



№ 9-й.—Сентябрь 1908 г.

Садъ, Огородъ и Бахча.

ИЗДАНІЯ ГОДЪ ВТОРОЙ.

Изданіе Астраханскаго Общества Садоводства и Огородничества.

Подписная цѣна на одинъ годъ съ пересылкой 1 руб. 50 коп.—Отдѣльный номеръ—10 коп.—Плата за объявленія—по соглашенію съ конторой.

Вниманію Гг. Членовъ Общества.

Въ виду предстоящихъ расходовъ у Общества по Школѣ, Журналу, Выставкѣ, Съѣзду, Совѣтъ Общества имѣетъ честь покорнѣйше просить гг. членовъ Общества озаботиться уплатой членскихъ взносовъ.

Взносы принимаются въ канцеляріи Общества (Главный магазинъ Т. д. И. Свирилина Сыновья, противъ Государственнаго Банка) и складѣ Общества (Большія Исады, магазинъ Свирилина)

При позаимствованіи изъ журнала „Садъ, Огородъ и Бахча“ просятъ дѣлать ссылки на журналъ, помѣщая названіе его полностью.

Совѣтъ Астраханскаго Общества Садоводства и Огородничества проситъ лицъ, обращающихся за разными запросами въ Совѣтъ Общества, Комитетъ Выставки, редакцію журнала «Садъ, Огородъ и Бахча» и складѣ Общества, на отвѣтъ прилагать почтовую марку въ семь копеекъ.

Къ свѣдѣнію лицъ, печатающихъ объявленія.

Журналъ „Садъ, Огородъ и Бахча“ распространяется въ количествѣ до тысячи экземпляровъ по Астраханской губерніи, получаясь во всѣхъ ея пунктахъ, гдѣ населеніе занимается отраслями хозяйства, коимъ наше изданіе посвящено.

Спросъ на журналъ замѣтно возрастаетъ. Въ виду этого приняты мѣры къ пополненію журнала, увеличенію его содержанія и улучшенію внѣшности.

Вводятся рисунки и особыя приложенія. Все это должно усилить интересъ къ журналу со стороны публикаторовъ. Цѣны за печатаніе объ

явленій назначаются самыя умѣренныя, по соглашенію съ подавателями объявленій.

Адресъ конторы и редакціи журнала: *Астрахань, Редакція журнала „Садъ, Огородъ и Бахча“, для телеграммъ: Астрахань, Обществу Садоводства.*

Содержаніе: Культура винограда въ Астрахан. краѣ. (Продолженіе). — Задачи опытнаго полеводства. *В. И. Склабинскій.* — Расширеніе задачъ нашего об-ва. — Сады и скверы гор. Астрахани. (Очеркъ гор. сад-ника *В. Ф. Баранова.* — Къ шелководству въ Астрах. губ. *В. П. Поповицкій* — Какъ вылеживать плоды — Кормовыя опунціи. — Обращеніе къ хозяевамъ о сборѣ и присылкѣ образцовъ пшениць и полбъ — Къ закрѣпленію летучихъ песковъ въ Астрах. краѣ. — Роза, мѣняющая цвѣтъ. — Общее собраніе Астрах. Об-ва Сад. и Огор. 7 авг. 1908 г. — Хроника. — Корреспонденція. — Опыты и наблюденія. — Объявленія

Культура винограда въ Астраханскомъ краѣ.

(Продолженіе. См. № 4 „С, О. и Б.“ за 1908 г.)

Глава V.

Выведеніе формы астраханскаго винограднаго куста. — Пересадка саженцевъ на мѣсто. Уходъ за посадками въ первое лѣто. — Подрѣзка саженца первой осенью. Вторая подрѣзка. — Подрѣзка въ третью и четвертую осень. — Окончательное формированіе куста осенью четвертаго или пятаго года.

Въ питомникѣ привитые и стратифицированныя черенки требуютъ тщательной полки травы, рыхленія почвы и еженедѣльной поливки. Въ первый годъ осенью кустики оставляются неподрѣзанными. На зиму школа хорошо закрывается сѣномъ и сверху слоемъ земли, толщиною въ шесть вершковъ.

Пересадка саженцевъ на мѣсто производится ранней весной, какъ только земля успѣетъ оттаять и можно будетъ начать отрывку питомника.

Нижніе корни саженцевъ укорачиваются до 2—3 вершк., корешки верхнихъ узловъ гладко срѣзаются у основанія. На привоѣ оставляется одинъ побѣгъ съ двумя хорошо сохранившимися глазками. Чтобы саженцы не засохли, ихъ кладутъ въ ведро съ свѣжей водой и отсюда берутъ для посадки.

Участокъ, предназначенный подъ разведеніе виноградника, долженъ быть подготовленъ заранѣе. Онъ выравнивается и распланировывается на салмаки, увалки и борозды. Въ послѣднихъ точно намѣчаются пункты, гдѣ должны быть разсажены кусты. Для посадокъ въ бороздахъ роятся каналы, глубиною и шириною въ $\frac{3}{4}$ арш., или квадратныя ямки такого-же размѣра.

О разстояніи между рядами посадокъ говорилось: двусторонніе кусты сажаются рядъ отъ ряда на двѣ сажени, односторонніе на разстояніи не шире $4\frac{1}{2}$ арш.

Разстояніе одного куста отъ другого въ ряду должно быть такое: первый кустъ долженъ сажаться отъ края борозды на разстояніи $1\frac{1}{4}$ арш., второй отъ перваго — на 3 арш., третій — на 2 арш., затѣмъ слѣдующіе кусты поочередно на 3 и на 2 арш. другъ отъ друга до конца борозды. Крайній кустъ опять на $1\frac{1}{4}$ отъ конца борозды. Такимъ образомъ, если принять во вниманіе, что каждый кустъ наклонится въ сторону своего даль-

ного сосѣда на $\frac{1}{4}$ арш., то на каждый кустъ придется разстояніе по шпалерѣ въ $2\frac{1}{2}$ арш. (см. рис. 10). Если на каждый кустъ предполагается дать по 3 арш. шпалеры, то кусты разсаживаются поочередно на $3\frac{1}{2}$ и $2\frac{1}{2}$ арш. другъ отъ друга.

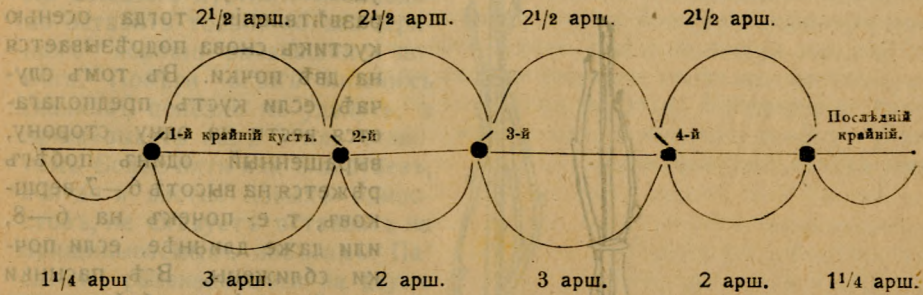


Рис 10. Порядокъ расположенія кустовъ въ бороздѣ.

При посадкѣ саженцевъ на дно ямки или канавки, насыпается немного мелкой земли, взятой съ поверхности почвы. На образовавшуюся небольшую возвышенность ставится саженецъ и распределяются корешки. Необходимо, чтобы мѣсто прививки, сравнительно съ поверхностью борозды, приходилось не глубже $\frac{1}{2}$ вершка, принимая во вниманіе и осѣданіе почвы послѣ посадки. Для этого надо саженецъ ставить такъ, чтобы мѣсто прививки приходилось примѣрно на вершокъ выше уровня поверхности почвы въ бороздѣ. Въ такомъ положеніи саженецъ, установленный въ порядокъ съ другими кустиками, засыпается землей.

