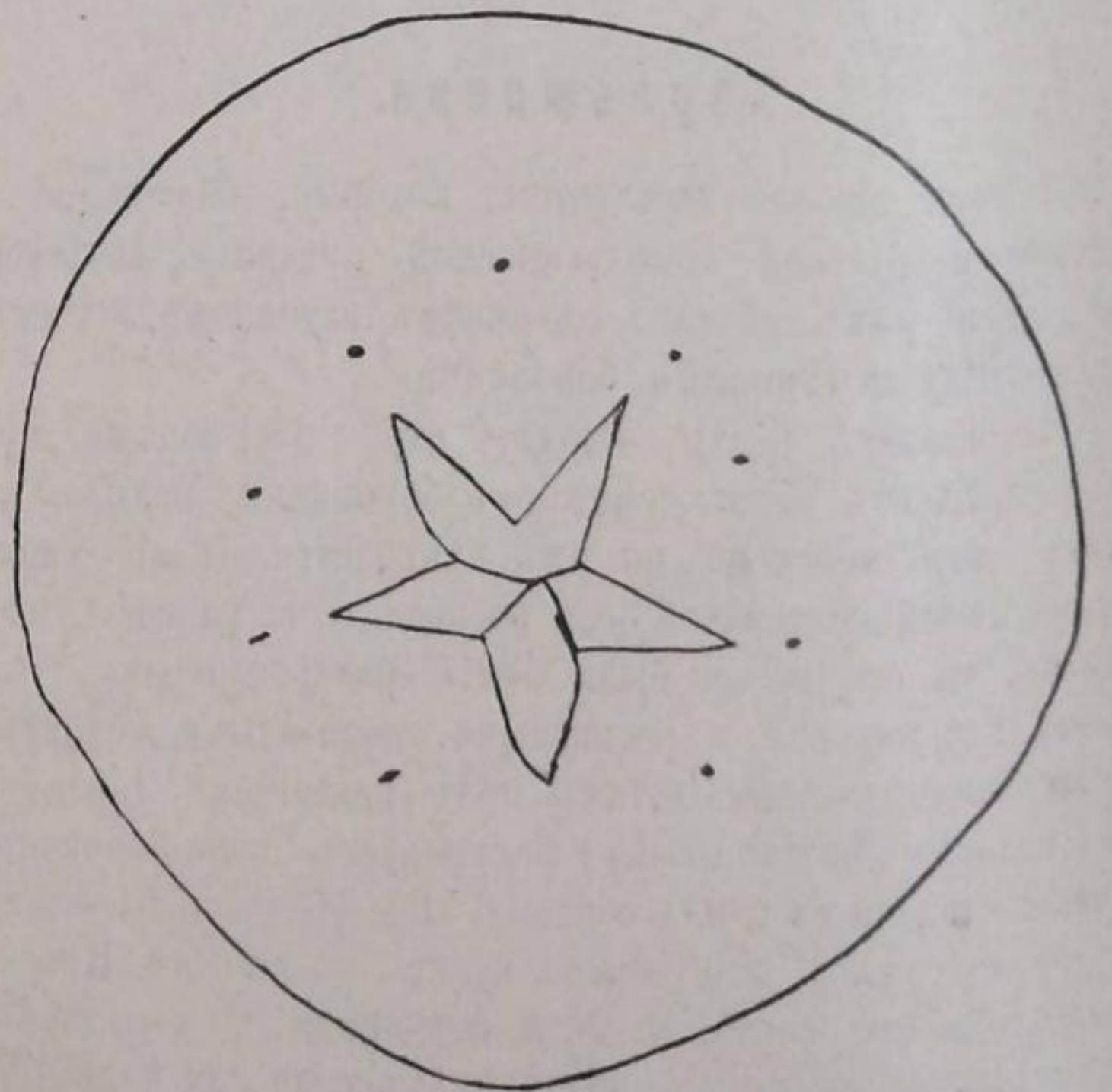


Рис. 2. Харламовка. Поперечный разрѣзъ.

очищать не скребками, а описанными выше щетками, рогожей или соломенными жгутами.

Счищать кору, хотя бы и тупымъ ножомъ или скребками, слѣдуетъ осторожно, чтобы не поранить здоровой коры. Нужно соскабливать старую омертвѣлую кору до тѣхъ поръ, пока подъ нею не покажется болѣе свѣтлая, желтоватая или

\*) Перепечатано изъ отдѣльной брошюры г. Гинценберга.

бѣловатая кора, но не слѣдуетъ соскабливать такъ сильно, чтобы показалась зеленоватая, сочная кора. Если при соскабливаніи старой коры будетъ задѣта и зеленоватая кора, то этимъ будетъ принесенъ большой вредъ деревьямъ. Работу эту лучше всего производить позднею осенью или раннею весною.

Если при соскабливаніи будетъ замѣчено, что кора больна ожогомъ, антоновымъ огнемъ или объѣдена зайцами, то все больное мѣсто необходимо вырѣзать (острымъ ножомъ), а сдѣланную рану обмыть растворомъ мѣднаго купороса (одна горсть купороса на бутылку воды), хорошо промазать густой масляной краской-охрой, но не бѣлиломъ, а потомъ тоже мѣсто покрыть замазкой, составленной изъ глины, коровяка и золы, и если рана большая, то завязать тряпкой.

Старая кора, лишайникъ и мохъ легче всего и скорѣе всего очищаются въ сырую погоду. Недостаточно ограничиться одной только очисткой коры, мха и лишая,—необходимо вырѣзать всю сушь и лишнія вѣтки. Раны, образующіяся на деревьяхъ послѣ вырѣзки толстыхъ вѣтвей (пилой, а не топоромъ), должны быть хорошо сглажены острымъ ножомъ и замазаны садовой замазкой, краской или смѣсью коровяка, глины и золы, взятыхъ поровну.

Покончивъ съ очисткой, необходимо сейчасъ же стволъ и вѣтви обмазать густымъ известковымъ молокомъ, т. е. попросту сказать, разведенною въ водѣ свѣжепогашенною изве-

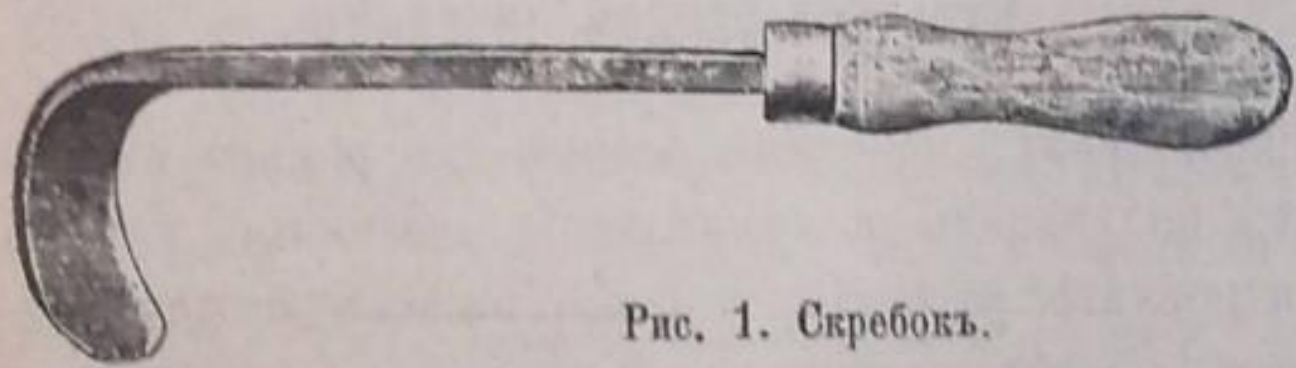


Рис. 1. Скребокъ.

стью. Необходимо къ известковому молоку прибавлять желѣзныи купоросъ въ количествѣ одного фунта на ведро.

Такая обмазка известковымъ молокомъ или, какъ говорятъ, побѣлка ствола (штамба) и вѣтокъ необходима по слѣдующимъ причинамъ:

- 1) Побѣлка убиваетъ остатки мха и лишая, не счищенныхъ при соскабливаніи.
- 2) Побѣлка замазываетъ трещины въ корѣ, гдѣ разные вредныя насѣкомыя находятъ себѣ пріютъ, и гдѣ зачастую откладываются ими яички.
- 3) Побѣлка помогаетъ тому, что остатки не отпавшей мертвой коры легче очищаются и отпадаютъ при послѣдующемъ соскабливаніи.

4) Побѣлка препятствуетъ новому росту мха, лишая и развитію зародышей грибныхъ болѣзней.

5) Побѣлка защищаетъ дерево отъ поражений ожогами. Обмазывать (бѣлить) деревья слѣдуетъ два раза въ годъ: осенью, до наступленія морозовъ, и раннею весною до разбуханія почекъ. Обмазывать лучше всего кистями изъ мочалы, а тамъ, гдѣ приходится дѣлать обмазку высоко, щетку насаживаютъ на длинную палку.

Для приготовленія известковаго молока необходимо брать негашеную (комковую) известь; распушенка не годится, потому что она потеряла силу (ѣдкость). Свѣжепогашенной извести надо столько всыпать въ кадку съ водою, чтобы получилась жидкость густоты свѣжей сметаны. При этомъ необходимо хорошо размѣшать.

Известковое молоко, прежде чѣмъ употребить для обмазки, должно часа три постоять, чтобы известь перегорѣла.

Къ приготовленному известковому молоку очень полезно и даже необходимо прибавлять растворенный въ теплой водѣ желѣзныи купоросъ (зеленый камень), который продается въ земскихъ складахъ и желѣзныхъ лавкахъ по 80—90 к. за пудъ. Желѣзнаго купороса нельзя брать сколько вздумается, а надо на ведро известковаго молока всыпать никакъ не больше 2 фунтовъ и не меньше одного фунта. Примѣсь желѣзнаго купороса сильно помогаетъ уничтоженію мха и лишая и освѣжаетъ кору.

Прибавлять къ известковому молоку коровій пометъ и глину излишне; сажу даже вредно.

Обмазкой (побѣлкой) щеткой мы можемъ убить лишай и мохъ только на стволѣ и толстыхъ сучьяхъ. Если же лишайникомъ и мхомъ покрыты и тонкія вѣтви и плодовые вѣточки, то на такихъ деревьяхъ они легко уничтожаются опрыскиваніемъ известковымъ молокомъ всего дерева, не пропустивъ ни одной вѣточки. Такую побѣлку, т. е. опрыскиваніе дерева известковымъ молокомъ, можно произвести только сильнымъ насосомъ-опрыскивателемъ.

Опрыскивать дерево можно только до разбуханія почекъ.

Опрыскиваніе известковымъ молокомъ всего дерева чрезвычайно полезно еще и потому, что жучки цвѣтоѣда и другихъ долгоносиковъ, наносящихъ громадный вредъ плодовымъ деревьямъ, не такъ легко накалываютъ опрыснутыя листовныя и цвѣточные почки и вообще избѣгаютъ такъ опрыснутыя деревья. Далѣе опрыскиваніе нѣкоторымъ образомъ способствуетъ убиванію личекъ и личинокъ медяницы.

Приготавливаютъ известковое молоко для опрыскиванія такъ же, какъ и для обмазыванія, но только нѣсколько жиже. На ведро воды берутъ извести отъ 2 до 7 ф. (смотря по ея качеству). Желѣзныи купоросъ прибавляется въ количествѣ одного фунта на ведро. Известковое молоко вливать въ опрыскиватель должно чрезъ густое проволочное сито, дабы не засаривался наконечникъ. Изъ наконечниковъ (распылителей) для опрыскиванія известковымъ молокомъ годенъ только наконечникъ «Сенека».

Обращаюсь къ господамъ садоводамъ и особенно садоводамъ крестьянамъ съ убѣдительной просьбой: обратите ваше вниманіе на уходъ за стволомъ, за корой! Стыдно намъ, садоводамъ, держать наши плодовые деревья, нашихъ кормильцевъ, въ такой нечистотѣ, какъ мы ихъ держимъ. Г.г. крестьяне-садоводы, повѣрьте мнѣ, что тѣ изъ садовладѣльцевъ, которые тратятъ трудъ и деньги на очистку вредной старой, мертвой коры, мха, лишая,—обмазываютъ и опрыскиваютъ деревья известковымъ молокомъ, чистымъ или въ смѣси съ желѣзнымъ купоросомъ, дѣлаютъ это не для того, чтобы деревья выглядели красивыми, нарядными, нѣтъ,—они хорошо знаютъ, что если они не будутъ держать деревья въ чистотѣ, то вредныя насѣкомыя, ютящіяся подъ мхомъ, лишаемъ, старой корой, причинятъ имъ во сто разъ больше расхода, чѣмъ они истратятъ на указанные выше работы.

А. А. Гинценбергъ.

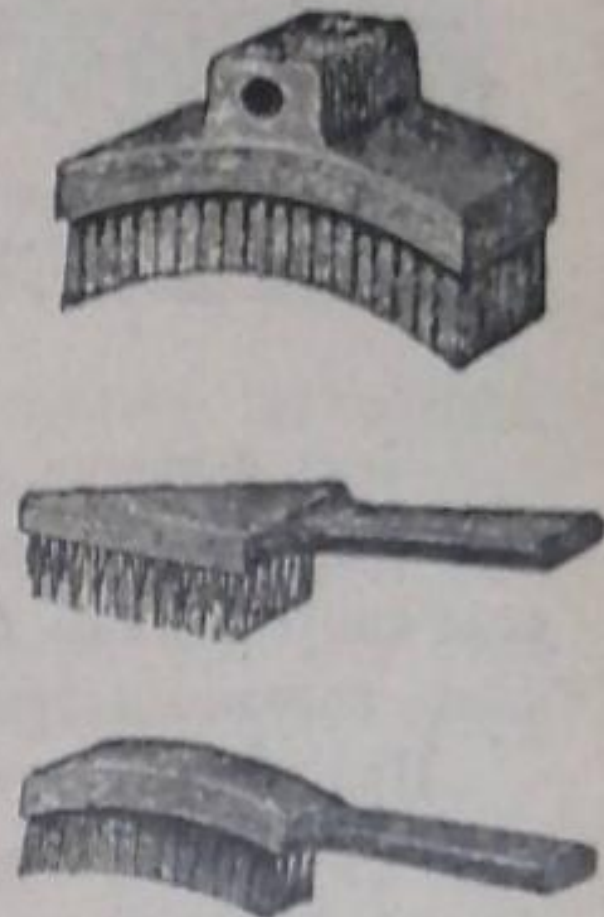


Рис. 2. Щетки для чистки коры деревьевъ.



Какіе результаты я получилъ отъ посадки рассады безъ кома подъ колъ.

Какъ извѣстно, весна 1912 г. въ Курской губерніи прошла сравнительно довольно холодной. Посѣвъ Брауншвейгской капусты мною былъ произведенъ 10 апрѣля на длинныхъ, холодныхъ грядкахъ.

При всемъ тщательномъ уходѣ всходы показались только черезъ 2 недѣли, и въ скоромъ времени они были распикированы учениками на вновь приготовленныя гряды, на разстояніи 2-хъ вершковъ въ ряду и между растеніями. Пикированной капусты оказалось около 3,000 шт., непикированной же осталось еще больше и гуще, почему впоследствии и пришлось произвести прорѣживание слабыхъ экземпляровъ.

Какъ на посѣвныхъ, такъ равно и на пикировочныхъ грядкахъ рассада, вслѣдствіе стоявшей холодной погоды, развивалась сравнительно туго вплоть до 20 мая. Послѣ 20 мая наступила жара, а вслѣдствіе послѣдней и рассада стала быстро расти, особенно это замѣтно было на пикировочныхъ грядкахъ, гдѣ она раза два еще поливалась чилийской селитрой.

Въ началѣ іюня я приступилъ къ высадкѣ капусты въ грунтъ. Высадка производилась съ комомъ земли съ пикировочныхъ грядъ. Несмотря на все мѣры предосторожности, комъ все-таки быстро обвѣтривался, сохъ отъ жары, а послѣ посадки капусты, послѣдняя быстро вяла, и, особенно, сильно вяли экземпляры съ развалившимся комомъ и слабо посаженные.