Послѣ посадки, если земля не влажная, каждый кустику поливается однимъ ведромъ воды и затѣмъ сверху окучивается землей.

Уходъ за посадками въ теченіе лѣта состоитъ въ удаленіи сорныхъ травъ, рыхленіи почвы, поливахъ, опрыскиваніи бордосской жидкостью два или три раза и прищипкѣ пасынковъ. Въ маѣ и іюнѣ можно поливать одинъ разъ въ недѣлю. Въ іюлѣ и августѣ—разъ въ двѣ недѣли. Въ сентябрѣ поливокъ уже не требуется. Конечно, если почвенныя условія и мѣстоположеніе могутъ дать хорошія условія для роста при меньшемъ числѣ поливокъ, то послѣднія необходимо производить рѣже.

За лѣто на кустикахъ стараются получить два побѣга развѣтвленія; чѣмъ эти развѣтвленія ближе къ землѣ, тѣмъ лучше. Если же имѣется въ виду формировать односторонній кустъ, то оставляютъ одинъ побѣгъ; пасынки на развивающихся побѣгахъ—двухъ или одномъ—слѣдуетъ прищипывать надъ 3 или 4 листомъ. Послѣ прищипки на пасынкахъ изъ запасныхъ глазковъ могутъ опять развиваться побѣги. Тогда эти побѣги прищипываются надъ однимъ листомъ новаго ростка.

Побѣги, какъ только они немного окрѣпнутъ, необходимо подвязать горизонтально къ колу, сдѣлавъ подвязку на высотѣ не выше четверти отъ земли. Колъ ставится по линіи разсадокъ на равномъ разстояніи между двумя сосѣдними кустами и къ одному и тому-же колу подвязываются два, посаженныхъ на разстояніи 3 арш., куста. На рис. 11 изображенъ одинъ подвязанный кустъ, но въ натурѣ, къ этому-же колу, но съ другой стороны, притягиваются побѣги другого куста. По мѣрѣ роста и удлиненія главныхъ побѣговъ они подвязываются вторично (см. рис. 11). Въ половинѣ августа побѣги эти чеканятся на высотѣ кола или нѣсколько выше.

Въ концѣ іюня мѣс. необходимо открыть мѣсто прививки и всѣ корешки, образовавшіеся на привоѣ, тщательно удалить. Послѣ этого мѣсто прививки опять слегка закрывается землей.

Осенью производится первая подрѣзка саженцевъ. Два полученные развѣтвленія рѣжутся каждый на двѣ хорошо развитшіяся глазка,*) при этомъ угловыя почки въ расчетъ не принимаются (рис. 11). Если въ первый годъ по пересадкѣ не удастся получить внизу два развѣтвленія, тогда осенью кустикъ снова подрѣзывается на двѣ почки. Въ томъ случаѣ, если кустъ предполагается вести на одну сторону, выращенный одинъ побѣгъ рѣжется на высотѣ 6—7 вершковъ, т. е. почекъ на 6—8, или даже длиннѣе, если почки сближены. Въ пасынки развѣтвленія на обрѣзанныхъ побѣгахъ удаляются.

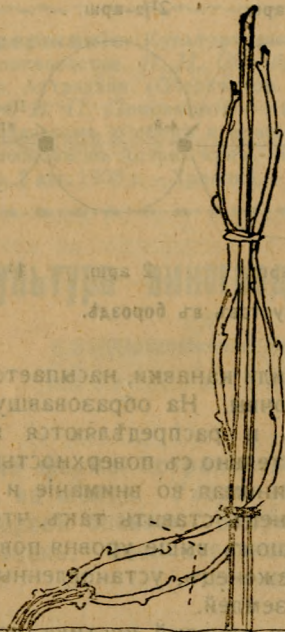


Рис. 11. Саженецъ осенью перваго года по пересадкѣ на мѣсто. Пунктиромъ обозначено мѣсто обрѣзки.

При зарывкѣ кустовъ на зиму подъ стволики кустиковъ снизу, а также и сверху, кладется сѣно. Кустикъ постепенно пригибается и затѣмъ засыпается землею, слоемъ въ 6 вершковъ. Кустики укладываются по длинѣ борозды парами, въ томъ направленіи, какъ были подвязаны лѣтомъ. Въ послѣдующіе годы укладка кустовъ на зиму остается прежняя, т. е. кусты зарываются парами и кладутся по длинѣ борозды одинъ въ направленіи другого.

Весною втораго года обрѣзанные кустики, по открытіи изъ подзимней защиты, туго подвязываются къ колышкамъ, также горизонтально къ почвѣ. Но на этотъ разъ каждая пара сосѣднихъ кустиковъ подвязывается къ двумъ колышамъ; побѣги одного кустика къ колу, поставленному на одну сторону борозды, и побѣги другого—къ колу другой стороны борозды. Къ концу осени каждый подвязанный такимъ образомъ кустикъ съ развитшимися на немъ побѣгами будетъ имѣть видъ, изображенный на рис. 12.

Еще лучше, если короткіе сучки сосѣднихъ кустиковъ, а также развивающіеся въ теченіе лѣта побѣги, подвязать на двѣ стороны къ двумъ, поставленнымъ въ срединѣ между кустами, по сторонамъ борозды, колышамъ.

Какъ въ первомъ, такъ и второмъ случаѣ количество развитшихся побѣговъ у каждаго кола будетъ одинаковое, но кустъ уже будетъ раздѣленъ на двѣ стороны, какъ того и требуетъ астраханская формировка.

Въ теченіе втораго лѣта уходъ за кустиками состоитъ въ томъ-же, т. е. поливахъ, рыхленіи и опрыскиваніи кустовъ, но поливка должна быть не столь обильная, какъ въ первое лѣто. Необходимо только слѣдить, чтобы на обрѣзанныхъ сучкахъ развивалось по два хорошихъ побѣга, а пасынки на нихъ своевременно прищипывались.

Кустики, обрѣзанные прошлой осенью на длину 6—7 вершковъ и предназначенные для выведенія одностороннихъ кустовъ, подвязываются

*) Срѣзы должны дѣлаться ближе къ глазку. На рис. пунктиры для срѣзовъ должны бы быть проведены какъ разъ надъ глазками.

Кустики, обрѣзанные прошлой осенью на длину 6—7 вершковъ и предназначенные для выведенія одностороннихъ кустовъ, подвязываются

*) Срѣзы должны дѣлаться ближе къ глазку. На рис. пунктиры для срѣзовъ должны бы быть проведены какъ разъ надъ глазками.

такъ же, какъ и въ первый годъ, т. е. каждая пара кустовъ къ одному, поставленному въ бороздѣ по линіи посадокъ, колу. На каждомъ кустикѣ необходимо оставить только по два верхнихъ хорошо развившихся побѣга. Побѣги всѣхъ нижнихъ глазковъ полезно не удалять, а прищипывать надъ 3 или 4 листомъ. Болѣе пяти или 6 листьевъ, считая и листья новыхъ проростовъ, не слѣдуетъ оставлять на прищипываемыхъ побѣгахъ. Па сынки развивающіеся на двухъ верхнихъ оставленныхъ побѣгахъ, также слѣдуетъ прищипывать.

Дальнѣйшій уходъ за этими кустами будетъ состоять въ тѣхъ же самыхъ приемахъ, что и за кустами двусторонними, съ тою разницей, что односторонній формируется не на двѣ, а на одну сторону. Осенью второго года всѣ по

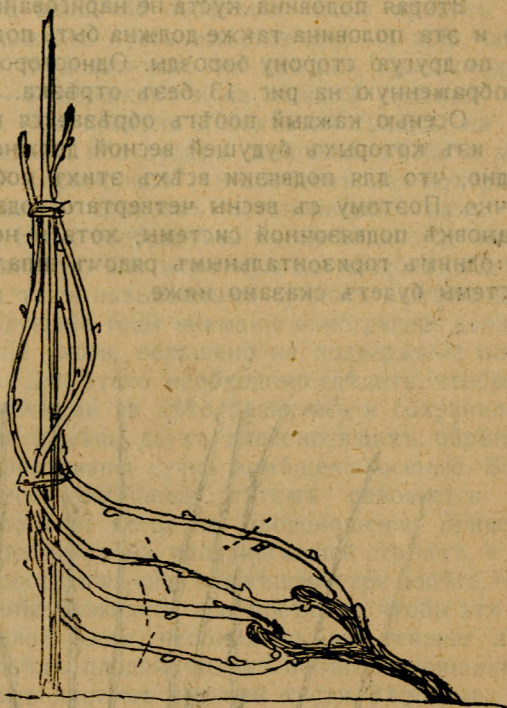


Рис. 12 Подрѣзна кустина осенью второго года по пересадкѣ на мѣсто.

М.

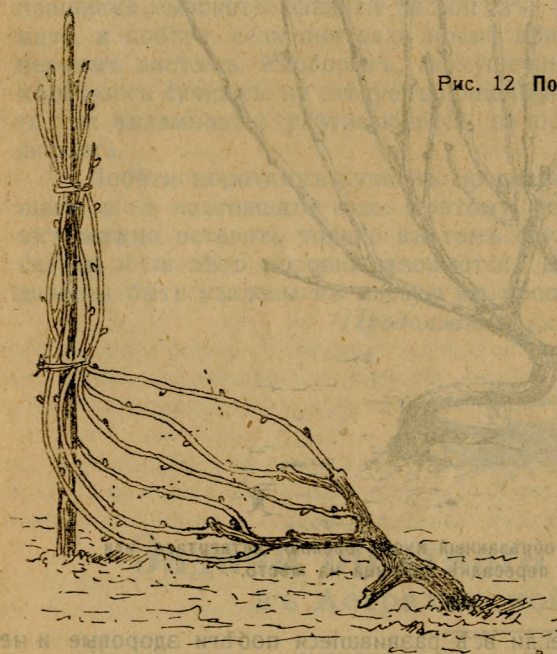


Рис. 13. Подрѣзна осенью третьяго года.

М.

бѣги кустовъ одно и двустороннихъ обрѣзаются на двѣ хорошо развившіяся почки (рис. 12). Если пасынки прищипывались и кусты въ течение лѣта не болѣли, то можно быть увѣреннымъ, что при такой короткой обрѣзкѣ каждый сучекъ разовьется въ будущее лѣто не менѣе 3 побѣговъ, т. е. два побѣга изъ верхнихъ глазковъ и одинъ изъ углового или спящихъ глазковъ. Легко можетъ случиться, что одна изъ верхнихъ почекъ дастъ два побѣга, такъ называемые заячьи уши. Тѣмъ будетъ лучше.

Весною третьяго года каждый кустъ подвязывается уже къ двумъ колыямъ на двѣ стороны, а пара сосѣднихъ, — слѣдовательно, къ четыремъ колыямъ. Въ это время стволъ куста утолщается и получаетъ форму нѣсколько изогнутую въ направленіи борозды. На рис. 13 изображена одна половина куста съ побѣгами, развившимися въ течение лѣта.

Вторая половина куста не нарисована, виденъ только отрѣзокъ ея. Но и эта половина также должна быть подвязана къ самостоятельному колу, но по другую сторону борозды. Односторонний кустъ будетъ имѣть форму, изображенную на рис. 13 безъ отрѣзка.

Осенью каждый побѣгъ обрѣзается на три хорошо развившіяся почки, изъ которыхъ будущей весной должно развиться 18 побѣговъ. Очевидно, что для подвязки всѣхъ этихъ побѣговъ одного кола уже недостаточно. Поэтому съ весны четвертаго года необходимо приступить къ постановкѣ подвязочной системы, хотя и не въ полномъ "объемѣ, а только съ однимъ горизонтальнымъ рядомъ шпалеръ. О постановкѣ подвязочной системы будетъ сказано ниже.



Рис 14. Сформированный и обрѣзанный кустъ осенью четвертаго или пятаго года по пересадкѣ саженца на мѣсто.

Осенью четвертаго года, если всѣ развившіяся побѣги здоровые и не тощіе, кусту дается окончательная форма, которую онъ долженъ имѣть каждую осень. Какъ видно изъ рис. 14. восемнадцать побѣговъ рѣжутся такимъ образомъ: на каждомъ изъ шести сучковъ нижній побѣгъ рѣжется коротко, на три хорошо развившіяся почки, а остальные два побѣга—длинно, на 5—8 почекъ, смотря по силѣ развитія побѣга и общему состоянію куста. Чѣмъ сильнѣе побѣгъ и кустъ, тѣмъ больше оставляется почекъ.

На кустъ, обрѣзанномъ только что указаннымъ способомъ, должно развиваться въ теченіе пятого лѣта около 90 побѣговъ. Если принять во вниманіе, что въ распоряженіи каждаго куста имѣется $2\frac{1}{2}$ —3 арш. шпалеры, т. е. 40—48 вершковъ, то слѣдовательно на каждый прошлогодній сухой побѣгъ придется около 2—3 вершковъ и на каждый зеленый побѣгъ около полвершка шпалеры. Это предѣлъ и болѣе ни сухихъ, ни зеленыхъ побѣговъ увеличивать нельзя, ибо будетъ слишкомъ тѣсно и глухо. Поэтому на вышеупомянутой формирующій (18 побѣговъ, изъ которыхъ 6 обрѣзаны коротко и 12—длинно), слѣдуетъ остановиться, какъ на окончательной. Въ послѣдующіе годы, сообразуясь съ силой куста, необходимо вести подрѣзку болѣе длинную или короткую для плодовыхъ длинныхъ побѣговъ, и короткую для такъ называемыхъ сучковъ замѣщенія.

Въ пятое лѣто и въ послѣдующіе годы вниманіе виноградаря должно быть, кромѣ обычныхъ требованій ухода, обращено на поддержаніе определенной (рис. 14) формы куста. Для этого необходимо слѣдить, чтобы на окороченномъ сучкѣ съ тремя почками за лѣто развились и сохранились три побѣга. Они необходимы для замѣны двухъ плодоносящихъ, обрѣзанныхъ длинно, стрѣлокъ и для образованія сучка замѣщенія осенью. Всегда можетъ случиться, что на сучкѣ замѣщенія лѣтомъ разовьются два вмѣсто трехъ или даже одинъ побѣгъ. Тогда на плодоношеніе придется взять одинъ изъ подходящихъ побѣговъ на плодоносившей стрѣлкѣ, а будущимъ лѣтомъ все-таки надо выростить на сучкѣ замѣщенія три побѣга. Чтобы изъ почекъ на сучкѣ замѣщенія развились три побѣга и чтобы эти побѣги отличались достаточной силой роста, необходимо въ теченіе лѣта своевременно ослаблять ростъ всѣхъ плодоносящихъ побѣговъ прищипкою ихъ верхушекъ надъ 4 или пятымъ листомъ верхней кисти. Вѣроятно, что прищипка вызоветъ развитіе пасынковъ. Тогда необходимо пасынки выломать, а побѣги, если они дали новой приростъ, снова прищипнуть надъ первымъ листомъ. Наоборотъ, верхушечный ростъ побѣговъ замѣщенія на короткихъ сучкахъ не слѣдуетъ прищипывать; можно только прищипывать, (а не выламывать) развивающіеся на побѣгахъ пасынки, надъ 2 или 3 листомъ.