Работа шла безусловно медленно и кропотливо при высадкѣ съ комомъ, такъ какъ для этого по шнуру еще приходилось разрыхлять землю для лучшаго опусканія кома, а равно и для большей производительности работы. Благодаря близости воды эту капусту и въ жару все-таки легко отстояли, хотя, между прочимъ, частицу небольшую подсадили вновь. Съ 3 іюня погода внезапно измѣнилась къ лучшему, показателемъ чего служилъ пасмурный сѣрый день, послѣ обѣда же пролилъ дождь. Второй за нимъ день также былъ сѣрый, и облака нависли; въ воздухѣ стало сыро и холодно. Вотъ въ этотъ то день я и рѣшилъ, во что бы то ни стало, пользуясь благоприятнымъ случаемъ, докончить высадку подъ колъ и остальной непикированной, отчасти вытянувшейся, но сильной рассады. Для этой работы учениковъ оказалось только 6 человекъ. Всѣмъ имъ я немедленно велѣлъ сдѣлать колышки-пики, восьмивершковой длины, въ толщину большого пальца руки. Затѣмъ заложили лошадь въ пологъ и подѣхали къ грядкамъ къ капустѣ. Взяли садовые лопаты, которыми осторожно, но быстро выкопали рассаду, при чемъ съ корней рассады комъ земли отпадалъ самостоятельно, и на мочкахъ оставались только частицы земли, которыя затѣмъ также окончательно смывались въ водѣ. При разборкѣ, какъ поврежденная черной ножкой, такъ равно безъ корней, хилая и вовсе слабая рассада для посадки не шла.

Высадка производилась по шнуру, прямо подъ колъ. При посадкѣ обращалось особое вниманіе на тщательное прижиманіе корней къ стѣнкамъ дыръ, которыя сверху дѣлались шире для лучшаго опусканія корней. Земля въ заранѣ намѣченныхъ для посадки мѣстахъ предварительно уплотнялась сапогомъ, во избѣжаніе обсыпанія стѣнокъ дыръ. Рассада опускалась въ дыры до первыхъ листочковъ. Работа производилась быстро и легко. Послѣ высадки капуста довольствовалась только одной поливкой, такъ какъ въ это время стояла пасмурная погода. Результаты отъ подобной посадки получились чудные, такъ какъ рассада въ скоромъ времени живо воспрянула духомъ и, тронувшись также быстро въ ростъ, она теперь уже нисколько не уступаетъ капустѣ, высаженной съ комомъ.

Въ заключеніе изложеннаго, считаю долгомъ замѣтить, что способъ этотъ безусловно превосходитъ и достоинъ вниманія тогда, когда чувствуется большой недостатокъ въ рабочей силѣ, когда близко имѣется естественный источникъ воды и, особенно, тогда, когда въ одинъ выпавшій пасмурный день слѣдуетъ высадить возможно большее число рассады, не упуская, конечно, изъ виду и рядомъ стоящей источникъ воды для будущей поливки рассады.

В. Зайцевъ.

Ст. Мармыжи, М.-К.-В. ж. д.

### Культура ранней чечевицы.

При посѣвахъ чечевицы осенью для ранней выгонки результаты получились заслуживающіе вниманія: растенія достигали полного развитія, хорошо противостояли весеннимъ холодамъ, а зерна достигали требуемой полурѣлости ранѣ посѣвовъ, производимыхъ въ грунтъ въ началѣ весны, недѣли на двѣ, а иногда и дней на двадцать, при благоприятной погодѣ и надлежащемъ уходѣ.

Самые лучшіе сорта для посѣвовъ подъ зиму въ средней полосѣ—«Жемчужная» чечевица, отличающаяся скороспѣлостью, сѣмена желтовато-бѣлыя, довольно красивыя и пріятнаго вкуса и «Гороховая чечевица» или «Прованская»—старинный, очень плодородный французскій сортъ, растеніе высокорослое, роскошно разрастающееся на тучныхъ почвахъ, но подвержено полеганію и гніенію, почему этотъ сортъ хорошо удается только на легкихъ почвахъ—песчаныхъ. Сорта чечевицы очень много, и каждая страна Европы и Сѣверной Америки разводитъ свой излюбленный сортъ. Урожайность этого растенія весьма значительная, несмотря на то, что въ каждомъ стручкѣ находится только два-три зерна, но зато на одномъ кустѣ бываетъ болѣе сотни стручковъ. Зерна чечевицы употребляются главнымъ образомъ, какъ и зерна сахарнаго гороха, въ спѣломъ и полуспѣломъ видѣ, но чечевица полуспѣлая считается за границей значительно нѣжнѣе, вкуснѣе и питательнѣе гороха, кромѣ того зерна чечевицы, собранныя зелеными и приготовленныя, какъ зеленый горошекъ, представляютъ изъ себя превосходный продуктъ для домашняго хозяйства.

Чечевица не особенно нуждается въ весеннемъ теплѣ для успѣшнаго произрастанія, но для ея вызрѣванія требуется продолжительное тепло, и поэтому гряды для ранней выгонки чечевицы надо дѣлать въ защищенномъ мѣстѣ и на солнечномъ пригрѣвѣ.

Посѣвъ чечевицы осенью подь зиму производится такъ же, какъ и весной, но значительно гуще и непременно рядами. Сѣмена передь посѣвомъ обязательно сушатся въ тепломъ, а не горячемъ мѣстѣ и сортируются; отбрасываются всѣ мелкія, надколотыя и въ особенности съ червоточиною зерна.

Хотя чечевица превосходно удаётся на тяжёлыхъ почвахъ, но на сухихъ и легкихъ почвахъ посѣвается значительно скорѣе, и поэтому въ средней полосѣ, для успѣшнаго произрастанія чечевицы, почва предпочитается песчаная. Если же почва суглинистая, то доводится искусственно до супеска, прибавленіемъ песку во время перекопки грядъ въ размѣрѣ одной трети, то есть на двѣ лопатки земли кладется одна лопатка песку.

Грядки для посѣвовъ подь зиму приготавливаются лѣтомъ въ іюнѣ, іюлѣ или августѣ, чѣмъ раньше, тѣмъ лучше, копаются обязательно напереваль; во время копанія грядъ при суглинистой почвѣ кладется песокъ и зола, въ такихъ же количествахъ и такимъ же способомъ, какъ дѣлалось при выгонкѣ ранняго гороха. Навознаго удобренія класть не слѣдуетъ, отъ такого удобренія будетъ много ботвы, а толку мало. Также не слѣдуетъ отводить подь посѣвъ чечевицы тучную почву, — на тучной почвѣ стручковъ будетъ мало, а ботвы много. Вскопанныя грядки оставляются безъ обдѣлки въ покоѣ до осени, густо посыпаются золой, чтобы земли было не видно; сорную траву, въ началѣ ея появленія, надо уничтожать или небольшою перекопкой гряды или выпалываніемъ ея. При такой обработкѣ почва ко времени посѣва достигнетъ надлежащей спѣлости. Только на спѣлой почвѣ, т. е. рыхлой и упругой, растенія могутъ достигать полнаго своего развитія. Осенью, во второй половинѣ сентября, производится окончательная обдѣлка грядъ: гряды вновь перекапываются, поверхность ихъ разрыхляется, выравнивается и покрывается на полвершка толщины пескомъ, бока на откосъ прихлопываются деревянной лопатой, и грядки готовы для посѣва, но самый посѣвъ можно начинать не ранѣе конца сентября, если не будетъ дождей, въ противномъ случаѣ обождать, когда они окончатся. Посѣвъ осенью можно производить и въ началѣ октября и даже вплоть до начала замерзанія земли, тогда можно быть вполне увѣреннымъ, что посѣяныя зерна не прорастутъ осенью, и посѣвъ будетъ несомнѣнно удаченъ.

Передь самымъ посѣвомъ грядки вновь разрыхляются вилами, поверхность ихъ выравнивается, густо посыпается золой (на  $\frac{1}{4}$  вершка или немного болѣе) и тщательно размѣшивается граблями вдоль и поперекъ гряды, затѣмъ ручкой грабелей проводятся три борозды въ равномерномъ разстояніи другъ отъ друга, отступя отъ края грядки на 4 вершка, глубиною до двухъ вершковъ, на дно борозды укладываются зерна въ разстояніи двухъ вершковъ другъ отъ друга (при весеннихъ посѣвахъ отъ 6 до 8 вершковъ), засыпаются на одну восьмую вершка пескомъ, прихлопываются верхней кистью руки или круглой деревяшкой съ ручкой, и вся гряда засыпается на полвершка торфомъ и накрывается еловыми или можжевеловыми вѣтвями. Въ такомъ видѣ гряда оставляется подь зиму.

Какъ только сойдетъ снѣгъ, покрывка снимается, а когда появятся всходы, ихъ продергиваютъ, оставляя между растеніями жемчужной чечевицы до 6 вершковъ и до 8 вершковъ между растеніями Прованской чечевицы. Поверхность

грядки разрыхляется совкомъ, какъ между рядами, такъ и между растеніями, и грядка вновь покрывается измельченнымъ торфомъ на полвершка толщины.

Чечевица не вьющееся и не цѣпляющееся растеніе, какъ горохъ, и во время дождливой погоды безъ поддержки способна полегать, а, полегая, чечевица быстро загниваетъ. Для предотвращенія полеганія необходимо между растеніями втыкать мелкій хворостъ безъ листьевъ до аршина вышины, коимъ слабые стебли будутъ поддерживаться въ стоячемъ положеніи.

Сборъ зеренъ чечевицы лучше производить постепенно, отдѣльными стручьями по мѣрѣ достиженія ими требуемой полуспѣлости, такъ какъ полуспѣлыя сѣмена значительно лучше и вкуснѣе, чѣмъ совершенно спѣлыя; если же сборъ производить цѣлыми растеніями, срѣзая или выдергивая ихъ, то, въ виду неодинаковаго ихъ развитія, придется потерпѣть нѣкоторый уронъ отъ отбрасыванія совѣмъ зрѣлыхъ и очень зеленыхъ, неразвитыхъ стручьевъ.

Не менѣе удачно посѣвовъ подь зиму выходятъ посѣвы чечевицы для ранней выгонки и промороженными сѣменами. Дѣлается это тѣмъ же способомъ, какъ и при выгонкѣ капусты. Зерна также сортируются, то есть отбраиваются всѣ надтреснутыя, надколотыя и съ червоточиною, и укладываются въ ящикъ, въ переслойку съ пескомъ или съ сухой дерновой землей довольно густо, но чтобы не прикасались другъ къ другу, на случай, если какое-либо зерно загниетъ, чтобы не заражало другихъ. Если будутъ укладываться разные сорта чечевицы въ одномъ ящикѣ, то каждый рядъ такъ же, какъ и при промораживаніи зеренъ капусты, отмѣчается дощечкой съ надписью синимъ или краснымъ карандашомъ, которая кладется въ срединѣ ящика, а вокругъ ея данный сортъ зеренъ; словомъ, дѣлается все такъ же, какъ и при выгонкѣ капусты промороженными зернами.

Если требуется имѣть очень раннюю чечевицу, напр., въ іюнѣ, тогда посѣвъ надо дѣлать въ комнатѣ въ первыхъ числахъ марта въ 2-вершковые горшки. Земля для такой культуры употребляется только дерновая. Сажать надо по два зерна въ горшокъ; если взойдутъ оба зерна, то болѣе слабое растеніе надо выдернуть, оставляя въ горшкѣ только одно растеніе. Въ концѣ марта растенія надо пересадить, такъ какъ къ этому времени они начинаютъ сильно тянуться, пересаживать надо со стуломъ въ 3-хъ или 4-вершковый горшокъ, сажать надо немного ниже, чѣмъ сидѣли растенія раньше.

Въ первой половинѣ мая, глядя по погодѣ, растенія высаживаются со стуломъ на грядку, приготовленную въ началѣ апрѣля, а еще лучше осенью обыкновенной перекопкой, при чемъ, если почва суглинистая, полагается на каждый аршинъ грядки 3—4 лопаты песку, 2 лопаты дерновой земли и двѣ лопаты золы. Передь высадкой растеній гряда вновь разрыхляется и выравнивается, и растенія высаживаются въ разстояніи 8-ми вершковъ другъ отъ друга и при высадкѣ поливаются одинъ разъ, а если будетъ засуха, то придется поливать еще раза два. Въ іюнѣ стручья будутъ готовы для стола. Передь высадкой нѣсколько дней (два, три дня) надо выставлять горшки на воздухъ, внося вечеромъ обратно въ комнату, приучая растенія къ свѣжему воздуху до пересадки, чтобы послѣ пересадки въ грунтъ они меньше страдали.

Н. Никифоровъ.



О культурѣ ломоноса.

Ломоносъ, преимущественно крупноцвѣтный его разновидности (*Clematis hybrida*), но не менѣе и разновидности сорта *Cl. viticella*, въ послѣдніе годы стали занимать видное мѣсто въ цвѣтникахъ и паркахъ, такъ какъ ломоносъ, хотя это растение вьющееся, можно использовать вельчески: засадить стѣны построекъ, балконы, бесѣдки, голые штамбы высокихъ деревьевъ, голые заборы и т. д. Применяютъ его также въ видѣ гирляндъ, подвешивая къ проволокамъ, либо въ горизонтальномъ положеніи, или протягивая проволоку съ основаніи кроны на любое растояніе отъ дерева на землѣ, какимъ образомъ получается уклонъ въ 30—45 или больше градусовъ, и вдоль этой проволоки проводятъ плети ломоноса, которые, покрываясь цвѣтами, почти въ теченіе всего лѣта образуютъ постоянноцвѣтущую гирлянду.

Разновидности крупноцвѣтного, а также и мелкоцвѣтного ломоноса (*Cl. viticella* sp. var.) размножаются прививкой ихъ къ корнямъ простого мелкоцвѣтного ломоноса—*Cl. viticella*, иногда также къ корнямъ *Cl. vitalba*, что требуетъ большого навыка и много опытовъ.

Простой ломоносъ размножаютъ дѣленіемъ корневища ранней весной, оставая при каждой части по крайней мѣрѣ по одному ростку, и сажаютъ ихъ на грядахъ въ питательную влажную почву, гдѣ молодые кустики въ теченіе 1—2 лѣтъ развиваютъ массу годныхъ для прививки корней. Сѣмена же высеваются осенью. Черезъ два года можно съ нихъ получать корни для прививки.

Крупноцвѣтный ломоносъ (*Cl. hybrida*) происходитъ отъ скрещиванія *cl. lanuginosa* съ другими простыми видами ломоноса, главнымъ образомъ съ выращенной англійской фирмой «Jasckmann Sons» разновидностью «*Cl. Jasckmanni*». Въ дѣлѣ развитія разновидностей крупноцвѣтныхъ сортовъ, названная фирма занимаетъ первое мѣсто, въ виду чего многія разновидности носятъ названіе «*Jasckmanni*».

Самая удачная прививка ломоноса производится въ теплицѣ, начиная съ февраля мѣсяца. Приготовленія же къ этому начинаются уже осенью: вырывается достаточное число кустовъ *Cl. viticella* и прикапываются въ прохладномъ подвалѣ или другомъ хранилищѣ. Тогда же вырываются и тѣ разновидности крупноцвѣтныхъ и мелкоцвѣтныхъ ломоносовъ, по 2—3 экземпляра съ каждой, то есть въ зависимости отъ того, какое количество предполагается прививать, такъ какъ каждый кустъ можетъ дать 10—20 черенковъ для прививки, и сажаются въ горшки, въ тяжеловатую, питательную землю. При посадкѣ надо обращать особое вниманіе на корни кустовъ: ихъ очень много и находятся они очень тѣсно другъ къ другу, слѣдовательно при посадкѣ земля должна попадать между ними, такъ какъ оставаясь въ кучѣ, безъ земли, корни подвергаются гниенію и плѣсневѣнію, вслѣдствіе чего все растение можетъ погибнуть. При посадкѣ растений плети укорачиваются очень незначительно. Съ наступленіемъ холодовъ,

горшки эти помѣщаются въ хорошій подвалъ или въ бранжерею. Въ самыхъ первыхъ числахъ января горшки помещаются въ теплицѣ, при температурѣ отъ 8—12° Ц. Для выгонки, такъ какъ на прививку ломоноса черенки рѣзутся съ растущихъ молодыхъ плетей. Спусти 4—6 недѣль послѣ постановки горшковъ для выгонки, когда молодыя плети (боковые побѣги) снизу уже окрѣпли, можно приступить къ прививкѣ, подготовили передъ тѣмъ еще на бороздѣ теплицы паровой ящикъ, куда укладываютъ привитые корни.