Побѣги короткихъ сучковъ предназначены для плодоношенія будущего, а не настоящаго года. Поэтому, если эти побѣги имѣютъ кисти, то ихъ можно оставить только въ томъ случаѣ, если очевидно, что побѣги сильны и за лѣто хорошо разовьются. Въ противномъ-же случаѣ кисти должны быть удалены въ первую же прищипку.*)

(Продолженіе слѣдуетъ).



Задачи опытнаго полеводства въ Астраханской губерніи.

Волею случая, на этотъ разъ счастливаго, наше Общество—Астраханское Общество Садоводства и Огородничества, прибавило въ своему названію слово «*Полеводства*».

Вкратцѣ читателямъ этого журнала уже извѣстно, что не прихоти ради добивались мы введенія въ кругъ нашей «официальной компетенціи»

*) Докладъ съѣзду садоводовъ астраханской губерніи въ сентябрѣ 1908 года.

отдѣла полеводства. Нѣтъ,—сама судьба, такъ сказать, толкнула насъ, при заботахъ о пользахъ и нуждахъ краевого садоводства и огородничества, еще и на заботы о полеводствѣ.

Судьба эта явилась въ видѣ очевидной и назойливой, слишкомъ назойливой,—прямо-таки вопіющей необходимости *что-нибудь* сдѣлать, *что-нибудь* предпринять для выясненія нѣкоторыхъ жгучихъ для астраханскихъ сельскихъ хозяевъ, шкурныхъ вопросовъ, прямо входящихъ въ область полеводства.

Напримѣръ, пришлось заняться намъ сыпучими песками. Въ одной нашей губерніи песковъ приблизительно въ *двадцать разъ* больше, чѣмъ во всей остальной Европейской Россіи!

Когда слушаешь подчасъ сѣтованія какого нибудь харьковского или екатеринославскаго хозяина на то, что ихъ пески, молъ, одолѣли, и расспросишь, какіе-же у нихъ пески, отчего они пошли и сколько имъ досаждаютъ, то невольно смѣешься горькимъ смѣхомъ.

— Что это за пески у васъ!—говоришь такому нытику:—вы окунулись-бы въ нашъ край,—вотъ тамъ вы увидѣли-бы, какіе бываютъ пески на свѣтѣ.

И когда на его возбужденные отзывы: «помилуйте! у насъ больше десяти тысячъ десятинъ песковъ въ губерніи», скромно опредѣлишь объемъ нашихъ естественныхъ песочницъ «приблизительно пятью милліонами десятинъ», то онъ, вашъ собесѣдникъ, дѣлаетъ большіе глаза и скромно прекращаетъ разговоръ—если человѣкъ тактичный, про себя, очевидно, думая: «ну, заврался, голубчикъ», или-же, не выдержавъ, восклицаетъ: «экъ, куда хватили, батенька»...

Но мы, астраханскіе батеньки, не хватаемъ, когда говоримъ: «пять милліоновъ десятинъ песку», а должны оговариваться: «по самому наименьшему разсчету».

Ибо, даже по казеннымъ даннымъ, а онѣ собраны давно, въ разное время и при томъ лишь «при случаѣ», количество опесчаненныхъ площадей въ нашей губерніи числится въ *четыре милліона двѣсти тысячъ десятинъ!*

Такъ вотъ, когда намъ приходится подходить къ вопросу объ использовании наличнаго количества имѣющейся въ предѣлахъ губерніи земли, могущаго идти подъ сел.-хозяйственныя культуры, мы прежде всего останавливаемся въ безсиліи передъ тѣмъ страшнымъ явленіемъ, что пески наши растутъ неудержно, и что надо же, наконецъ, начать что-либо путное для борьбы съ ними!

И такъ какъ вопросъ этотъ получилъ движеніе по линіи общественной инициативы не въ иномъ какомъ мѣстѣ, а именно въ нашемъ Обществѣ Садоводства, то мы и вторглись съ того момента фактически въ область полевыхъ культуръ.

Однако, пески—сами по себѣ, а къ намъ населеніе обращалось еще и за совѣтами въ дѣлѣ ухода за своими полевыми насажденіями. Спрашивали о разныхъ вещахъ, нашихъ инструкторовъ приглашали помочь своими совѣтами, и совѣты эти приходилось давать.

Мы поступали въ этихъ случаяхъ точь въ точь какъ поступаютъ при видѣ утопающаго. Пусть неподалеку имѣется спасательная станція (а такихъ спасательныхъ станцій для полеводовъ нашего края даже и не существовало), замѣтивъ тонущаго, вы все-же спѣшите кинуть ему веревку, доску, что попало подъ руку.

Такъ и мы дѣлали. Вопреки казенному объему нашей компетенціи, мы осмѣливались подчасъ давать совѣты и полеводамъ. И не чувствуемъ никакого по сему поводу раскаянія.

Однако, черствый и себялюбивый формализмъ окрысился за это на

наше Общество. Онъ пытался схватить насъ за руки своими ревнивыми зубами и помѣшать дѣлать то, за что слѣдовало-бы отъ всей души намъ сказать «спасибо».

И чуть было не успѣлъ въ этомъ. Перепортилъ намъ крови порядочно, однако, житейская правда стояла за насъ, и себялюбивый формализмъ и буквоѣдство на этотъ разъ спасовали. Мы получили желаемое, у насъ есть новый отдѣлъ полеводства и мы теперь не только можемъ, но и нравственно обязаны передъ населеніемъ поработать въ этой области.

Работа тогда удастся и тогда она хороша, когда отчетливо представляешь силы, для исполненія ея предназначенныя.

Но прежде всего, конечно, надо выяснитъ самому себѣ ближайшій объемъ работы.

Что-же можетъ сдѣлать въ данной области наше Общество? Чѣмъ оно располагаетъ для этого дѣла?

Да почти тѣмъ же, чѣмъ и для обслуживанія нуждъ садоводства и огородничества. Оно имѣетъ организацію общественную, въ составъ которой входятъ люди, практически и научно интересующіеся земельными культурами края.

Оно имѣетъ вспомогательныя учрежденія, могущія обслуживать одинаково и садоводство, и полеводство. Таковы складъ сельско-хозяйственныхъ орудій и предметовъ, штатъ инструкторовъ, имѣющихъ научную сел.-хоз. подготовку, а слѣдовательно могущихъ безъ особаго труда разбираться и въ дѣлахъ полеводства. Имѣетъ свой органъ и, наконецъ, имѣетъ не лишнюю практической цѣнности репутацію.

Конечно, мы не имѣемъ намѣренія, оставивъ наши привычныя дѣла, съ головой окунуться въ далеко еще не разработанную для нашего края область полеводства. Есть, однако, нѣкоторыя обстоятельства, именно намъ, нашему Обществу, облегчающія въ нашемъ краѣ возможность содѣйствовать новой отрасли нашего вѣдѣнія.

Мысль эту слѣдуетъ пояснить нѣсколько подробнѣе, такъ какъ многимъ она въ голову не приходитъ.