Сперва готовятъ корни-подвой: берутъ по одному корневищу простого ломоноса, принесеннаго осенью въ подвалъ, и каждый отдѣльный корень разбиваютъ на 2—3—4 части, длиною въ 2 1/2—3 верш., и кладутъ ихъ въ поддонникъ въ воду или между сырого мха; при чемъ строго надо слѣдить ватѣмъ, чтобы корни не перевернуть вверхъ ногами, такъ какъ толщина ихъ очень равномерная. Затѣмъ срѣзаютъ молодые побѣги выгнаннаго сортового ломоноса, разбиваютъ ихъ на черенки, не длиннѣе 1 вершка, съ двумя другъ противъ друга сидящими почками (у ломоноса почки сидятъ другъ противъ друга на растояніи отъ 1 до 20 и больше вершковъ), при чемъ на черенки берутъ только окрѣпшія части плети. Прививку производятъ—копулировкой, присоединяя къ куску корня черенокъ. Когда обѣ части соединены, ихъ навязываютъ мягкой бумажной ниткой и молодое растеньице сажаютъ въ небольшіе горшечки (1 вершковыя) на такую глубину, чтобы только черенки оставались выше уровня земли и зарываютъ горшечки въ паровой ящикъ въ опилкахъ при спертномъ воздухѣ и при температурѣ 15—18° Ц.

Для посадки привитыхъ корней въ горшечки готовятъ землю, состоящую изъ листовой и хорошей парниковой или дерновой земли, съ примѣсью чистаго хрища. Для предохраненія мѣста прививки отъ гниенія земля въ горшечкахъ прикрывается промытымъ чистымъ бѣлымъ пескомъ, толщиной въ 1/4 дюйма. Всего лучше работа клеится, если при прививкѣ присутствуютъ два лица: одно прививаетъ, а другое сажаетъ корни въ горшечки и размѣщаетъ ихъ въ ящикѣ. Когда ящикъ закрытъ, на стеклахъ накапливается влага, которая, капая на растенія, можетъ стонуть растенія, въ виду чего по крайней мѣрѣ два раза въ день должно вытирать росу со стеколъ, а на ночь оставлять рамы въ приподнятомъ положеніи. Иногда на горшечкахъ появляется плѣсень и, распространившись очень быстро, губитъ растенія, такъ какъ охваченныя плѣсенью привои сгниютъ. Какъ только плѣсень замѣчена, она вмѣстѣ съ пескомъ снимается, и на горшки насыпается свѣжій песокъ, если же плѣсень появилась въ опилкахъ, то опилки мѣняются.

Спусти 14 дней рамы можно уже держать въ приподнятомъ положеніи, а черезъ нѣсколько дней совсемъ удалить, въ зависимости отъ прироста черенковъ и ихъ развитія. Въ апрѣлѣ горшечки переносятъ въ тепловатый парникъ, гдѣ они остаются до мая, въ какое время или высаживаются въ грунтъ или пересаживаются въ 2—3 вершк. горшки и въ нихъ воспитываются.

И. Шенгерова.



## Новыя и рѣдко содержимыя въ комнатахъ водяныя растенія.



В настоящее время водяныя растенія получили столь большое распространение среди любителей комнатнаго аквариума, что ни одинъ правильно оборудованный аквариумъ не обходится безъ нихъ. Такимъ распространениемъ особенно пользуются водяныя растенія умеренныхъ и тропическихъ странъ, которыя, какъ бы это ни казалось съ перваго взгляда удивительнымъ, оказываются менѣ прихотливыми къ произрастанію въ комнатѣ, чѣмъ водяныя растенія, встрѣчающіяся у насъ на сѣверѣ въ рѣкахъ, прудахъ, озерахъ, болотахъ и проч. Объясняется это не только подходящею температурою, которую тропическія водяныя растенія встрѣчаютъ въ комнатахъ, но и отсутствіемъ у нихъ періода покоя, который наступаетъ у сѣверныхъ водяныхъ растеній зимою, отчего всѣ сѣверныя водяныя растенія на зиму, даже и въ теплой комнатѣ, подчиняясь этому закону, пропадаютъ, оставляя лишь зимующія почки, тогда какъ питомцы тропиковъ зеленѣютъ круглый годъ. Впрочемъ, и среди сѣверныхъ водяныхъ растеній существуютъ виды, довольно стойкіе къ зимовкѣ въ комнатахъ, къ тому же многіе изъ нихъ настолько красивы и легко добываемы, что, право, стоитъ обратить на нихъ вниманіе, такъ какъ онѣ являются нисколько не менѣ привлекательными въ аквариумѣ, какъ и тропическія. Постараемся изъ нихъ выбрать и описать наиболѣе стойкія къ зимовкѣ въ комнатахъ.

**Булавчатая ситнига.** — Геліохарисъ (*Heliocharis acicularis* seu *Scirpus acicularis*) — рис. 1. Растеніе еще новое, такъ какъ въ 1910 году его впервые примѣнилъ къ культурѣ въ комнатахъ А. Н. Ярошевичъ, кievскій любитель аквариума, найдя булавчатую ситнигу въ окрестностяхъ Кіева. Растеніе это принадлежитъ къ семейству ситовниковыхъ (*Cyperaceae*) и представляетъ собою пучокъ игольчатыхъ нитевидныхъ листьевъ, яркозеленаго цвѣта, которые не образуютъ на концахъ новыхъ растеній, какъ это наблюдается у *Scirpus vrescens*. Высота нитей 3—4 вершка.

Булавчатая ситнига размножается въ аквариумахъ вегетативно, такъ, что отъ одного кустика грунтъ аквариума довольно скоро покрывается красивымъ зеленымъ газономъ. Разрастается оно быстро, причемъ не пропадаетъ зимою, такъ что въ этомъ отношеніи, какъ и *Scirpus vrescens*, можетъ конкурировать съ водяными растеніями тропическихъ странъ.

Лучше всего ситнига эта идетъ въ грунтъ, составленномъ изъ торфа и ила съ примѣсью глины, прикрытомъ пескомъ. Впрочемъ, растетъ хорошо и въ пескѣ, въ томъ аквариумѣ, гдѣ живетъ

достаточное количество рыбъ, доставляющихъ растенію свои экскременты для питанія корней. Одного не любятъ булавчатая ситнига — это пересадки, отъ которой останавливается въ ростѣ.



Рис. 1. *Heliocharis acicularis* — Булавчатая ситнига.

Заросли этой травки настолько красивы и полезны для рыбъ, что можно отъ души рекомендовать это растеніе любителямъ для культуры его въ аквариумахъ. Достать его можно въ Кіевѣ въ редакціи журнала «Вѣстникъ любителя аквариума и террариума», Львовская ул. 45.

**Пиллуларія** (*Pillularia globulifera*) — рис. 2. Изъ сем. *Marviliaceae*, т. е. принадлежитъ къ породѣ водяныхъ папоротниковъ, изъ которыхъ аквариумистамъ хорошо знакома *Salvinia natans* и *S. auriculata*. Пиллуларія — родомъ изъ Западной Европы. Стебель у нея ползучій, листья — линейные, похожія на ниточки. У основанія листьевъ находятся спорангіи, въ видѣ бурныхъ шариковъ, покрытыхъ волосками. Разводится или изъ кусочковъ стебля, сажаемыхъ въ грунтъ изъ ила или же посадкой споръ въ иль. По мѣрѣ роста уровень воды слѣдуетъ повышать.

**Изоэтисъ** (*Isoetes malingvernianum*) — рис. 3. Этотъ видъ изоэтисы растетъ въ Южной Италіи и отличается болѣе нѣжнымъ строеніемъ листочковъ отъ нашей полушницы (*Isoetes lacustre*). Стебель *Isoetes malingvernianum* — клубневидный, изъ котораго подымается пучокъ шнуровидныхъ листьевъ очень красиваго свѣтло-зеленаго цвѣта. Въ солнечный день листья наполняются пузырьками кислорода и выглядятъ необыкновенно красивыми. Растетъ лучше всего въ торфяной землѣ, прикрытой пескомъ. Иногда встрѣчается еще одинъ видъ — *Isoetes setaceum* — изъ Южной Франціи съ болѣе тонкими листьями. На зиму также не пропадаетъ. Всѣ изоэтисы хорошо идутъ лишь въ совершенно прозрачной, чистой водѣ.

**Рдесты** (*Potamogetonaceae*). Эти растенія по красотѣ своей нисколько не уступаютъ различнымъ тропическимъ представителямъ, но неудобны только тѣмъ, что иногда не выживаютъ зиму и погибаютъ. Впрочемъ, если рдестъ удалось продержать до февраля, то уже можно считать, что растеніе сохранено.

А. Пылковъ.

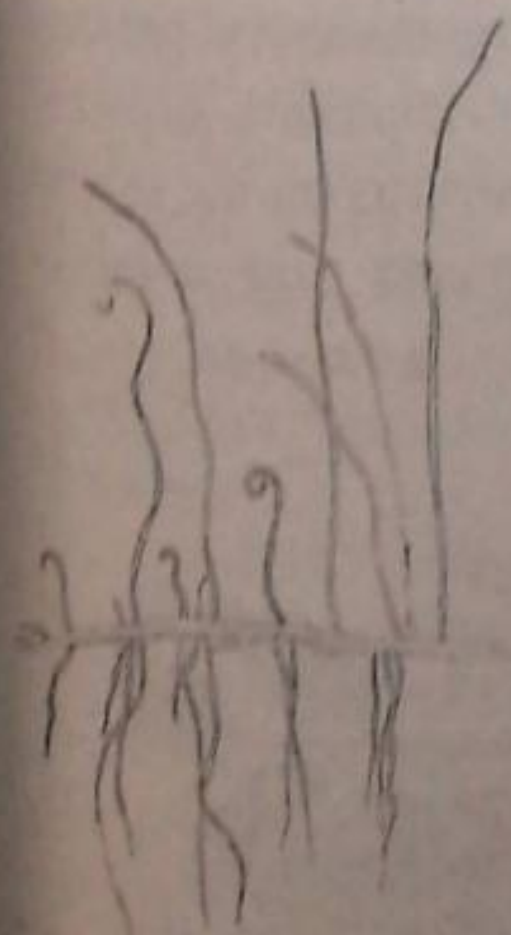
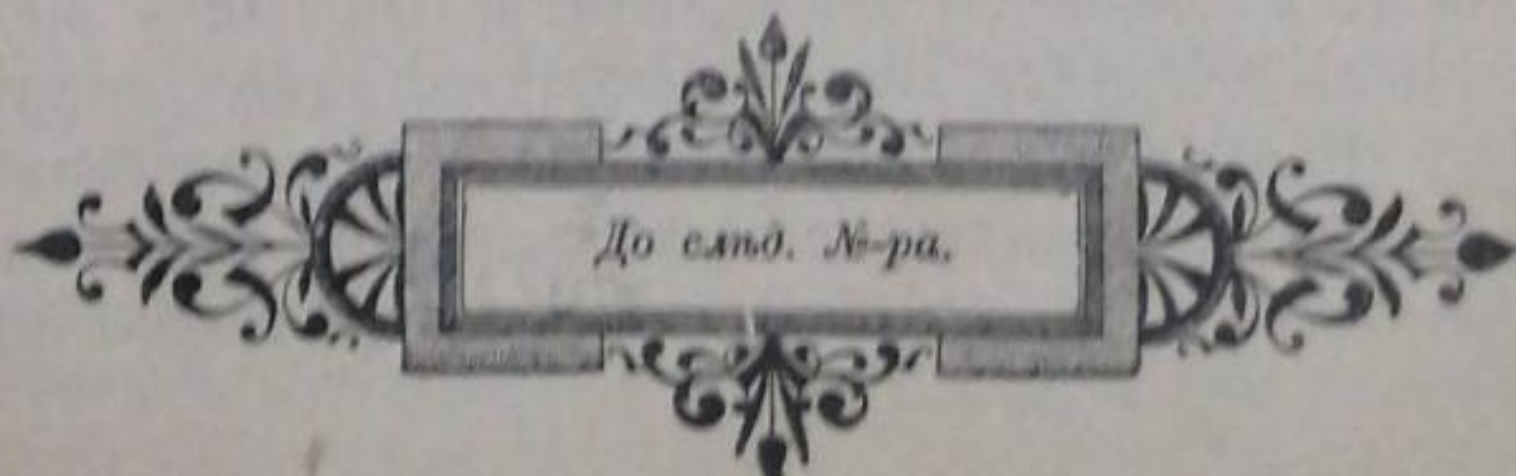


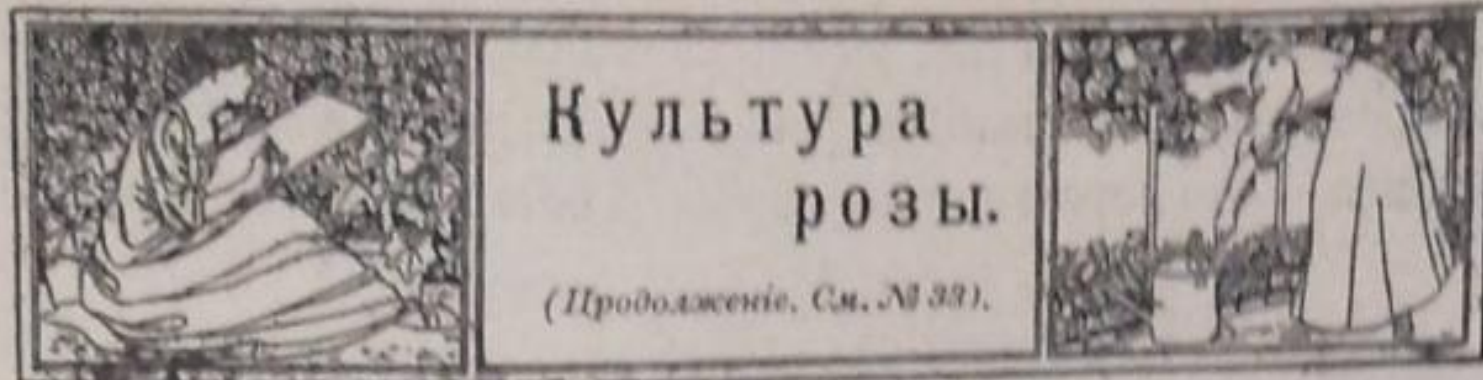
Рис. 2. *Pillularia globulifera*.



Рис. 3. Изоэтисъ. — *Isoetes malingvernianum*.



До слѣд. №-ра.



## Культура розы.

(Продолжение. См. № 33).