Астраханская губернія имѣетъ полное основаніе называться «краемъ». Ея административныя границы почти въ точности совпадаютъ съ границами географическими и естественно-историческими.

Нѣ вдаваясь въ подробности, о которыхъ, какъ я полагаю, на предстоящемъ съѣздѣ во время выставки садоводства будетъ вестись особая рѣчь,—скажу, что въ нашемъ краѣ многое въ природѣ рѣзко отличается отъ смежныхъ районовъ Россіи. Эти отличія простираются такъ далеко и оказываютъ такое глубокое, такое существенное вліяніе на сельско-хозяйственную жизнь губерніи, что она волею-неволей должна искать для себя особыхъ, своихъ собственныхъ путей.

Въ виду этого примѣръ сосѣдей для насъ указомъ служить можетъ далеко не во всемъ. Мы должны имѣть, и отчасти уже имѣемъ, *свои* сорта плодовъ и овощей, *свои* приемы воспитыванія и воздѣлыванія растений, какъ имѣемъ *свои* породы рогатаго скота, лошадей и т. д.

Садоводство и огородничество, требующія болѣе тщательнаго отношенія къ землѣ и приемамъ ухода за растеніями, сравнительно, напримѣръ, съ хлѣбопашествомъ,—вынуждены болѣе тонко, болѣе пристально изучать мѣстныя особенности. И дѣйствительно, наши мѣстное садоводство и огородничество далеко ушли впередъ сравнительно съ мѣстнымъ полеводствомъ.

Но этого мало. Особенности нашихъ климата и почвы, а также нѣкоторыя соціальныя условія (дороговизна рабочихъ рукъ и т. п.) толкаютъ и полеводство по пути интенсификаціи, то-есть такой системы хозяйства, при которой на наименьшемъ пространствѣ земли получается наи-

большій доходъ. А система эта основана на примѣненіи самыхъ совершенныхъ и наилучше-приспособленныхъ къ мѣстнымъ условіямъ приемовъ обработки земли и выбора растений для разведенія и ухода за ними.

И если нашему полеводству суждено когда-нибудь занять видное мѣсто въ хозяйствѣ страны, то единственный путь для этого лежитъ черезъ настойчивые опыты и тщательное изученіе мѣстныхъ условій.

Въ этой-то области наше общество и можетъ сдѣлать не мало полезнаго. Идя по этому пути постепенно и послѣдовательно, начавъ дѣло съ малаго, оно дойдетъ и до крупныхъ, существенныхъ результатовъ, которыми воспользуется населеніе.

Здѣсь намъ нельзя пускаться въ подробности, такъ какъ онѣ завели-бы за предѣлы настоящей замѣтки. Но въ самыхъ краткихъ словахъ можно изложить, въ чемъ, ближайшимъ образомъ, могло-бы выразиться содѣйствіе наше краевому полеводству въ ближайшее время.

1) Опытные посѣвы на разныхъ мѣстныхъ почвахъ хлѣбныхъ и техническихъ растений.—Эти опыты должны выяснитъ: а) отношеніе къ нашей почвѣ и нашему климату растений, культивируемыхъ въ мѣстностяхъ, подобныхъ нашимъ по своему климату и б) выяснитъ наиболѣе выгодные приемы веденія культуры этихъ растений.

2) Собрать наблюденія, могущія освѣтитъ нѣкоторыя темныя мѣста климатическихъ и почвенныхъ особенностей нашего юго-востока. Къ числу таковыхъ относится, напримѣръ, капитальнѣйшей важности вопросъ о размѣрахъ способности нашихъ почвъ собирать (конденсировать) и отдавать атмосферную влагу. Съ освѣщеніемъ этого вопроса мы получимъ ключъ къ разрѣшенію нѣкоторыхъ загадокъ въ нашемъ краевомъ полеводствѣ. Быть можетъ, такое изслѣдованіе намъ укажетъ цѣлесообразнѣйшіе способы ухода за почвой, въ частности пахоты и раздѣлки земли, для наилучшаго сохраненія въ ней влаги, выяснитъ причины неудачъ съ общепринятыми удобреніями и наведетъ на способы, для насъ умѣстные и подходящіе.

3) Собрать наблюденія, касающіяся физическихъ и химическихъ процессовъ въ солончаковыхъ почвахъ, чтобы затѣмъ начать поиски мѣръ улучшенія этихъ почвъ. Вся наша губернія—почти сплошной солончакъ. До настоящаго времени вопросомъ о солончакахъ въ нашемъ краѣ совершенно не занимались, между тѣмъ какъ важность его кидается въ глаза.

Въ этихъ немногихъ пунктахъ уже цѣлая обширная программа. Сознавая, что выполненіе такой программы потребуетъ не мало знаній, настойчивости и силъ, мы тѣмъ не менѣе не отступаемъ передъ нею. Сколько можемъ—столько сдѣлаемъ; остальное пусть сдѣлаютъ другіе, имѣющіе явиться на смѣну намъ...

В. И. Склабинскій.



Расширеніе задачъ нашего Общества.

Отдѣлъ полеводства утвержденъ Главнымъ Управленіемъ Землеустройства и Земледѣлія въ уставѣ Общества Садоводства и Огородничества; Общество переименовывается и будетъ называться „Общество Садоводства, Огородничества и Полеводства“. Какъ извѣстно, Отдѣлъ Полеводства Обществу въ первое ходатайство Общества не былъ разрѣшенъ, благодаря даннаго отзыва бывшимъ Управляющимъ Государственными Имуществами Н. Т. Юринымъ, видѣвшимъ кому-то помѣху въ желаніи Общества содѣйствовать развитію и улучшенію въ краѣ полеводства, и это препятствіе,

оттянувъ на годъ утверженіе отдѣла полеводства при Обществѣ, дало краевому полеводству на первый-же случай минусъ въ томъ, что эта отрасль сельскаго хозяйства въ краѣ не будетъ представлена въ устраиваемой Обществомъ въ сентябрѣ с. г. первой Выставкѣ и Съѣздѣ, а она-бы могла быть представлена и, несомнѣнно, принесла-бы пользу, особенно для крестьянъ сѣверныхъ уѣздовъ, имѣющихъ въ большинствѣ случаевъ садовое, огородное и полевое хозяйства. Также большую бы роль сыгралъ въ дѣлѣ полеводства и Съѣздъ.



Сады и скверы гор. Астрахани.

(Очеркъ городского садовника В. Ф. Баранова).

Общая площадь земли, занимаемой городскими садами и скверами, простирается въ настоящее время до 16 десятинъ. Количество деревьевъ разныхъ породъ на указанной площади достигаетъ 30977 штукъ. Изъ нихъ главныя породы: Акація бѣлоцвѣтная, А. Глидиція, А. Карагана, Лохъ, Тополь широколистный, Тютникъ.

До момента приѣма мною городскихъ садовъ и скверовъ на площади въ 16679 к. с., съ количествомъ до 6000 деревьевъ, преобладали: Акація бѣлоцвѣтная, Тополь душистый и Вязъ, но, какъ указала практика и плохое состояніе растительности, нѣкоторыя породы лѣса пришлось или уничтожить, или ограничить въ посадкѣ. Сдѣлано это было съ расчетомъ на ходкость извѣстныхъ породъ примѣнительно къ мѣстной почвѣ и климатическимъ условіямъ. Конечно, сразу сдѣлать замѣны высаживаемыхъ породъ нельзя было, поэтому достигалась эта цѣль постепенно, не обременяя ни средствъ города, не оголяя, такъ сказать, площади растительности и въ то-же время не разрыхляя почву настолько, чтобы это вредило корнямъ находящихся близъ уничтожаемыхъ деревьевъ и не мѣшало бы дальнѣйшему ихъ росту. Вотъ почему сравнительно медленно сдѣланъ подъемъ растительности, и въ настоящее время сады и скверы города находятся въ такомъ состояніи, что при правильномъ и неослабномъ за ними уходѣ дальнѣйшее процвѣтаніе ихъ обезпечено.