Когда такимъ образомъ собранъ ровный пучокъ, молодые корешки, не считая шейки, подрѣзаются на половину острымъ ножомъ, и сейчасъ же ихъ обмакиваютъ въ смѣсь, специально для этого приготовленную изъ 2-хъ частей глины, 1 части коровьяго кала и воды. Смѣсь эта, конечно, не должна быть очень густой, иначе растеньица склеиваются вмѣстѣ, и при пикировкѣ работа идетъ медленно, такъ какъ приходится ихъ разъединять. Самая удобная посуда для помѣщенія смѣси—это плошки, въ которыя и слѣдуетъ класть молодые растеньица и въ нихъ переносить на пикировочныя гряды; кромѣ того, слѣдуетъ плошки сверху покрыть мокрой тряпкой. Это особенно важно въ южной полосѣ, гдѣ солнце въ это время сильно грѣетъ и сушитъ. Для производства пикировки выбираются по возможности пасмурные дни или послѣ дождя, когда почва хорошо промочена. Если же такой погоды не предвидится, то можно пикировку производить утромъ до 9 часовъ, а послѣ обѣда съ 5 часовъ. Когда земля на грядахъ суха, надо ее за часъ до пикировки обязательно полить, иначе она будетъ сыпаться, и работа пойдетъ медленно.

Въ большихъ торговыхъ фирмахъ для пикировки употребляется специальная рама, при помощи которой очень быстро и равномерно можно обозначить, т. е. сдѣлать ямки для пикировки. Раму эту можетъ сдѣлать всякій плотникъ. Устройство ея слѣдующее: берется 9 реекъ (латъ) длиною  $1\frac{1}{2}$  аршина, шириною  $2\frac{1}{2}$  дюйма и толщиной 2 дюйма.

Прибивая къ двумъ рейкамъ концы остальныхъ семи параллельно другъ къ другу, на равномъ разстояніи, получаемъ раму, похожую на борону, въ каждую изъ 7 реекъ которой, на разстояніи  $2\frac{1}{4}$  вершка другъ отъ друга, вбиваютъ дубовые колышки, имѣющіе 6 верш. длины и  $\frac{1}{2}$  вершка въ диаметръ. Раму слѣдуетъ плотно сбить и на двухъ крайнихъ рейкахъ прибить по плоскому кольцу для удобства переноски.

Другіе для этой цѣли употребляютъ доску такого-же размѣра, на нижней сторонѣ которой прибиты трехгранныя планки, служащія для обозначенія рядовъ, по этимъ рядамъ при самой пикировкѣ колкомъ дѣлается отверстіе специально для каждаго растеньица. Для небольшихъ посадокъ можно обойтись и съ ней, но при помощи рамы—пикировка все-же идетъ гораздо быстрее и правильнѣе.

При приготовленіи ямокъ рамой, всегда слѣдуетъ ставить ее такъ, чтобы первый рядъ колышковъ попадалъ въ послѣдній рядъ отверстій, назначенныхъ въ предыдущій разъ. Когда гряда такъ приготовлена, можно начать пикировку. Въ случаѣ, если при пикировкѣ окажется, что отверстія мелки, то нужно обязательно ихъ углубить пикировочнымъ колкомъ. Въ такъ приготовленную ямку спускается лѣвой рукой молодое растеньице до сѣмядолей, не сгибая корешка его, а правой—засовывая пикировочный колодокъ на разстояніе одного вершка отъ ямки косо въ землю, на глубину корешка, придавливаютъ землю плотно къ растеньицу. Потомъ, поворачивая колодокъ, вытягиваютъ его изъ земли, а образовавшуюся ямку заравниваютъ. Правильно произведенная пикировка является однимъ изъ важнѣйшихъ условій для успѣшнаго укорененія посаженныхъ

растеньицъ. Убѣдиться, произведена ли пикировка правильно, можно такимъ образомъ: если взять за листочекъ пикированнаго растеньица,—оно не должно вырваться изъ земли, а отрывается только листочекъ. Посадить въ часъ два человекъ могутъ 500—1000 шт. Послѣ пикировки слѣдуетъ гряды полить чрезъ сито лейки водою и продолжать поливку каждый день, пока молодые растеньица не укоренятся, принимая, конечно, всегда во вниманіе мѣстные почвенныя и климатическія условія. Послѣ поливки гряды притѣняются, чтобы молодые растеньица не завяли, и въ землѣ дольше сохранилась влага. Я для этой цѣли употребляю вѣтви листовыхъ породъ, которыя забиваю по краямъ грядокъ, а концы ихъ приламываю и наклоняю внутрь грядокъ. Въ такомъ положеніи онѣ хорошо притѣняютъ грядку, не вредятъ растеньицамъ во время дождей и могутъ оставаться до полного укорененія пикировокъ. Въ мѣстностяхъ, гдѣ вѣтокъ не достать, можно приготовить притѣночные маты изъ еловыхъ лучинокъ или новыхъ прутьевъ, которыми и слѣдуетъ притѣнять съ 9 час. утра до 4—5 час. по-полудни. Когда приходится притѣнять такими матами, то для нихъ по краямъ грядокъ забиваются вилообразные колышки, на которые раскладываются жерди, а уже на нихъ настилаются притѣночные маты. Такая притѣнка очень удобна, и гдѣ имѣются свои ивовыя плантаціи, обходится сравнительно недорого.

Дальнѣйшій уходъ за пикировками заключается въ полкѣ сорныхъ травъ, разрыхленіи почвы, поливкѣ во-время засухи, а также удобрительной поливкѣ и борьбѣ съ нѣкоторыми грибными болѣзнями, сильно задерживающими ростъ пикировокъ.

Весьма полезно послѣ укорененія пикировокъ по разрыхленнымъ междурядьямъ насыпать мелкій перегной, толщиной въ вершокъ, который, препятствуя появленію сорныхъ травъ, сохраняетъ почву рыхлой и, какъ удобреніе, производитъ большой эффектъ въ ростѣ и въ образованіи мелкой корневой системы. Кромѣ того, можно еще, по крайней мѣрѣ, одинъ разъ въ недѣлю полить хорошо перебродившей и разбавленной водою навозною жижей, къ которой еще можно прибавить золы. Пока пикировки моложе, необходимо брать жижу въ болѣе слабой концентраціи, а съ разрастаніемъ—понемагу усилить растворъ. Поливать слѣдуетъ лейкой и безъ ситки, осторожно, не обливая листьевъ. Лучшее время для поливки жижей—послѣ дождя, а въ мѣстностяхъ, гдѣ дожди выпадаютъ рѣдко, а иногда длинные періоды не бываетъ дождя вовсе, необходимо прежде полить водою, а потомъ уже только жижей, которую въ этомъ случаѣ слѣдуетъ употреблять въ разбавленномъ видѣ. Поливку жижей можно производить только до конца іюля, чтобы растеньица успѣли до морозовъ хорошо вызрѣть. Такъ культивированные подвой достигаютъ къ осени размѣра, годнаго для окулировки на слѣдующемъ году, а часть можетъ койти для зимней прививки въ шейку. А. Венде.







### Какъ и для чего устраиваются древесныя опушки.

Въ дополненіе къ нашей брошюрѣ объ устройствѣ живыхъ изгородей, рассмотримъ вопросъ объ устройствѣ древесныхъ опушекъ. Мы уже видѣли, что неподстригаемая, а растущія вольно высокія живыя изгороди, собственно, представляютъ собою тотъ типъ насажденій, который носитъ названіе древесныхъ опушекъ, или представляютъ собою переходъ къ послѣднимъ. Древесная опушка отличается отъ живой изгороди, помимо отсутствія примѣненія стрижки, еще тѣмъ, что она устраивается обыкновенно въ нѣсколько рядовъ, такъ какъ древесныя опушки являются уже болѣе или менѣе солидными древесными насажденіями, назначеніе которыхъ состоитъ не столько въ огражденіи угодій отъ проникновенія человѣка и животныхъ, сколько въ защитѣ угодій отъ вреднаго вліянія холодныхъ или иссушающихъ вѣтровъ.

Древесныя опушки, устраиваемыя по границамъ сада, являются такимъ образомъ вѣтроломными линіями. Но древесныя опушки помимо того могутъ имѣть значеніе и снѣго-задерживающихъ насажденій и сажаются съ цѣлью устранить снѣжные заносы отъ желѣзныхъ, шоссеиныхъ и даже сельскихъ дорогъ. Въ этомъ случаѣ древесныя опушки устраиваются на нѣкоторомъ разстояніи отъ дорогъ, — въ 5—10 саженьяхъ отъ послѣднихъ, дабы собирающіеся около опушекъ снѣжные заносы не легли на пути. По Шредеру, опушка, устроенная съ цѣлью защиты путей отъ снѣговаловъ, должна удовлетворять слѣдующимъ условіямъ:

- 1) Она должна быть по возможности полнѣе и гуще съ самаго основанія и не оставлять между отдѣльными растеніями никакихъ пробѣловъ.
- 2) Должна состоять изъ древесной породы, не подвергающейся ломкѣ отъ снѣжныхъ заносовъ.
- 3) Должна достигать вышины около одной сажени. Въ случаѣ, если употреблены высоко поднимающіяся деревья, то нужно остановить ростъ ихъ въ вышину обрубкою вершины, что способствуетъ развитію нижнихъ вѣтвей.
- 4) Выбираемая для изгороди растенія должны вполнѣ соответствовать почвеннымъ и климатическимъ условіямъ данной мѣстности. Отъ такихъ изгородей-опушекъ нельзя и требовать особенной правильности, и чтобы онѣ представляли собою непроницаемую ограду.

*Наиболѣе подходящія растенія для посадки въ древесныхъ опушкахъ.* Наболѣе подходящимъ растеніемъ для посадки въ древесныя опушки и защитныя насажденія въ среднихъ и сѣверныхъ губерніяхъ будетъ ель, которая тамъ всюду хорошо удается на не слишкомъ сухихъ песчаныхъ и плотныхъ мѣстахъ. Огромное достоинство ели для защитныхъ насажденій (напр., отъ суховѣевъ) и вѣтроломныхъ линій (равно какъ и сибирской пихты) состоитъ въ томъ, что ель не только удерживаетъ развѣтвленія снизу, но и сохраняетъ на вѣтвяхъ хвою въ теченіе всего года, вслѣдствіе чего ель является незамѣнимымъ растеніемъ, дающимъ наименѣе проницаемыя для вѣтровъ опушки. Поэтому вездѣ въ сѣверныхъ и среднихъ губерніяхъ, гдѣ только представится возможность, на опушки нужно брать ель. Сосна способна произрастать на бѣдныхъ, песчаныхъ почвахъ, и она идетъ значительно южнѣе ели, но съ возрастомъ сосна снизу оголяется.

На черноземѣ въ южныхъ губерніяхъ, какъ показалъ опытъ нашихъ лѣсничихъ, обыкновенной соснѣ слѣдуетъ предпочитать австрійскую сосну (*Pinus austriaca*, *Pinus Laricio nigricans*), которая кстати имѣетъ и болѣе усадиный, компактный ростъ, дѣлающій, въ особенности въ молодости, ее похожею на сибирскій кедръ.

Однако, въ практикѣ степного дрововодства, при устройствѣ различныхъ насажденій, хвойныя деревья, по крайней мѣрѣ, до сихъ поръ, примѣненія не нашли, и потому для этой цѣли въ

нашихъ южныхъ губерніяхъ употребляются лиственныя породы, среди которыхъ первое мѣсто принадлежитъ ильмовымъ породамъ, т. е. вязу, карагачу и въ особенности бересту.

Кромѣ обыкновенной ели, на ряду съ нею, въ сѣверной Россіи могли бы найти примѣненіе въ защитныхъ насажденіяхъ сибирская ель (*Picea obovata*), а также бѣлая американская ель (*Picea alba*).

Въ средней Россіи, вѣроятно, окажутся достаточно выносливыми двѣ сѣвероамериканскія ели, но всѣ эти хвойныя пока у насъ распространены очень мало. Въ западной и южной Россіи изъ хвойныхъ для защитныхъ насажденій могла бы быть примѣнена европейская пихта (*Abies pectinata*) и, красивѣйшая изъ всѣхъ пихтъ, благородная Кавказская или Нордманнова пихта (*Abies Nordmanniana*).

Кромѣ того, изъ хвойныхъ породъ въ различныхъ полосахъ Россіи могутъ итти на опушки сибирская и европейская лиственницы, но, вслѣдствіе потери ими на зиму хвои, онѣ въ защитныхъ насажденіяхъ много уступаютъ елямъ и пихтамъ.

Изъ лиственныхъ породъ, годныхъ на посадку въ опушки и защитныя насажденія, можно назвать слѣдующія (для сѣверной и средней Россіи): береза обыкновенная (*Betula alba* L.), вязъ и ильмъ (*Ulmus effusa* Willd. и *U. montana* With), дубъ обыкновенный или лѣтній (*Quercus robur* L.), липа обыкновенная и крупнолистная (*Tilia parvifolia* Ehr. et *grandifolia* Ehr.), клены—обыкновенный или платановидный (*Acer platanoides* L., для средней Россіи, на сѣверѣ подмерзаетъ), яворъ (*Acer pseudoplatanus* L.), татарскій (*A. Tataricum* L.) и американскій кленъ (*Acer Negundo* L.; онъ имѣетъ очень широкое распространеніе въ Сѣверной Америкѣ, встрѣчаясь на пространствѣ отъ Канады почти до Мексиканскаго залива; вывезенный изъ сѣверныхъ штатовъ—кленъ американскій является болѣе выносливымъ къ нашему суровому климату, чѣмъ полученный изъ штатовъ болѣе южныхъ. Необходимо поэтому, при выпискѣ сѣмянъ, всегда заботиться о томъ, чтобы выписываемыя сѣмена вполнѣ соответствовали данному климатическому району Евр. Россіи; такъ, напр., сѣмена клена, выписанныя изъ Калифорніи, являются пригодными только лишь для южной полосы, но не для другихъ, болѣе сѣверныхъ районовъ Россіи); ясень обыкновенный (*Fraxinus excelsior* L.), ясень американскій (*F. americana* Willd), тополя: осокорь (*Populus nigra* L.), крылатый, бальзамическій, берлинскій, канадскій, харьковскій, екатерининскій, московскій. Вобста (*P. angulata*, *balsamifera*, *berolinensis*, *canadensis*, *Catharinae*, *moscowensis*, *Wobsti*), осина американская (*P. tremuloides*, иногда называемый *P. graeca*), дикая лѣсная яблоня (*Pirus malus* L.), сибирская и китайская (*P. baccata* L. и *P. prunifolia* Willd), рябина обыкновенная (*Sorbus Aucuparia*), вишня обыкновенная и пенсильванская и черемуха (*Prunus acida* L., *pennsylvanica* Nutt и *P. padus* L.). Послѣднія породы, относящіяся къ родамъ *Pirus*, *Sorbus* и *Prunus*, весной—красиво цвѣтущія деревья, а осенью декоративны своими плодами.

На югѣ къ вышеперечисленнымъ деревьямъ прибавляются: бѣлая акація (*Robinia Pseudoacacia* L.), шелковица бѣлая и черная (*Morus alba* L. и *Morus nigra* L.), гледичія (*Gleditschia triacanthos* L.), берестъ (*Ulmus campestris* L.), черешня (*Prunus avium* L.), антипка (*Prunus Mahaleb* L.), крымская рябина (*Sorbus domestica* L.) и др. Изъ невысоко поднимающихся породъ и кустарниковъ, пригодныхъ для посадки съ краю опушки, такъ сказать, для опушки опушекъ или защитныхъ насажденій, чаще всего употребляется желтая акація, но для той же самой цѣли могутъ быть пригодны баярышники, орѣшникъ (*Corylus Avellana*), жимолость татарская, деренъ бѣлый (*Cornus alba* L.), калина (*Viburnum opulus* L.), таволга (*Spiraea sorbifolia* L.), сирень (*Syringa vulgaris*), бисерникъ и различныя ивы.

Вслѣдствіе необыкновеннаго богатства цвѣтенія, легкаго и быстрого размноженія сирени отпрысками, изъ послѣдней дѣлаютъ приусадебныя опушки и сажаютъ на границахъ плодовыхъ садовъ. Сирень даже способна принимать стрижку, какъ намъ приходилось видѣть въ Черниговской губерніи.