Сдѣлавъ это маленькое вступленіе, перейду къ описанію каждого сада и сквера въ отдѣльности.

Описаніе обнимаетъ періодъ съ 1893 по 1907 г. включительно.

Питомникъ.

Находится на южной сторонѣ вдоль крѣпостной стѣны. Половина его болѣе возвышенная, — по бугру, параллельно стѣны, другая на низкомъ мѣстѣ. Почва сопончаковатая, подпочва на глубинѣ одного аршина имѣетъ воду. Деревья ежегодно присаживаются, сортируются по возрасту, при посадкѣ обрѣзается часть корней для усиленія мочки, такъ какъ благодаря этому они растутъ болѣе сильно, чѣмъ не пересаженные и не обрѣзанныя.

Поливка деревьевъ производится посредствомъ водопроводнаго крана, размѣромъ 2 дюйма въ діаметрѣ.

Обработка почвы и другія работы выполняются садовыми мѣсячными рабочими и, по окончаніи работъ въ питомникѣ, рабочіе эти размѣщаются на работы въ городскихъ садахъ.

За 15 лѣтъ существованія питомника изъ него высажено въ сады и скверы разныхъ породъ 9728 деревьевъ, не считая отпущенныхъ для

разныхъ городскихъ учреждений, какъ-го: для зданій лѣчебницъ, училищъ, городского обоза и проч.

На 1908 г въ питомникѣ имѣются деревья и кустарники разныхъ породъ, какъ готовыхъ на высадку, такъ и въ запасѣ, а именно: Тополей (широколиственныхъ) пирамидальныхъ серебристыхъ до 2000 шт., изъ нихъ готовыхъ на высадку до 400 шт.—остальные отъ двухъ аршинъ и болѣе. Породы Тополей разводятся мною ежегодно черенками. Акація бѣлцвѣтная 200 шт.—разводится болѣе корневыми отростками, Акація Карагана сѣмянная—400 шт., Аморфа, выведенная изъ сѣмянъ—500 шт., отъ одного до двухъ лѣтъ, Акація Глидичія сѣмянная—3000 шт. Отъ одного до трехъ лѣтъ на высадку небольшое количество—100 шт., Лохъ сѣмянной до 2 хъ лѣтъ—1000 шт., Тутникъ отъ 2 до 3 лѣтъ—400 шт., Чангиль кустарникъ—250 шт., Айлантеръ китайскій (Ясень)—350 шт., Дубъ молодой—100 шт., Кленъ—125 шт., Капиганъ конскій—40 шт., итого—12865 шт.

Площадь занимаетъ 901 к. с.

Александровскій подкремлевскій бульваръ.

Площадь бульвара въ началѣ 1862 г. представляла видъ обсыхающаго болота, съ водой горько-соленого вкуса. По улицѣ бульвара до портowychъ воротъ, къ крѣпостной стѣнѣ до самой возвышенности бугра, площадь представляла видъ продолговатаго треугольника. Затѣмъ въ 1871 г. былъ устроенъ самый бульваръ; приступлено было къ насыпкѣ земли по прямой линіи во всю длину его противъ портowychъ воротъ. Въ такомъ видѣ насыпки бульваръ остается до настоящаго времени. Первоначальная посадка была такая: по обѣимъ сторонамъ были посажены въ два ряда деревья породы Акація бѣлоцвѣтная. Такимъ образомъ, получилось по краямъ двѣ узкихъ, а въ срединѣ—широкая аллея, которыя были ограждены простымъ барьеромъ. Насыпь земли была невысокая, но улица все-таки была ниже. Съ проведеніемъ водопровода улица была поднята настолько, что оказалась выше бульвара. По прошествіи нѣкотораго времени деревья, находящіяся ближе къ улицѣ, замѣтно стали слабѣть. Позднѣе, къ 1876 г. рѣшено было отступить подъ улицу во всю длину, а затѣмъ и всю остальную часть площади занять садомъ. Это послѣ того, какъ хлѣбные склады сгорѣли и убрали винные подвалы.

Затѣмъ приступили къ возкѣ навоза, который сваливалъ почти въ воду, къ уравниенію всей площади и разбивкѣ сада, послѣ чего произвели насыпь земли на оставленной раньше улицѣ,—между бульваромъ и верхнимъ садомъ. По окончаніи всѣхъ этихъ работъ бульваръ оказался ниже, деревья стали постепенно чахнуть и пропадать.

Послѣ занятія всей площади растительностью подъ тяжестью верхняго слоя земли навозъ не сгорѣлъ, а спрессовался и принесъ большой вредъ всему насажденію, съ чѣмъ приходится бороться до сего времени, да еще на такой почвѣ съ ея подпочвенной горько-соленой водой.

Много было разговоровъ о дренажныхъ канавахъ, и была сдѣлана съ уклономъ къ Порту улица, гдѣ былъ колодець для выкачиванія воды. Но этимъ цѣль достигнута не была, потому что нуженъ былъ постоянный двигатель, но такового не имѣлось, а была труба, поставленная настолько высоко, что пропускъ черезъ нее воды возможенъ былъ при подъемѣ ея на 4 вершка. Поэтому подъ бульваромъ вода стоитъ высоко, и растительность сильно страдаетъ и гибнетъ, а между тѣмъ ежегодно жертвуется для бульвара 250 деревьевъ, преимущественно породы Лохъ,—трехъ лѣтнихъ и всѣ ихъ выбрасываемъ. Здѣсь то и кроется причина, почему такой жалкій видъ имѣетъ растительность. Но въ этомъ отношеніи представляетъ исключеніе мѣстность по бугру, до главной аллеи, гдѣ растительность развивается во обще хорошо, а въ особенности Акація; въ остальныхъ же мѣстахъ, несмотря на упорную борьбу, желательныхъ результатовъ не достигнуто до насто-

ящаго времени. Чтобы получить болѣе живую растительность, нуженъ новый планъ насыпи земли подъ площадки и только тогда получится хороший газонъ и живой кустарникъ.

Въ Подкремлевскомъ бульварѣ имѣются: павильонъ для продажи минеральныхъ водъ и чая, музыкальная эстрада, фонтанъ, три садовыя сторожки и складъ садовыхъ машинъ и инструментовъ; дивановъ на деревянныхъ ножкахъ сорокъ, простыхъ скамеекъ 150; по освѣщенію электрической фонарь и сорокъ фонарей простыхъ на деревянныхъ столбахъ. Ограда—желѣзная рѣшетка и съ трехъ сторонъ желѣзныя ворота, два малыхъ прохода.

Акація бѣлоцвѣтная—794, Глидиція—190, Карагана—107, Вязъ 101, Лохъ—877, Тополь широколистный—51, Сребролистный—32, Тамериксъ—408, Ветла—14, Виноградъ дикій—20, Лапа—10, Тутьникъ—142, Сирень—20, Кленъ обыкновенный—39, Калина—12, Ясень китайскій—56, Дубъ—2, Аморфа Фрутикоза—150, Шиповникъ лѣсной—20, всего 3045.

Площадь занимаетъ 12213 кв. с.

Александровскій скверъ.

Насаждены деревья слѣдующихъ породъ:

Акація бѣлоцвѣтная—215, Кленъ обыкновенный—44, Ясень—31, Каштанъ—11, Рябина—4, Тополь широколистный серебристый—13, Орѣхъ русскій—14, Акація Карагана—471, Сирень обыкновенная—122, Лохъ—8, Спирея—37, Шиповникъ лѣсной—6, Калина—7, Ель сибирская—4, Ель Энгельмана—3, Ель Церулеа—4, Роза—56, Акація Глидиція—14, Дубъ—2, Бузина—5, Липа—12, Черемуха—4, Вязъ—1. Всего деревьевъ и кустарнику 1242.

Подъ деревьями по всему саду находится посѣвной газонъ изъ смѣси тѣнистыхъ травъ; дорожки грунтовыя; въ саду памятникъ Александру II, цвѣтникъ посрединѣ раздѣляется четырьмя дорожками, высланными кирпичемъ. По сторонамъ дорожекъ посажены: Роза, Ели вышеупомянутыя. На площадкахъ—четыре клумбы, каждая въ окружности 25 аршинъ; ежегодно съ цвѣтомъ лѣтнихъ и ковровыхъ растений. Весь цвѣтникъ обсаженъ многолѣтними цвѣтущими растеніями; огражденъ желѣзной рѣшеткой на каменномъ фундаментѣ формы восьмигранной. Имѣется поливной кранъ водопроводный; съ четырехъ сторонъ имѣются канделябры съ бельгійскими лампами и два фонаря керосино-калильныхъ системы Галкина (Россія); имѣются два фонтана съ фигурами вазъ и два фонаря системы Вашингтона, тоже керосинокалильные и четыре одиночныхъ фонаря на чугунныхъ столбахъ съ Бельгійскими лампами.

Садовая мебель: диваны на чугунныхъ ножкахъ 85 шт., на желѣзныхъ 26 шт., въ четырехъ мѣстахъ диваны въ видѣ подковы. Всѣ диваны окрашены въ бѣлый цвѣтъ, представляющій видъ полного дивана. Поливъ сада производится посредствомъ поливныхъ крановъ и шланговъ. Вокругъ всего сада желѣзная рѣшетка на каменномъ фундаментѣ, при семи растворахъ, т. е. 3-хъ воротъ и 4-хъ калитокъ по угламъ; растительность сада представляетъ наружный видъ очень сильный, но въ виду частой посадки, отъ времени лѣтъ и густоты деревьевъ, во внутренности сада сучья деревьевъ—Акаціи и Тополей, истлѣваютъ, а подъ ними находящіеся кустарники—страдають, а нѣкоторыя породы совсѣмъ выбываютъ, напримѣръ, Бузина, Шиповникъ, Спирея, мѣстами даже пропадаютъ тѣнистыя травы. Современемъ, нахожу необходимымъ часть деревьевъ вынуть такъ, какъ это было сдѣлано въ Полицейскомъ саду.

Садъ находится на высококомъ мѣстѣ и потому считаю его лучшимъ по мѣсту и глино-песчаной почвѣ.—Хотя Тополі у насъ растутъ быстро и величественны, но для центральныхъ садовъ нежелательны, потому что всег-

да подвергаются нападенію гусеницъ, борьба съ которыми не только трудна, но почти невозможна.

Вода для полива деревьевъ отпускается по водомѣрамъ, которыхъ имѣется два.

Садъ занимаетъ площадь 2,261 к. с.

(Продолженіе слѣдуетъ).



Къ шелководству въ Астраханской губ.

Опытъ выкормки шелковичнаго червя на пристани Дюртъ-Алтынъ Восточнаго Общества (въ 10 верст. ниже Астрахани).

Благодаря любезности мѣстн. завѣд. пристанью А. В. Петрова, мнѣ было предоставлено подъ червоводню помѣщеніе, вполне отвѣчающее своему назначенію. Целлюлярную грену я получилъ изъ Тифлисской шелководственной станціи разныхъ породъ, какъ Европейской, такъ Азіатской, имѣя въ виду узнать, какая изъ породъ окажется болѣе выносливою въ этомъ краю. Подготовленіе гренъ для оживленія началъ съ 20 апрѣля, а вылупленіе червей изъ яичекъ началось съ 28 апрѣля. Въ 1-мъ возрастѣ кормилъ червей мелко-рѣзаннымъ листомъ, въ слѣдующихъ возрастахъ давалъ листь цѣльный, а послѣ 4-й линьки червей, т. е. въ 5 мъ послѣднемъ возрастѣ кормъ началъ давать молодыми побѣгами. Послѣдній способъ кормленія оказался практичнѣе тѣмъ, что листь на побѣгахъ не успѣвалъ вянуть и былъ весь съѣдаемъ, а, во 2-хъ, облегчался трудъ по смѣнѣ постели, такъ какъ не пришлось прибѣгать къ сѣткамъ, какими я пользовался въ первыхъ возрастахъ. Во все время воспитанія червей кормъ задавался по 3-4 раза въ день. Дача сама по себѣ недостаточная, но отчего это происходило, буду говорить ниже. Коконъ черви начали завивать съ 30 мая. Для коконниковъ пользовался растущею здѣсь въ изобиліи травой, по мѣстному названію вѣники (не имѣя подъ руками опредѣлителя растений, не могу сказать, что это за сортъ травы). Коконъ сырыхъ собрано мною 1 п. 30 ф. Оживлено же было гренъ около 3-хъ золотниковъ. Нѣкоторые сорта червей дали слабые коконы, какъ, напр. Закаспійская-Маргеланъ, Китайская-Ханькоу и Багдадская бѣлая. Хорошіе коконы дали черви Европейской породы: французской—желтой и французской-бѣлой, хуже японской—зеленой. Относительно добыванія необходимаго количества листьевъ шелковицы нерѣдко встрѣчались большія затрудненія въ своевременной доставкѣ листьевъ, особенно въ послѣдній періодъ жизни червей, когда имъ нужна усиленная дача корма. Первоначально я пользовался листьями съ растущихъ здѣсь деревьевъ, а потомъ и изъ близлежащихъ участковъ, гдѣ деревья растутъ особняками. Окрестности Дюртъ-Алтына представляли большое водное пространство и единственный способъ передвиженія это на лодкахъ. Приходилось добывать кормъ и изъ садовъ, расположенныхъ по другую сторону рѣки Волги. Нѣкоторые хозяева садовъ позволяли бесплатно снимать листь, другіе за плату; третьи отказывали, находя въ ощипываніи листа якобы вредъ, наносимый деревьямъ, четвертые запрашивали баснословно высокія цѣны. При всѣхъ такихъ неблагоприятныхъ обстоятельствахъ все-таки дѣло воспитанія червей довелъ до конца. Болѣзней на червяхъ не замѣчалось, если не считать нѣсколькихъ случаевъ желтухи и мертвенности. Мѣстные обыватели интересовались воспитаніемъ червей. Посѣщеній моею червоводни отмѣчено 160 лицъ. Обезпечивъ себя

достаточнымъ количествомъ листа, а также принимая во вниманіе отсутствіе частыхъ дождей,*) можно этою отраслю сельскаго хозяйства заниматься и съ промышленною цѣлью.

Помѣщая настоящую замѣтку, желалъ бы знать, какъ поставлено дѣло у другихъ нашихъ шелководовъ.

Августъ 1908 г. Дюртъ-Алтынъ.

В. П. Поповицкій.