Изъ ивъ, имѣющихъ экономическое значеніе, можно указать прежде всего на ветлу или ракиту (*Salix alba* L.) съ разновидностями *S. alba argentea* и *S. alba vitellina* и гибридными ви-

дами или видоизмѣненіями: *S. excelsior* Host, *palustris* Host и *S. viridis* Freis. *Salix alba* достигаетъ огромной величины и сажается для дугъ. Изъ ивъ для пчеловодовъ важны разновременно цвѣтущіе виды и преимущественно мужскіе экземпляры, которые на ряду съ медомъ даютъ весьма значительное количество цвѣточной пыли,—необходимой пищи пчелъ. Очень рано цвѣтуція (до появленія листьевъ) ивы слѣдующія: шелюга (*Salix acutifolia*) съ разновидностью *S. acutifolia daphnoides* и козья лоза или бредина (*S. carnea*) и др. Цвѣтуція послѣ появленія листьевъ ивы будутъ: *Salix alba* съ *S. a. palustris*, *viridis* и *excelsior*; сюда же относится миндальнолистная ива *S. amygdalina* съ ея видоизмѣненіями и, наконецъ, къ очень поздно цвѣтущимъ ивамъ относится черноталь—*S. pentandra* съ разновидностью *polyandra* и гибридомъ *S. cuspidata*.

Огромное экономическое значеніе имѣютъ нѣкоторые виды ивы, какъ растенія, дающія незамѣнимый матеріалъ для плетенія корзинъ, причемъ эти корзиночные виды по свойству матеріала могутъ быть раздѣлены на слѣдующія три категоріи, дающія: 1) крупный, 2) средний и 3) мелкій пруть.

Къ первой категоріи относятся: Верболозь, *Salix acuminata* съ его видоизмѣненіями, желтая шелюга (*S. acutifolia daphnoides*) и прилистниковая ива,—*S. stipularis*.

Ко второй категоріи относятся: желтолозникъ, *Salix purpurea* съ его видоизмѣненіями: *S. p. Lambertiana* и *S. p. Helix*, красная ива, *Salix rubra* (помѣсь между *purpurea* и *viminalis*) и миндальнолистная ива, *Salix amygdalina* съ ея гибридами съ *S. viminalis*: *mollissima* и *polyphylla*.

Къ третьей категоріи относятся: желтолозникъ уральскій: *S. purpurea uralensis* и узколистная ива, *S. angustifolia*. На сухихъ мѣстахъ наилучше удаются: шелюга красная, *S. acutifolia*, желтая *S. a. daphnoides* и темнолозникъ Ламберта,—*S. purpurea Lambertiana*. На сырыхъ: *Salix cinerea*, *amygdalina*, *canescens*, *purpurea*, *stipularis* и *viminalis*.

На сырыхъ мѣстахъ отлично развивается также деренъ,—*Cornus alba*, который также даетъ красиво окрашенные краснаго цвѣта прутья, употребляемые также для корзиноплетенія.

Опишемъ здѣсь кстати способы и приемы разведенія ивъ вообще. Ивы разводятся лишь частями ствола и вѣтвей, т. е. кольями и черенками. Коломъ называется часть ствола или сука дерева, приблизительно отъ 1 до 3 аршинъ, а толщиной отъ 1 до 2½ вершковъ. Черенкомъ называется часть вѣтви, болѣе тонкая, чѣмъ колъ, длиною отъ 6 до 8 вершковъ, а толщина колеблется, но не болѣе ¾ вершка. Въ отличіе отъ растеній, получающихся изъ сѣмянъ и называемыхъ «сѣменными», растенія, получающіяся отъ кола или черенковъ—слѣдуетъ называть «порослевыми» (какъ это предлагалъ покойный проф. А. Н. Соболевъ). Однако, различіе между сѣменными и порослевыми экземплярами растеній не ограничивается только ихъ происхожденіемъ, но идетъ глубже, а именно: достоинства порослевого дерева заключаются въ томъ, что 1) такое дерево въ молодости гораздо быстрѣе растетъ, нежели сѣменное, и 2) работа по посадкѣ кольевъ и черенковъ много проще, легче и, главное, дешевле, чѣмъ таковая же сѣянцевъ и даже, какъ это иногда практикуется, дичковъ; недостатки порослевого дерева заключаются, во-первыхъ, въ томъ, что оно не достигаетъ, нормальныхъ, для сѣменныхъ деревьевъ, размѣровъ, рано и легко загниваетъ и является менѣе долговѣчнымъ.

Теперь коснемся вопроса посадки ивъ кольями и черенками.

Посадку кольевъ и черенковъ лучше всего производить осенью. Посадочный матеріалъ заготавливается передъ самой посадкой,—чтобы тѣмъ избѣгать, хотя бы и случайной, порчи кольевъ и черенковъ,—помощью остраго ножа или топора (смотря, что заготавливаютъ—черенки или колья); усиленное вниманіе должно быть обращено при этомъ на то, чтобы колья и черенки не высыхали (а высыхаютъ они, главнымъ образомъ, съ обнаженныхъ свѣжимъ сѣвомъ концовъ), для чего совѣтуютъ посадочный матеріалъ заготовлять двойной величины по длинѣ и предъ самымъ уже моментомъ посадки перерубать ихъ пополамъ; проще—ставить передъ посадкой колья и черенки въ соуды съ водою.

И. Н. Штейнбергъ.

(До стод. М-ра).



Почковая листовертка вертунья (*Tmetosega ocellana* Schiff.) въ питомникахъ и борьба съ ней. (Отв. 4884. Я. Н. Орлову, Москва). Летъ этой маленькой бабочки, повидимому, происходитъ въ теченіе почти всего лѣта (съ іюня по августъ), что зависитъ, вѣроятно, отъ неодновременнаго вылупленія ея гусеницъ изъ яичекъ. Она гораздо пугливѣе другихъ листовертокъ, летаетъ по вечерамъ около деревьевъ и кустовъ, и оплодотворенная самка откладываетъ свои яички ночью, по одиночкѣ, на листовыя и цвѣточныя почки карликовыхъ и молодыхъ яблонь и грушъ, идъ они и зимуютъ. Ранней весной, незадолго до раскрытія почекъ (въ мартѣ), изъ яичка выходитъ красноватобурная гусеничка, которая тотчасъ же вѣдается въ почку молодыхъ деревцовъ,—особенно охотно въ верхнія почки одно- и двухлѣтнихъ прививокъ,—и выѣдаетъ ее всю, препятствуя, такимъ образомъ, здоровому и правильному развитію штамба. Капелька клейкаго, сладкаго сока на почкѣ указываетъ нерѣдко, что въ почкѣ сидитъ ея врагъ, и что почка погибла; если капельки нѣтъ, то почка продолжаетъ расти, но развивается очень медленно и не распускается, ибо гусеничка плотно оплетаетъ верхушку почки своей рѣдкой паутиной. Медленное развитіе почекъ даетъ гусеничкѣ возможность не только жить и выѣдать поочередно цвѣтотыя почки, но въ нихъ же и окуклиться. При энергичномъ и дружномъ зацвѣтаніи (при благоприятной погодѣ) гусеницы обыкновенно не вредятъ уже столь сильно; но бывали случаи, что гусеницы поѣдали даже только-что завязавшійся плодъ. При недостаткѣ цвѣточныхъ почекъ, гусеничка довольствуется и листовыми; въ другихъ случаяхъ она опутываетъ паутиной уже распустившіяся цвѣточныя и листовыя почки, образуя изъ молодыхъ листочковъ безобразные комья завядающихъ, скручивающихся и засыхающихъ листьевъ и цвѣтовъ,—препятствуя такимъ образомъ, развитію цвѣтенія, скрывается въ нихъ и здѣсь же окуклывается въ нарочно приготовленномъ коконѣ; наконецъ, иногда завертываетъ только край листа въ трубку и здѣсь окуклывается. Уже во второй половинѣ мая можно находить куколокъ. Сама гусеница требуетъ для своего развитія отъ 4 до 5 недѣль, а куколка покоится отъ 3 до 4 недѣль. Гусеницы вылупляются изъ яичекъ неодновременно, что влечетъ, какъ указывалось выше, и растянутость лета бабочекъ. Меры борьбы съ почковой листоверткой диктуются самой ея жизнью, и глубоко ошибаются тѣ, кто думаютъ, что съ этой бабочкой справиться нельзя: 1) уничтожить зимующія яйца вертуньи можно повторными опрыскиваніями безлиственныхъ деревьевъ, поздней осенью и ранней весной, 3½—4%-мъ растворомъ желѣзнаго купороса (1 фунтъ его на ведро воды), который желательнее также прибавлять и къ известковому раствору, употребляемому вами для опрыскиванія деревьевъ осенью. Въ особенности, обратите вниманіе на верхушечныя почки и опрыскивайте ихъ особенно тщательно. Для опрыскиванія деревьевъ известковымъ молокомъ очень удобны наконечники «Сенека» и «Массонъ», которые можете купить у Лео Барбаша (Москва, Мясницкая, д. Обидиной). Практикуемое вами осеннее известкованіе деревьевъ крайне важно повторить также и весной, до распусканія почекъ, стараясь опрыскать послѣднія; квасцовой же эмульсіей хорошо окатить деревья въ моментъ развертыванія почекъ, когда на нихъ только-что замѣчается присутствіе гусеницъ. Попробуйте (хотя бы на нѣсколькихъ деревьяхъ!) вмѣсто квасціи примѣнить простую мыльную воду (¼ фун. простого, или 1 фунтъ зеленаго калийнаго мыла на 1 ведро мягкой теплой воды). Къ известковому раствору полезно прибавить, для лучшаго прилипанія его, немного снятого молока. 2) Въ теченіе весны слѣдуетъ настойчиво собирать и уничтожать «слезающіяся» почки; при карликовомъ формовомъ садѣ эта мѣра вполне осуществима, хотя и нѣсколько кропотлива. 3) До мая мѣсяца слѣдуетъ обрывать и сжигать комья засохшихъ листьевъ

и цвѣтовъ, а также листья, одинъ край которыхъ завернуть въ трубку. 4) При небольшихъ деревцахъ и небольшомъ количествѣ вѣтвей въ кронѣ, мнѣ кажется, можно воспрепятствовать и откладкѣ яицъ бабочекъ. Для этого стоитъ только въ періодъ лета ихъ (іюнь и іюль) обмазывать *слегка* концы вѣточекъ, *вблизи* верхушечной почки, гусеничнымъ клеемъ А. Рублева (выписать можно отъ агро-химического завода А. Рублева, въ Феодосіи, Таврич. губ., по цѣнѣ 2 р. 40 к. за пудъ). Къ этому клею прилипаютъ садящіяся бабочки, дереву же клей не вредитъ; раза 3—4 слѣдуетъ его подновить, чтобы не засыхалъ. 5) Съ цѣлью ускоренія распусканія почекъ и дружнаго быстрого цвѣтенія, можно примѣнить окачиваніе деревьевъ чистой холодной водой (при теплой веснѣ и, вообще, при теплой погодѣ); съ тою же цѣлью слѣдуетъ улучшить уходъ за деревьями или разводить сорта, скоро распускающіеся и быстро зацвѣтающіе. Что касается гусеницъ, *по нѣсколькимъ штукъ* наблюдавшихся вами въ «распустившихся листовыхъ почкахъ», то опредѣлить ихъ по спиртовому матеріалу оказалось невозможнымъ (исчезла окраска!). Полагаю, что это вредители изъ того же семейства листовертковъ, бороться съ которыми попробуйте опрыскиваніемъ квасцей или мыломъ и перекопкой земли подъ кроной деревьевъ осенью и весной (чтобы уничтожить нѣкоторыхъ изъ зимующихъ въ землѣ куколокъ). Г. Судейкинъ.

**Листоѣдъ на щавель и др. огородныхъ растенійхъ.** (Отв. 4885. П. А. Дьячкову, Кіевск. губ.). Присланный вами (подъ № 1) жучекъ называется щавельнымъ толстобрюхомъ (*Gastroidea viridula* de Geer). Жучокъ этотъ въ массѣ появляется ранней весной на дикомъ щавелѣ. Въ концѣ апрѣля или въ маѣ самка откладываетъ яички на нижнюю поверхность листьевъ, покрывая ихъ слизистымъ веществомъ и располагая кучками, числомъ около 40. Вылупляющіяся изъ яичекъ личинки, — 6-ногіе, зеленоватые «червячки», длиною около 3 мм., — вредятъ щавелю въ такой же степени, какъ и жучки (проѣдаютъ, «скелетируютъ» листья). Въ концѣ мая онѣ превращаются въ куколку оранжево-желтаго цвѣта, изъ которой черезъ 8—9 дней развивается жучекъ. Въ іюль развивается второе поколѣніе жучка. Личинокъ и жучковъ слѣдуетъ собирать руками или сачкомъ, или опрыскивать растенія 3½% растворомъ хлористаго барія (1 ф. хлор. барія на 1 ведро теплой воды — немного мучного клейстера или патоки); удавалось убивать личинокъ, опрыскивая ихъ простой мыльной водой (¼ ф. сѣраго, или 1 ф. зеленого щелочнаго мыла на 1 ведро воды). Осенью слѣдуетъ хорошенько очистить гряды отъ ботвы, которую сжечь, и тщательно перекопать. Г. Судейкинъ.

**Размноженіе нѣкоторыхъ водяныхъ растеній.** (Отв. 4886. И. Г. Ермолаеву). Большинство водяныхъ растеній, будучи выращиваемо въ комнатахъ, размножается лишь, пуская въ стороны отростки и побѣги, такъ какъ недостаточное и одностороннее освѣщеніе въ комнатахъ исключаетъ возможность не только принести сѣмя, но даже и зацвѣсти водяному растенію. Къ числу растеній, размножающихся отводками, слѣдуетъ отнести и упомянутыя вами: *Vallisneria*, *Elodea*, *Sagittaria* и *Nippuris*. У *Vallisneria* и *Элодеи* принесеніе плода затрудняется еще тѣмъ, что въ продажѣ почти всѣ экземпляры *Vallisneria* — женскіе, такъ какъ *Vallisneria* растеніе двудомное, равнымъ образомъ, и находимая въ природѣ *Elodea canadensis* — тоже состоитъ изъ женскихъ растеній (во всѣхъ странахъ кромѣ Америки, гдѣ она встрѣчается въ видѣ экземпляровъ обоихъ половъ). *Nippuris* можно найти во всякомъ болотѣ, такъ что покупать ее не имѣетъ смысла; что же касается *Sagittaria*, которая легко зацвѣтаетъ въ комнатахъ, однако вызрѣванія плода и у ней въ условіяхъ комнатной культуры не наблюдается. Поэтому выписать эти растенія можно только въ видѣ отростковъ, которые, будучи посажены въ грунтъ аквариума корнями, очень хорошо принимаются. Достать отростки водяныхъ растеній можно въ зоологическихъ магазинахъ Петербурга, Москвы и Кіева. Въ Петербургѣ, напр., въ магазинѣ «Золотая рыбка» Н. С. Кошкина, Каменноостровский проспектъ, 73; затѣмъ въ магазинѣ Мулертъ, Караванная ул., 8, или въ оранжереѣ Пастухова, Выборгская сторона, Симбирская ул., собств. д. (спеціальность — водяныя растенія). Сѣмена нѣкоторыхъ, преимущественно бо-

лотныхъ, растеній можно достать у Э. Шульца въ С.-Петербургѣ, уголь Вознесенскаго и Адмиралтейскаго проспектовъ. Свѣдѣнія о выращиваніи растеній можно получить въ брошюру «Лучшія водяныя и болотныя растенія для комнатной культуры» А. Н. Пылкова, изд. П. П. Сойкина. Цѣна 20 к.

А. Н. Пылковъ.

**Желтый муравей на почкахъ прививокъ.** (Отв. 4887. А. Н. Рогозину, Курск. губ.). Поврежденіе муравьями почекъ хотя и наблюдается изрѣдка, но, большей частью, муравьи присутствуютъ на деревьяхъ только изъ-за медвѣницы и тлей, сладкими выдѣленіями которыхъ они лакомятся, и которыя сосаніемъ своимъ причиняютъ почкамъ неизмѣримо большій вредъ, нежели муравьи. Если вредъ отъ муравьевъ замѣчается вами явственно, то отвадить ихъ отъ деревьевъ нетрудно. Во-первыхъ, если удастся отыскать гнѣздо муравьевъ въ землѣ, то ихъ можно уничтожить заливаніемъ гнѣзда керосиномъ. Во-вторыхъ, можно просто не допустить муравьевъ на деревья; для этого стоитъ только обвязать стволы жгутомъ изъ слабо скрученной дешевой ваты или пакли, или нанести кистью на стволъ кольцо, 10 см. шириною, изъ смѣси коноплянаго масла съ небольшимъ количествомъ обыкновенной сажи (до консистенціи густой краски); запахъ этой смѣси противенъ муравьямъ. Еще лучше дѣйствуютъ кольца изъ гусеничнаго клея, который можно выписать отъ агро-химического завода А. Рублева, въ Феодосіи. Г. Судейкинъ.

**Проволочные черви, какъ вредители высѣянныхъ сѣмянъ бахчевыхъ растеній, и борьба съ ними.** (Отв. 4888. К. Г. Некрахъ, Екат. губ.). Присланные вредители суть личинки жуковъ — щелкуновъ, называемыя часто «проволочными червями» или «костяниками». Образъ жизни этого жука настолько мало еще изученъ, что радикальныхъ мѣръ борьбы съ нимъ пока нѣтъ; вѣрнѣе — мы идемъ здѣсь опіупно, по догадкамъ. Рекомендуются противъ костяниковъ: 1) усиленная механическая, многократная обработка почвы поздней осенью и ранней весной; 2) ускореніе роста культуръ внесеніемъ минеральныхъ удобреній, особенно чилийской селитры или поваренной соли (убивающихъ будто бы и самого «червя»); 3) скорѣйшая заправка навоза на поляхъ: предполагаютъ, что самки откладываютъ въ этотъ навозъ свои яички; 4) при сильномъ зараженіи поля «костяникомъ», слѣдуетъ оставить его подъ чернымъ паромъ, хорошенько перепашивая; 5) при поврежденіи «костяникомъ» высѣваемыхъ сѣмянъ, можно попробовать вымачивать ихъ до посѣва въ керосинѣ (отъ нѣсколькихъ часовъ до 1—2 сутокъ) или въ слабо подсоленной водѣ (для ускоренія прорастанія); рекомендуется также высѣвать сѣмена въ двойномъ противъ обычнаго количествѣ, предвидя нѣкоторую убыль ихъ отъ проволочнаго червя; 6) но, въ особенности, хороши противъ него *приманки изъ сырого, полунспорченнаго картофеля*, крайне имъ любимаго, который прикапывается или запахивается вразбросъ въ разныхъ мѣстахъ плантаціи, а черезъ 2—3 дня осматривается дѣтьми, выбирающими (за премію) набивающагося въ него массами костяника и опять его прикапывающими (отмѣтивъ мѣстонахожденіе клубня палочкой); систематически примѣняемая въ моментъ всхожести и въ періодъ начальнаго роста растеній, мѣра эта даетъ наилучшіе результаты; иногда, во избѣжаніе мѣшкотнаго выбора червя изъ клубней, — картофелины предварительно вымачиваются въ ¼%-мъ растворѣ парижской зелени или бѣлаго мышьяка; 7) во всѣхъ случаяхъ, при появленіи костяника на плантаціи, слѣдуетъ *окапывать* очаги наисильнѣйшей дѣятельности его *плужными канавками*, проходя для этого по бороздѣ однолемешнымъ плугомъ не менѣе двухъ разъ. Изолировавъ такимъ образомъ очаги, можно отравить личинку на этихъ площадкахъ поливкой ихъ 5—10%-мъ растворомъ чилийской селитры (1½—3 фунта ея на ведро теплой воды). Нынѣшней весной мы отстояли плужными канавками не одну сотню десятинъ сахарной свеклы въ Воронежской губерніи. Что касается гусеницы, повреждающей у васъ молодыя деревца (не пишете — какія?), то она доѣхала къ намъ въ такомъ состояніи, что опредѣленіе ея стало совершенно невозможнымъ. Зачѣмъ вы берете для консервированія насѣкомыхъ цѣльный покупной формалинъ, когда *достаточно*

взять одну часть его на семь частей воды (по объему) Волосной покров гусеницы слезь, цвѣтъ пропалъ, вся она превратилась въ какую-то тряпку. Отгадываю въ ней какого-то шелкопряда, отравить котораго можете впрыскиваніемъ деревцевъ парижской зеленыю со сѣмъжегашеной известью: 3 золотника зелени + 9 зол. извести на 1 ведро воды. Зеленъ должна быть заграничной марки 707 и должна растворяться въ нашатырномъ спиртѣ. Опрыскиванія ведутся не въ жаркіе часы дня, но и не въ дождливую погоду.

Г. Судейкинъ.

**Къ вопросу о вредителяхъ капусты.** (Отв. 4889. М. Шагалову, Тульской губ.). Корни капусты могут повреждаться многими вредителями, и потому опредѣленіе ихъ по одному поврежденію крайне затруднительно. Благоволяете дослать (въ спиртѣ или водкѣ) самихъ вредителей, — какихъ-нибудь червеобразныхъ личинокъ или гусеницъ, которыхъ найдете въ поверхностномъ слое земли вблизи корней или у шейки корня.

Г. Судейкинъ.

**Какъ получить искусственно розовую и голубую гортензію.** (Отв. 4890. П. А. Морозову). Чтобы имѣть гортензію съ розовыми цвѣтами, необходимо брать только известныя сорта, имѣющіе отъ природы эту окраску; никакія искусственныя мѣры тутъ дѣлу не помогутъ. Лучше всего приобрести красностебельную гортензію (*Hydrangea hortensis cyanoclada*, она же *H. h. nigra* или *H. h. manschurica*) или же розовую гортензію (*Hydrangea hortensis rosea*) Отакса же и Отакса монстроза имѣютъ какъ разъ мутнобѣлые цвѣты, и изъ нихъ розовыхъ цвѣтовъ сдѣлать нельзя. Красностебельная гортензія цвѣтетъ позже другихъ культурныхъ сортовъ, обыкновенно лишь начиная съ половины апрѣля; розовая гортензія очень ранняя, но, къ сожалѣнію, цвѣтетъ неохотно и требуетъ особыхъ методовъ культуры. Для полученія голубой гортензіи наиболѣе пригодными являются сорта съ розовыми цвѣтами. Для этого съ того момента, когда уже появляются бутоны, ихъ поливаютъ нѣсколько разъ слабымъ растворомъ квасцовъ (2—3 золотника на 1 ведро воды); лучшими квасцами являются аммоніевые, но можно пользоваться и обыкновенными (калійными). Полезно также класть въ каждый горшокъ немного желѣзнаго купороса. Прибавленіе желѣзныхъ опилокъ никакого вліянія не оказываетъ.

А. Мятликъ.

**Поврежденіе (накалываніе) почекъ и бутоновъ яблонь слониками.** (Отв. 4891. П. А. Дьячкову, Киевск. губ.). Маленькій синеватый жучекъ называется *букаркой* (*Rhynchites raxillus* Germ); нѣсколько большій, съ золотисто-зелеными надкрыльями съ малиновымъ отливомъ — *казаркой* (*Rhynchites basalis* L); третій — такой же величины, но съ красными надкрыльями въ точеныхъ бороздкахъ — *боярышниковымъ слоникомъ* (*Rhynchites aequatus* L.). Слониками (или долгоносиками) называютъ ихъ за длинный хоботокъ. Въ образѣ жизни этихъ жучковъ много общаго. Появляясь весной, они питаются почками, бутонами либо молодыми листочками, и плодами, накалывая ихъ своимъ хоботкомъ.

Къ началу лѣта они откладываютъ свои яички въ ранки на молодыхъ плодахъ или листочкахъ, ножку и черешокъ которыхъ подрѣзаютъ, такъ что плоды и листики опадаютъ, либо, если и останутся на деревѣ, то засыхаютъ. Вышедшая изъ яичка личинка вѣрнется въ плодъ или черешокъ листа (букарка), питается ими нѣкоторое время, а затѣмъ къ осени уходитъ въ землю и здѣсь зимуетъ, — то въ состояніи личинки, то въ формѣ куколки, въ которую превращается личинка, то въ формѣ жучка. — Имѣя много общаго въ образѣ жизни, эти слоники даютъ возможность и бороться съ ними сообща, со всеми сразу. 1) Предохранить почки весной можно опрыскиваніемъ деревцевъ известковымъ молокомъ (4 ф. сѣмъжегашеной извести на 1 ведро воды) съ примѣсью небольшого количества парижской зелени (2—3 золотника ея на 1 ведро жидкости). 2) Ранней же весной слѣдуетъ систематически отряхивать слониковъ съ деревцевъ (утромъ или вечеромъ на подостланное полотно, смазанное патокой или гусеничнымъ клеемъ. Можно оставить неизвесткованными нѣсколько запущенныхъ, одичалыхъ деревцевъ, и тогда воспользоваться ими для отряхиванія, какъ ловчими или приманочными. 3) Систематическое отряхиваніе,

обрываніе и сжиганіе въ теченіе весны и лѣта поврежденныхъ, свернутыхъ въ трубку и засохшихъ листьевъ и бутоновъ. 4) Сборъ и уничтоженіе осенью и зимой засохшихъ плодовъ, остающихся зимовать на деревьяхъ. 5) Аккуратная ежедневная уборка въ теченіе іюня—іюля падалицы и уничтоженіе ее огнемъ. 6) Черный паръ, или хотя-бы одно-двукратная, по возможности подсапка деревцевъ въ саду со второй половины іюня и, вообще, содержаніе деревцевъ въ чистотѣ. — «Червячки въ бутонахъ» принадлежатъ четвертому вредителю вашихъ яблонь — *долгоносику-цвѣтояду*.

Г. Судейкинъ.

**Поврежденіе черной смородины червецами.** (Отв. 4892. Е. А. Васильевой, Нижегород. губ.). Ваша смородина въ сильнѣйшей степени страдаетъ отъ устрицеобразнаго червеца или малой садовой щитовки (*Aspidiotus ostreaeformis* Curtis). Я много писалъ объ этомъ червецѣ въ своемъ отвѣтѣ С. М. Романцову (см. № 10 журнала за нынѣшній годъ, отв. 4504), къ какому «отвѣту» и благоволяете обратиться. Здѣсь же я позволю себѣ отмѣтить вкратцѣ тѣ мѣры борьбы съ червецомъ, которыя были бы уместны въ данномъ случаѣ. 1) Усиленіе питанія пораженныхъ кустарниковъ путемъ своевременнаго внесенія удобрений и болѣе тщательнаго ухода; 2) вырѣзываніе и сжиганіе больныхъ и засохшихъ вѣтвей; прорѣживаніе густыхъ кустовъ; 3) Обжиганіе вѣтвей поздней осенью и ранней весной указанными въ отвѣтѣ 4504 составами; 4) во время наклеиванія почекъ весной — опрыскиваніе 5%-нымъ растворомъ желѣзнаго купороса (или купаніе въ немъ вѣтвей, въ тазу или ведрѣ).

Г. Судейкинъ.

**Тли на соснахъ.** (Отв. 4893. В. Антоновичу). Вздутія на вѣточкахъ сосенъ, «галлы» — какъ ихъ называютъ въ научѣ, — образуются отъ сосанія вѣтвей мелкими насекомыми въ бѣломъ пушку — тлями. Вредъ, причиняемый ими, чисто декоративный; но не техническій. Въ большихъ насаженіяхъ сосны мы съ ними не боремся. Въ питомникахъ же и на отдѣльныхъ деревьяхъ можно избавиться отъ тли путемъ систематической обрѣзки и сжиганія вѣточекъ съ вздутіями («галлами»), — въ которыхъ гнѣздится потомство тли, — и опрыскиваніемъ деревцевъ въ концѣ весны — началѣ лѣта керосиновой эмульсіей; способъ пригото- вленія и примѣненія этой эмульсіи неоднократно излагался на страницахъ журнала (въ отдѣлѣ «отвѣтовъ»).

**Опредѣленіе вредителя.** (Отв. 4894. В. Е. Горнову, Дмитровск. уездъ, Моск. губ.). Присланный вами жучокъ — щелкунъ большого значенія, какъ вредитель, не имѣетъ; цвѣты же вашихъ яблонь повреждаются другимъ жучкомъ, — долгоноси- комъ-цвѣтоядомъ, о которомъ прочтете въ одномъ изъ предыдущихъ моихъ отвѣтовъ.

Г. Судейкинъ.

**Курсы пчеловодства для народныхъ учителей.** (Отв. 4895. А. И. Шарову). Изъ числа курсовъ, имѣющихся въ Петербургѣ, наибольшаго вниманія заслуживаютъ курсы пчеловодства и садоводства, устраиваемые Всероссийскимъ Обществомъ Пчеловодства и Садоводства (Черная рѣчка, 47), на которыхъ читаютъ: пчеловодство — нашъ сотрудникъ, правительственный инструкторъ пчеловодства В. С. Райковскій, и садоводство — нашъ сотрудникъ преподаватель школы садоводства при Императорскомъ Ботаническомъ Садѣ Н. П. Спиченко.

Удачный составъ лекторовъ вполне гарантируетъ успѣхъ усвоенія знаній по вышеозначеннымъ предметамъ учащимися.

**Къ борьбѣ съ еловыми тлями.** (Отв. 4896. Б. Приклонскому). Ваши ели подверглись нападенію еловой тли (*Chermes abietis* Kalt.). Единственной мѣрой противъ нихъ является обламываніе и сжиганіе вѣточекъ со вздутіями или, такъ называемыми «галлами», — шишкоподобными образованиями, образующимися отъ сосанія вѣтокъ тлей, куда самки пристраиваютъ свое потомство. Лучшимъ литературнымъ источникомъ на русскомъ языкѣ по тлямъ на хвойныхъ деревьяхъ является книжка проф. Н. А. Холодковскаго «Хермесы хвойныхъ деревьевъ», изд. Департамента Земледѣлія, цѣна 50 коп. Можете получить ее черезъ редакцію журнала.

Г. Судейкинъ.

№ 33 журнала «Прогрессивное Садоводство и Огородничество» сланъ на городскую почту 10 августа и на иногороднюю 11 августа.

Редакторъ П. Н. Штейнбергъ.

Издатель П. Н. Соколинъ.

# Спросъ и предложене.

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

**МАЛИНА**

**ФАСТОЛЬФЪ**

Очень урожайный крупный и выносливый сортъ темно-краснаго цвѣта; очень распространенъ среди любителей и промышленниковъ. Сильные отпрыски, тысяча 12 р., высота 7 р. 50 к., цвѣты 5 р. съ упаковкой и доставкой на ст. Кулинскъ, Юго-Вост. ж. д. Мѣсто 200 шт. не отпускается. При выпискѣ мѣсячными, высылается вся стоимость. Плодовый питомникъ имѣнія „Вишневый садъ“ Сельковъ, Кулинскаго у., Харьковской губ., 2150 А. М. Рабиновичъ. 3—2

**САДОВНИКЪ**

Опытный, 15 лѣтъ практики, съ хорошимъ аттестатомъ, предлагаетъ услуги. Жалованье не менѣе 45 р. въ мѣсяцъ, на своемъ содержаніи. Адр.: Спб., Тимофеевская, д. 2, кв. 59, 2199 З. И. ЗРИХЪ. 1—1

**ПРЕДЛАГАЮ**

правильно выведенныя яблоны и груши 2-хъ лѣтъ. и однол. въ хорош. промышл. сорт. Яблоня дички и груши панирован. однолѣтн. и вишня. Слобода Калачъ. 2170 Ворон. губ. И. Гадуцовъ. 4—3

**Наидешевѣйшій и здоровый ШИПОВНИКЪ**

для Коммерческихъ Садовыхъ зав.:  
вышня 2—3 арш. 100 шт. 15 р.  
" 1—1 1/2 " 100 " 8 "  
низкій 3 л. 100 " 3 "  
РОЗЫ въ наилучшихъ сортахъ:  
Штамб.: 2—3 арш. 10 шт. 2—3 л. 7р. 50к.  
низкая 2—3 лѣтъ. 100 шт. 12—20 р.  
Контора Садовыхъ Заведеній  
— Карла ШТЕЙНЕРЪ. —  
МОСКВА. Тверская, 18. Ком. 2206  
ящикъ 1178. 3—1

**ВРАСПЛОХЪ.**

Повѣсть изъ событій русско-японской войны. А. А. Лаврова. 178 стр. Ц. 50 к., съ перес. 65 к.  
Издательство П. П. Соѣкина  
Спб., Стрѣмянная, 12.

**ВИШНЯ ЛЮБСКАЯ**

Извѣстный, вполнѣ выносливый крупноплодный сортъ, съ ежегоднымъ очень обильнымъ плодоношеніемъ. Сильная однолѣтка съ кронами, десятокъ 3 р. 80 к., сотня 35 р., тысяча 330 р. Цѣны съ упаковкой и доставкой на ст. Кулинскъ, Ю.-В. ж. д. При выпискѣ мѣсяче 50 шт. высылается вся стоимость. Плодовый питомникъ им. „ВИШНЕВЫЙ САДЪ“, Сельковъ, Кул. у., Харьков. г., А. М. Рабиновичъ. Питомникъ каталоговъ не высыл.

**ТРЕБУЮТСЯ**

сѣмена американскихъ ежевикъ, мамуры, поленики, обліпники и т. п. предложения съ цѣнами: Москва, почт. отд. № 56 для И. П. С.

**ИЩУ** купить сѣна прессованнаго не менѣе 1000 пуд. Условія продажи прошу адр.: Голенджинъ, Черн. губ., дача „Сине Море“, Т. Н. Новикова, 2189 ковскому. 2—2

**ВЪ ПИТОМНИКАХЪ В. С. СТЕЛЛЕЦКАГО**

при им. Шошонино, Гродн. губ., почт. ст. Высоколитовскъ. Предлагаютъ хорошо выведенныя яблоня и груши съ кронами разныхъ сортовъ и возраста. Подробн. свѣд. письменно за 7-ми коп. марку.

**ВЪ ДИЧКОВОМЪ**

питомникѣ И. Г. Баидуръ большой запасъ дичковъ-подвоевъ для сильно-рослой и карликовой культ. Прейс-куранты безпл.: г. Лохвица. 2160 Почт. губ. 10—5

**САДОВОДСТВО**

В. Ф. Греченно, въ гор. Золотоношѣ, Полтавск. г. Дички, окулировъ а яблоня, грушъ и косточковыхъ; карлики; ягоды и декор. раст. Цѣны умѣр. Катал. безпл.

**ПЛИМУТРОКЪ** цыплята хорош. опер, прод. съ 15 авг. по сходи. цѣвъ. Рекон. земств. и с.-х. обществ. имѣющ. въ видъ раздѣлу породист. птичьекресьянамъ Адр. г. Воронежъ, 2196 Крутая. Ф. И. Поповъ. 1—1

**НОВОСТЬ!**

**ГИБРИДНЫЙ КРЫЖОВНИКЪ**

съ темно-краснымъ сокомъ. Сильные кусты по 1 руб. штука Дм. Дм. Кашкаровъ. Суходоль, Тульск. г.

**ДИЧКИ**

яблоня китайской и дикой, груши, вишня, шиповника и пр. Прейс-курантъ безплатно. Адр.: Лохвица, Полтавской губ., Галабутокому.

**Плодовый питомникъ П. И. Лукьянова**

предлагаетъ панированные дички яблоня, воспитанныя на супесчаной почвѣ, съ богатой корневой системой по цѣвѣ 10 р. тысяча. Смородина черн. отъ 7 до 10 к. кустъ. Смородина красн. Фей плод., отъ 8 до 12 к. кустъ. Малина 6 к. кустъ. Акація 10 р. тысяча; 1р. 20 к. сотня. По адресу: г. Киржачъ, Влад. губ., с-цо Феодоровское. П. И. ЛУКЪЯНОВУ. Подробности безплатно.

**ПЛОДОВО-ДЕКОРАТИВНЫЙ ПИТОМНИКЪ М. Г. РАЕВСКОЙ**

предлагаетъ въ послѣдніе 1912—13 года, землянику, малину, смородину и въ небольшомъ количествѣ, въ видѣ черенковъ питомника на яблоня, яблоня, вишня, груша и слива только въ одноплетнемъ возрастѣ. Громадный выборъ для съезжаннаго яблонясаженія и закладкѣ новыхъ питомниковъ, сѣянны и сѣянны возможныя хвойныя и листвен. породы (до 120 разновидностей) въ возрастѣ отъ 1—4 лѣтъ. Каталогъ безплатно: Армавиръ, Саратов. губ.

**АНАНАСНЫЯ ДѢТКИ**

за 100 шт. по 12 руб., 5000 шт. яблоня 1-го сор. п. черенков. Очень сильныя, многолѣтныя въ первый годъ подл. окулировки и 500 шт. дикой груши по 10 руб. за 1000 шт. Предлагаются экз. 2208 А. А. Ключкова, Село Хрушиновъ, Ворон. г., Вобровск. уѣд. 1—1

**КОНТРАБАНДИСТЫ.**

Романъ Вас. Ив. Немировича-Данченка. 2-ое изданіе. Цѣна 1 руб.

Съ требованіями обращаться въ Книгоиздательство П. П. Соѣкина, С.-Петербургъ, Стрѣмянная, 12, собота. домъ.

**ЗЕМЛЯНИКА КРУПНОПЛОДНАЯ**

по 3 руб. 50 коп. за 100 шт. Королева Луиза, Примусъ, Делкагелесъ, Лотта, Древидная Феттера, Принцъ Арибертъ, Пошная изъ Леопольдагала, Кронпринцесса Цецилія, Чемпионъ Ведфордъ, Испанская Фрэнкиа, Рибесаль, Слава Везера, Кокусъ, Передовой Лакстона, Стелъте, Лакстона, по 3 руб. Абрикосъ, Аванъ-Гардъ, Валь-Альяксъ, Императоръ Вильгельмъ, Монархъ, Сенсация, Побѣдитель, Метеоръ, Франція-Россия, Валькирія, Съезжанъ Каблера, Золото Рейна, Дѣвчъ Эверъ, Императрица Индія, Луиз Готъ, Кастелянна изъ Грентвилля, Варонъ Черкасскій, Жемчужина, Мад. Мелле, по 3 р. 50 к. Туркестанская, Амурская; Слава Дебелътица и Князь Чолокаева, яблоня. Дм. Дм. Кашкаровъ, Суходоль, Тульск. губ. 2201 3—1

## ОБЪЯВЛЕНІЯ

### КНИГИ

#### ПО АРХИТЕКТУРѢ И СТРОИТЕЛЬНОМУ ИСКУССТВУ.

Деревянные дома-дачи. Съ атласомъ 127 рис. проекты разныхъ дачъ Инж. А. Паленгутъ—1 руб. 50 к. Деревянные яблоняны. В. Везъ, съ 100 рис.—50 к. Домовый грѣбъ, появленіе и способы уничтоженія, съ 3 рис. А. Паленгутъ.—30 к. Загородный домъ-дача. Детально разраб. проекты. А. Паленгутъ, 30 к.—Кровельные матеріалы и ихъ примѣненіе съ 138 рис. А. Паленгутъ, 1 р. 50 к.—Мотивы дачной деревянной архитектуры, 12 табл. 222 рис., барьеры, напасады, вышпиль, украшенія, коньки, углы, шпанды, фланки и вставки, служовыя окна, башенки, бесѣдки, голубитни и проч. М. Грефъ.—80 к. Мотивы садовой архитектуры. Калитки, ворота, скамейки, шпанды, террасы, веранды и пр. 60 рис. П. Грюндлингъ.—1 руб. Откъмъ яблоня, выгребныя ямы, земляни. и водон. клозеты съ 100 рис. Инж. А. Паленгутъ.—2 руб. Проекты деревян. домовъ-дачъ для небольш. семействъ. 12 проектовъ Г. Астера—60 к. Проекты каменныхъ домовъ-дачъ для небольшихъ семействъ. 12 проектовъ Г. Астеръ—60 к. Проекты сел.-хоз. застроекъ: дерев. помѣщ. дома, дерев. жилого дома, конюшня, овчарни, саниарни, итачника, коровника, конюшни съ каретн. сараемъ бани и прачечной, купальни съ раздѣльней. Молочной съ ледникомъ и погребомъ, деревян. одноэтажн. школы съ ночлежн. для учениковъ и квартирой для учителя. Инж. А. Паленгутъ 3 р. 50 к. Проектъ небольш. усадьбы Инж. А. Тилинскій.—60 к. Современное дачное строительство. Практич. пособие съ 4 проектами дачъ на 1200 руб., 1500 руб., 2000 руб. и 6500 руб. Инж. А. Тилинскій. 134 рис.—1 р. 50 к. Мотивы современн. дачъ. Грюндлингъ—60 к. Детали и украшенія для деревян. домовъ и дачъ. 8 табл. 70 рис. В. Либольдъ—60 коп. Обширная деревян. домовъ-дачъ, съ 40 рис. В. Либольдъ—60 к. Мотивы фасадовъ и обстановки магазиновъ. 8 табл. 24 рис. М. Грефъ—40 к. Высылаются съ нелож. платѣж. книжный складъ А. Ф. СУХОВОЙ, С.-Петербургъ, Столярный пер., 9.

Пересылка одной книги 17 коп 2-хъ книгъ—21 коп., 3-хъ—25 коп., 4-хъ—29 коп. и 5-ти 35 к. При выпискѣ на 3 рубля и болѣе—пересылка на счетъ склада. Каталогъ издательства высылается безплатно.

**КАКЪ СОХРАНЯТЬ ЯБЛОКИ И ГРУШИ**

сѣянны до новыхъ плодовъ слѣдующаго года? Это весьма важный вопросъ не только для промышленниковъ, но въ особенности и для каждаго, умѣющаго оцѣнивать важность плодовъ для нашего здоровья и желающій имѣть плоды и въ такое время года, когда ихъ по дороговизнѣ и рѣкости трудно достать. Чтобы разрѣшить этотъ вопросъ, нами конструированъ плодовой шкапъ, со всѣхъ сторонъ обитый проволочнымъ ситомъ, для свободнаго доступа воздуха, съ выдвигаемыми, рѣшетчатыми ящиками, что даетъ возможность, отъ времени до времени вынимать испорченные плоды. Шкапы разъемныя. Плодовые шкапы имѣются 3 величинъ и цѣны:  
На 10—12 пудовъ яблокъ или грушъ цѣною въ 25 руб.  
" 20—25 " " " " " 85 "  
" 30—35 " " " " " 45 "  
Т-во „ДРУЖБА“, п. отд. Кантемировка, Ворон. губ.

# Я. СМИТСЪ и К<sup>о</sup> поставщики КОРОЛЕВСКОГО ДВОРА

Цитомники въ Наарденъ, Голландія.

Лавровыя деревья. Рододендроны. Сирень для выгонки. Специальность. Лапдыши. Розы. Многолѣтники. Хвойныя и проч. Розы высокоствольныя отъ 25 руб. за 100 шт. Штамбы ругозы 80 руб. за 1000 шт. Специальность Японскія карликовыя деревья. — Есть особый каталогъ высылается бесплатно. Русскій каталогъ высыл. по требованію бесплатно. ♦ Корреспонденція по русски.

Можно вырѣзать и наклеить на конвертъ.

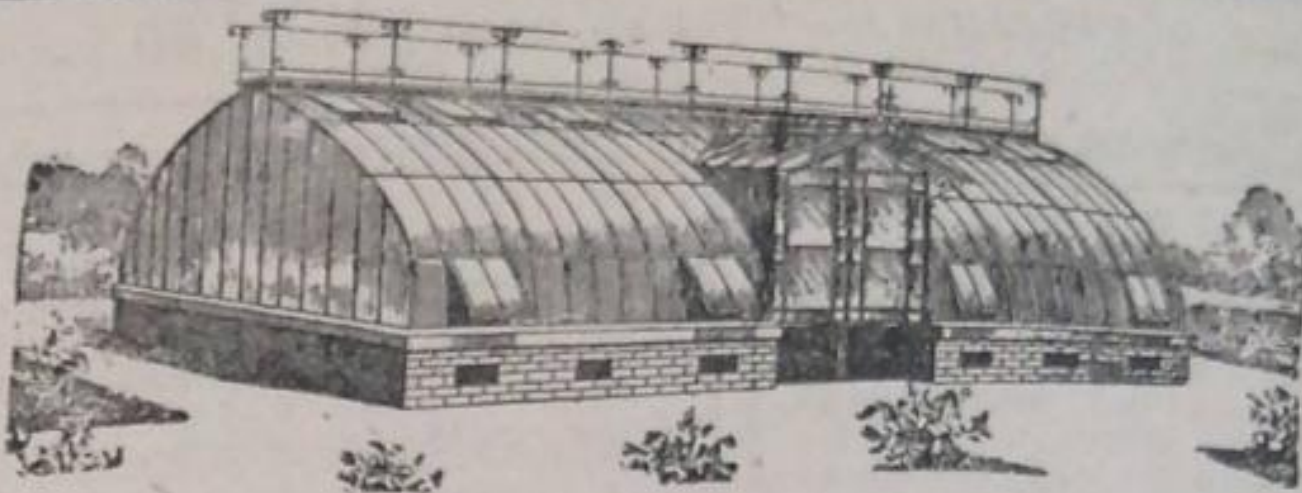
Голландія.  
Hollande-  
Naarden.  
Herrn  
Jac. Smits & Co.

**СѢМЕННАЯ ТОРГОВЛЯ**  
**А. Б. МЕЙЕРЪ**  
5 МОСКВА, Мясницкая, 45.

Предлагаетъ настоящія Голландскія (Гарлемскія) **ЦВѢТОЧНЫЯ ЛУКОВИЦЫ**.

Гладиолусы, Тюльпаны, Нарциссы, Жонкилы, Крокусы и проч. проч. наилучшаго качества по умѣреннымъ цѣнамъ. — Имѣется большой запасъ многолѣтнихъ цвѣтущихъ растений: Пеонь, Діалитра, Рудбекия, многол. Манна друг. — Розы въ горшкахъ, растенія Спаржи, Ранній картофель и проч.

Иллюстрированный каталогъ —  
2129 бесплатно. 8-4



## ПОСТРОЙКА ОРАНЖЕРЕЙ И ТЕПЛИЦЪ

### Ст. ЧУПРЫКОВСКІЙ и К<sup>о</sup>.

Варшава, Лешно, 27. Телефонъ 28—15.  
Каталоги, проекты и сѣты по требованію.

Садоводство и Сѣменное хозяйство

## „В. КРИСТЕРЪ“

(Владѣлецъ Ю. В. Кристеръ)

Фирма оущ. съ 1850 г.

**ДЕРЕВЬЯ:** фруктовыя, декоративныя, кустарники, розы, клубника, многолѣтнія растенія и пр.

**СѢМЕНА:** огородныя, цвѣточныя, древесныя, сельско-хозяйственныя и пр.

Киевъ. Институтская, № 2 (противъ Биржи).

Иллюстрированные Каталоги по первому требованію высылаются **БЕЗПЛАТНО**.

### ШАШКИ.

Полный сборникъ правилъ и задачъ  
Ц. 30 к., съ перес. 40 к.  
Ил. складъ П. П. Сойкина, (С.-Петербургъ).

### ГОЛЛАНДСКІЯ ЦВѢТОЧНЫЯ ЛУКОВИЦЫ

Культура цвѣточныхъ растений

„ЭКСПОРТЪ“

### І. І. ТООЛЕНЪ.

Геметедъ, Гаарлемъ, Голландія.

Имѣю честь сообщ. моимъ многоуважаемымъ покуп., что мой новый Каталогъ для Россіи на русскомъ языкѣ на осень 1912 г. съ очень низкими цѣн. вышлѣ и высыл. по треб. бесплатно. Заказы отъ 5 р. и больше высылаются — фрахтъ на мой счетъ, но поштина (полтора рубля съ пуда) на счетъ покуп. Товар. высыл. только лучшаго качества.

	За 1000 шт.	За 100 шт.	
	РУБ. К.	РУБ. К.	

Гладиолусы, очень красивая смѣсь, превосход. для посадки и выгон.	47	50	5	—
Гладиолусы 1 сортъ, въ 25 сорт., бѣл., красн., синіе, къ выгонкѣ въ стеклян. и горшкахъ.	97	50	10	—
Один. ран. тюльп., смѣсь.	12	50	1	50
Махров. ранне тюльп., въ крас. смѣси . . .	15	—	1	75
Махров. тюльп. Мурадло, розовый, самый ранній и лучше всѣхъ махровыхъ тюльп. для горшковъ и выгонки . . . . .	16	—	1	60
Дарвиновск. тюльпаны (подд.), смѣсь . . .	16	—	1	80
Тюльпаны Дюк ванъ Толь (самые ранне).	17	50	2	—
Анемоны один., въ крас. смѣси . . . . .	5	—	—	60
Анемоны „Невѣста“, бѣлыя . . . . .	5	—	—	60
Шафранъ (крокусы), всѣхъ цвѣт., 1 кач.	6	—	—	65
Шафранъ, всѣхъ цвѣт., II кач. . . . .	4	50	—	45
Сидла сибирика (красная синяя) . . . . .	7	25	—	75
Испанскій Ирисъ (Касатикъ), въ крас. смѣси.	8	50	—	40
Англійскій Ирисъ (Касатикъ), въ крас. смѣси.	20	—	2	50
Один. нарцисс. смѣсь (съ низкой короной).	19	—	1	80
Трубка нарцисс. смѣсь (съ крупной короной).	17	50	2	—
Махровые Нарциссы, см. Тацеты или Букети нарцисс. смѣсь . . . . .	22	50	1	80
Галайтусъ Эльвеси (подсѣбникъ). . . . .	35	—	3	75
250 шт. одного сорта по 1000-ной цѣнѣ	8	75	—	75
25 " " " " " " " " " "	6	—	—	100
6 " " " " " " " " " "	6	—	—	100
6 " " " " " " " " " "	6	—	—	100
Пакетъ съ луковицами пересылается обыкновенно въ восемь дней.				

ТРЕБУЙТЕ КАТАЛОГЪ.

L. I. Theelen Heemstede-Naarlem, Holland

**СѢМЕНА**  
ОГОРОДНЫЯ  
ЦВѢТОЧНЫЯ, СЕЛЬСКОХОЗ.  
ВЫСШАГО КАЧЕСТВА  
ИСПЫТАННОЙ ВЕЖОЖЕСТИ  
предлагаетъ  
**ВЪШТАММЪ**  
ОБШИРНЫЕ  
ДРЕВЕСНЫЕ ПИТОМНИКИ  
и СѢМЕННАЯ ТОРГОВЛЯ  
ОДЕССА, Ришельевская 5.  
Богато иллюстрированные Каталоги  
высылаются **БЕЗПЛАТНО**.

# ЕСЛИ ВЫ ХОТИТЕ КУПИТЬ ПРЕВОСХОДНЫЯ ДЕРЕВЬЯ И РАСТЕНІЯ, ТО ОБРАТИТЕСЬ КЪ ОБРАЗЦОВЫМЪ ШКОЛАМЪ ФУРСТА

въ Жетъ, около Брюсселя, въ Бельгii.  
(Pepinières Arnold Furst Jette Saint Pierre lez Bruxelles).

Общій иллюстрированный каталогъ  
высылается бесплатно по требованію.

МНОГОЧИСЛЕННЫЯ ПЕРВЫЯ ПРЕМІА  
НА МЕЖДУНАРОДНЫХЪ ВЫСТАВКАХЪ.

Упаковка выполняется особенно тщательно.

Русская корреспонденція.

**РОЖЬ**  
„ПЕТКУССКАЯ“ настоящая  
даетъ хорошій урожай крупнаго  
тяжеловѣснаго зерна.  
Пудъ 1 руб. 60 коп.  
**Бр. ЛИСИЦЫНЫ,**  
въ Москвѣ, Театральная пл.  
Просимъ обращаться неключ.  
по вышеприведенному адресу.  
2159 Больше нигдѣ нѣтъ. 8-3

ПЛОДОВО-ДЕКОРАТ. ПИТОМНИКЪ  
**Н. О. ШУЛЬЦА,**  
въ Велчанскѣ, Харьковской губ.  
Специальность: Пикированные дачки-подвой, шпаловникъ. Сезонный цѣнникъ бесплатно къ услугамъ.

**АЛЫЧА** 3-й генераци  
двухлѣтнія  
растенія, пересаж., 1-1 1/2 арш.  
вышныя, по пяти руб. за десятокъ,  
съ упаковкой, у Ивана Григорьевича  
Федерова, г. Гдовъ, Олб. губ.  
2196 1-1

# ПРОДОЛЖАЕТСЯ ПОДПИСКА НА ЖУРНАЛЪ „ХУТОРЯНИНЪ“

на 1912 годъ.

Годовая плата **2 р. 20 к.**

Подписчики получаютъ 52 номера, выпускъ библиотеки и четвертый сборникъ сельско-хозяйств. статей.

Первые 3 номера разошлись.

**Открыта полугодовая подписка на журналъ „Хуторянинъ“, цѣна 1 руб. 20 коп.**

**Календарь „ХУТОРЯНИНЪ“ на 1913 годъ.** (Пятый сборникъ сельско-хозяйственныхъ статей.)

Задачи изданія—дать въ теченіе ряда лѣтъ популярный справочникъ по основнымъ сельско-хозяйств. вопросамъ.

Календарь „Хуторянинъ“ на 1912 г. въ качествѣ безпл. прилож. разошланъ при журн. „Хуторянинъ“, „Юго-Восточномъ Хозяинѣ“, „Сельскомъ Хозяинѣ Астраханскаго края“, при „Гадячской земской Газетѣ“ и „Газетѣ“ (всѣмъ корр. Киевской губ. земск. управы).

**КЪ ПЕЧАТАНІЮ КАЛЕНДАРЯ НА 1913 ГОДЪ ПРИСТУПЛЕНО.**

ИМѢЮТСЯ и ОБЪЯВЛЕНЫ СТАТЬИ: К. Г. Маньковского (редакт. «Южно-русской с.-х. газеты»); С. О. Третьякова (директ. Полт. опыт. ст.); В. Н. Дьякова (инспект. сел. хоз. Полт. г.); А. А. Хохрякова (ассистента проф. Шиндлера—лаборанта Киев. полит. инст.); М. Я. Примо (спец. Департ. Земл.); А. П. Юрмалата (спец. по живот.); А. С. Гоздовскаго (спец. по птицев.); В. П. Гончарова (спец.-практ.); Н. А. Бородина (спец. по рыбовод.); И. И. Кораблева (спец. по пчел.); И. В. Якушкина (агрон.); А. Е. Кулжинскаго (агрон. кооп.) и мн. др.

Всего въ календарѣ будетъ до 25 отдѣльныхъ статей по всѣмъ отраслямъ сельскаго хозяйства.

Объемъ календаря отъ 250—300 страницъ убористаго текста со многими рисунками.

Цѣна 25 коп.

**Открытъ приемъ объявленій для помѣщенія въ календарѣ на 1913 годъ.**

Объявленія принимаются въ каждое изъ изданій отдѣльно по слѣдующей таксѣ: Позади текста цѣлая стран.—25 р., 1/2 стран.—15 р., 1/4 стран.—10 р., 1/8 стран.—5 р.; впереди текста цѣлая стран.—40 р., 1/2 стран.—25 р. (другого размѣра не принимаются), Вторая и третья сторона обложки—по 100 руб., четвертая—125 руб. За объявленіе, заказываемое одновременно въ два изданія (30 тыс. экз.), позади текста уплачиваются за цѣлую стран.—40 р., 1/2 стран.—25 р., 1/4 стран.—15 р., 1/8 стран.—7 р.; впереди текста цѣлая стран.—60 р., 1/2 стран.—35 р. (другого размѣра объявл. не принимаются). За помѣщеніе въ двухъ изданіяхъ объявленій на обложкѣ на второй и третьей стран. взимается по 150 руб., на четвертой—200 руб. Посреди текста объявленія не принимаются.

Проспекты высыл. бесплатно. Для ознакомл. календарь „Хуторянинъ“ на 1912 г. (четверт. сборн. с.-х. стат.) высыл. за 35 к.

Адресъ: *Полтава, редакция журнала „Хуторянинъ“.*

## ВЫСШАЯ НАГРАДА.

Насъ радуетъ, что мы можемъ сообщить нашимъ клиентамъ, что прошлую осень на большой Всероссийской Выставкѣ Садоводства въ Москвѣ наши цвѣточные луковичы получили высшую награду—серебряную юбилейную медаль.

## Р. Ванъ деръ Шоотъ и Сыкъ.

ОСН. ВЪ 1830 ГОДУ.

Собственные культуры цвѣточныхъ луковичъ и многолѣтн. занимаютъ свыше 180 гектаровъ (величайшія въ Голландіи).

R. van der Schoot & Sohn. Hillegom. Holland.

Корреспонденція на франц., нѣм. и англ. яз.

## СѢМЕНА

Фруктовыхъ породъ новаго урожая и самой тщательной сортировки: абрикосъ, вишня, айва, черешня, вишня, алыча, слива, чернослива, антинка, яблоня сибирская, и ручной сортировки: яблоня дикая лѣсная 2 р. 10 к. фунтъ, яблоня китайская 8 р. и груша дикая лѣсная 2 р. 60 к. Кроме фруктовыхъ породъ, большой выборъ листовыхъ и хвойныхъ сѣмянъ. Каталогъ бесплатно. Аркаданъ, Саратовской губ., Плодово-Декоративному питомнику М. Г. Раевской. Питомникъ покупаетъ сѣмена всевозможныхъ породъ, просимъ предложить. 2-1

## Клубника крупноплодная

Большой запасъ никирован. лучш. испытан. сортовъ какъ Побѣдитель, Викторія, Монархъ Лакстона, Свянецъ Крещента, Шарплесъ, Лакстонъ Нобель, Императоръ Вильгельмъ и Бель-Альянсъ. Отпускъ, начин. съ 1 августа за тысячу 10 руб., сотня 1 руб. 20 коп. Прейсъ-курантъ присылается бесплатно. Бр. Петровы, Воронежъ губернии. 3-3



## РОЗЫ

ПИТОМНИКОВЪ

## А. В. ДЕСЯТОВА

ПОЧ. ОТ КОЧЕТОКЪ ХАРЬК. Г.

Куст. изъ грунта отъ 18 к.—1 шт.; 18 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.

КАТАЛОГЪ БЕСПЛАТНО!

## Торговый Домъ „Братья Ванъ Зантенъ“

ОСН. ВЪ 1862 Г.

ГИЛЛЕГОМЪ (ГОЛЛАНДІЯ)

единственная Королевская Нидерландская Культура и Экспортъ

## ЦВѢТОЧНЫХЪ ЛУКОВИЦЪ И МНОГОЛѢТНИКОВЪ.

Каталогъ на русскомъ языкѣ высылается бесплатно. Корреспонденція на русскомъ языкѣ.

Возмо вырѣзать и вклеить на конвертъ.

Голландія.

Hollandie

Hillegom

Van Zanten Frères.

**1.500.000****ШИПОВНИКА ROSA CANINA,**

а также большой запас пикированных дичковъ: Яблонь, грушъ и др. подвоевъ, Гребенниковское имѣніе Графа М. М. Толстого предлагаетъ въ продажу.

Просимъ требовать подробный прейсъ-курантъ. — Адресъ: Почтов. отд. Боромля, Харьковской губ.



ОБШИРНѢЙШІЕ  
ДРЕВЕСНЫЕ ПИТОМНИКИ

**С. П. РОТЕ**

Основаны въ 1854 году. **ВЪ ОДЕССѢ**

НАГРАЖДЕНЫ ВЫСШ. НАГРАД.

Площадь 75 десятинъ. == Катоги бесплатно.

: КОНТОРА: Дерибасовская, домъ Вагнера. ==

Голландскія цвѣточныя луковички.  
САДОВОЕ ЗАВЕДЕНІЕ  
**А. Фрейлинкъ и С-вья**, Сассенгеймъ, Голландія.  
(A. Frylink & Zonen, Sassenheim, Holland.)

	за 1000 шт.	за 100 шт.
Гиацинты въ 25 сам. лучш. сорт.	— —	Руб. 13. 75
" " 10 дешев. сортахъ	Руб. 55. —	" 6. —
" Римскіе бѣлые I разб.	" 47. 50	" 5. 25
" Французскіе сорта по и/ выбору	" — —	" 16. —
Тюльпаны один. ранніе отборн. сорта съ назван.	" 21. —	" 2. 50
" " прекрасная смѣсь	" 14. —	" 1. 60
" махр. ранн. 15 отборн. сорта	" 26. —	" 3. 20
" " прекрасн. смѣсь	" 14. —	" 1. 60
" Дарвиновыя	" 13. —	" 1. 50
" Рембрантъ-	" 23. —	" 2. 60
Ирисъ Англійскій	" 8. —	" 1. 10

Условія продажи: Наличныя деньги или плож. плат. при задаткѣ въ 1/3 ч. суммы заказа. Скидка 4 % 250 шт. одного сорта, по 1000-й цѣнѣ, менѣе 100 шт. по сотной цѣнѣ.

Каталогъ на рускомъ языкѣ, по востребованію, бесплатно.



**Мульдеръ и Схоорль**

ЛИССЕ—ГОЛЛАНДІЯ

(Mulder & Schoorl, Lisse—Holland).

ОТДѢЛЕНІЕ ВЪ РОССІИ:

МОСКВА, Дашковъ пер., № 5.

РЕКОМЕНДУЕТЪ для осенней выписки свои СПЕЦІАЛЬНОСТИ.

**ДѢЙСТВИТЕЛЬНО ПЕРВОКЛАССНЫЙ ОТБОРНЫЙ ТОВАРЪ:**

Гиацинты, тюльпаны, нарциссы и др. луковички, а также: азалеи, рододендроны, пальмы, лавры и пр. пр.

**ТРЕБУЙТЕ КАТАЛОГИ.**

**ХР. ВАС. ШОХЪ.**

РИГА.

(ВЛАДѢЛЕЦЪ В. Ю. ВЕРЪ),

САДОВОЕ ЗАВЕДЕНІЕ. — ПИТОМНИКИ.

ТОРГОВЛЯ СЪМЕНАМИ

Существуетъ съ 1836 года.

НОВЫЕ КАТАЛОГИ вышли изъ печати и высылаются  
2152 гг. желающимъ по требованію бесплатно. 3—3

ПОМОЛОГИЧЕСНІЙ САДЪ

**Д-РА Э. Л. РЕТЕЛЯ и**  
**Я. К. КЕССЕЛЬРИНГА**

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

Каталогъ высылается бесплатно.

**СТУТФУТЪ и ОФФЕНБЕРГЪ.**

Боскоопъ (Голландія).

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

Корреспонденція возможна на рускомъ языкѣ.

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

Обширные древесные питомники и сѣменная торговля

**В. Б. ШТАММА** ВЪ ОДЕССѢ.

Контора и магазинъ сѣмянъ: Ришельевская, 5.

Иллюстрированныя каталоги высылаются по востребованію бесплатно.



Типографія П. П. Соѣкина.



Спб., Стремянная ул., 12