Осенью 1906 г. я подавала прошеніе въ Управление Государственными Имуществами, въ которомъ я просила отдать мнѣ въ аренду на островѣ Дюртъ-Алтынъ тотъ участокъ земли, который пустуетъ и лежитъ между заводами „Восточнаго Общества“ и бр. Нобель.

Я желала арендовать эту землю съ цѣлью устроить на ней плантацію тутовыхъ деревьевъ; меня радовала близость этихъ двухъ большихъ заводовъ, гдѣ я надѣялась найти среди живого заводскаго населенія людей, желающихъ работать со мною и учиться шелководству.

Теперь, когда читатели ознакомились съ очеркомъ г-на Поповицкаго, я думаю, каждому будетъ понятно, какую большую ошибку сдѣлало Управление Государственными Имуществами, отказывая мнѣ въ 1904 г. въ арендѣ этой земли и создавая такимъ образомъ новое препятствіе къ дѣлу развитія шелководства въ Астраханской губ.

Марія Гостинцева Канавери



Какъ вылеживать плоды.

Подъ вылеживаніемъ плодовъ садоводы понимаютъ сохраненіе ихъ послѣ съемки въ особыхъ помѣщеніяхъ—плодохранилищахъ до того времени когда они приобрѣтаютъ наилучшій вкусъ. Дѣло въ томъ, что большинство нашихъ плодовъ снимается съ деревьевъ раньше полной ихъ ботанической зрѣлости. Благодаря же вылеживанію, т. е. выдерживанію плодовъ при извѣстныхъ условіяхъ въ плодохранилищахъ, плоды приобрѣтаютъ присущія имъ вкусовыя качества во всей полнотѣ.

Дѣло вылеживанія плодовъ въ плодохранилищахъ, насколько оно вообще развито у насъ, находится почти исключительно въ рукахъ скупщиковъ; плододовы же занимаются имъ, можно сказать, только въ видѣ исключенія, и то преимущественно для хозяйственныхъ, а не промышленныхъ цѣлей. Правда, съ принципиальной стороны, продажа плодовъ непосредственно послѣ съемки, въ свѣжемъ видѣ, является самымъ рациональнымъ способомъ сбыта ихъ, но, исходя изъ наблюдаемыхъ въ дѣйствительности у насъ фактовъ, она не можетъ быть выгодной для производителя.

Съ другой стороны, нельзя забывать, что плоды въ лежкѣ несутъ большія потери вслѣдствіе испаренія и обмѣна веществъ, сопровождаемаго всегда выдѣленіемъ побочныхъ продуктовъ. Убыль въ вѣсѣ плодовъ, т. е. потеря вслѣдствіе испаренія, достигаетъ максимума въ первый періодъ лежки, приблизительно въ октябрѣ; дальнѣйшая потеря въ вѣсѣ происходитъ главнымъ образомъ въ декабрѣ или январѣ, совпадая съ моментомъ приобрѣтенія плодами наилучшаго вкуса. Эта послѣдняя потеря составляетъ иногда 14—15% и больше собственнаго вѣса.

Далѣе необходимо имѣть въ виду еще расходъ по вылеживанію пло-

*) Мокрымъ листомъ нельзя кормить червей, а надо его просушивать, что сопряжено съ большою потерей времени.

довъ, который также ложится на нихъ и составляетъ, смотря по условіямъ (въ городѣ, деревнѣ и д. т.), отъ 10 до 30% ихъ стоимости.

Изъ всего этого ясно, что вылеживание плодовъ въ значительномъ количествѣ требуетъ осмотрительности и не всегда можетъ оказаться столь выгоднымъ, какъ это предполагается.

Какъ же должно вестись рациональное вылеживание плодовъ? Прежде всего надо отмѣтить сортировку фруктовъ при съемкѣ. При сортировкѣ плодовъ для вылеживания на мѣстѣ слѣдуетъ принять за правило—не вносить въ плодохранилище ни единого плода, имѣющаго хоть малѣйшее поражение, ибо грибныя споры, всегда имѣющіяся въ воздухѣ, садятся на эти раны, гдѣ и развиваются, заражая потомъ все помѣщеніе.

Что касается самаго помѣщенія, то для лежки плодовъ годится всякое помѣщеніе, лишь бы оно не было слишкомъ теплымъ и сухимъ. Подвалы, въ которыхъ рядомъ хранятся также и овощи, для этой цѣли не годятся, такъ какъ плоды скоро принимаютъ ихъ запахъ и отдаютъ его лишь съ трудомъ. Вообще, всякое плодохранилище, какимъ бы оно ни было, должно служить исключительно для плодовъ. Само собою понятно, что эти помѣщенія должны быть содержимы въ полной чистотѣ, ибо плоды сохраняютъ присущій имъ вкусъ лишь въ томъ случаѣ, если они лежатъ при безусловной чистотѣ окружающей ихъ среды. Поэтому ежегодно, прежде чѣмъ плоды вносить въ плодохранилище, необходимо его обкурить сѣрой или по крайней мѣрѣ выбѣлить и хорошенько провѣтрить, чтобы въ помѣщеніи не было ни малѣйшаго запаха затхлости. И только тогда, когда плодохранилище будетъ приведено въ надлежащее состояніе,—чисто и съ свѣжимъ воздухомъ, можно приступать къ укладкѣ плодовъ въ немъ. Впослѣдствіи, зимою, когда большее или меньшее количество плодовъ всегда неизбежно подвергается гніенію, отчего воздухъ начинаетъ портиться и въ помѣщеніи постоянно устанавливается тяжелый запахъ гнили, необходимо снова произвести куреніе сѣрой, для каковой цѣли въ одинъ какой-нибудь вечеръ разставляютъ, соотвѣтственно размѣрамъ помѣщенія, нѣсколько палочекъ зажженной сѣры и оставляютъ такъ на ночь. На слѣдующій день воздухъ оказывается снова чистымъ и здоровымъ, свободнымъ отъ всякихъ микробовъ, плоды же отъ этого нисколько не страдаютъ. Количество сѣры можно разсчитать такъ: предварительно опредѣлить, хотя бы приблизительно, вмѣстимость плодохранилища и брать по разсчету на каждую кубическую сажень воздуха одну палочку сѣры.

Плодохранилище должно имѣть также окна, закрываемыя ставнями. Лежка должна происходить при полной темнотѣ, такъ какъ при освѣщеніи плоды быстро дозрѣваютъ. Окна же предназначаются для вентиляціи и освѣщенія плодохранилища во время осмотра.

Весь товаръ перваго сорта долженъ быть размѣщенъ на полкахъ въ рядъ, причѣмъ яблоки должны лежать вверхъ чашечкой, а груши плодоножкою. Въ два и, во всякомъ случаѣ, не больше, чѣмъ въ три слоя могутъ быть размѣщены только мелкіе плоды.

Въ первое время лежки плоды должны пересматриваться каждые 8 дней, при этомъ каждый разъ удаляются всѣ начавшіе портиться плоды. Это необходимо дѣлать по той причинѣ, что именно вначалѣ плоды сильно загниваютъ и, не будучи своевременно удалены, распространяютъ гниль и на сосѣдніе, еще здоровые плоды. Такъ какъ испареніе плодами воды достигаетъ максимума въ началѣ періода лежки, то, во избѣжаніе нежелательной излишней влажности въ помѣщеніи, слѣдуетъ плодохранилище въ это время тщательно вентилировать. То-же нужно дѣлать и зимою, стараясь, однако, при этомъ предупреждать,—если необходимо—оттапливаніемъ слишкомъ рѣзкія пониженія температуры. Если плодохранилищемъ служить подвалъ, то прибѣгнуть къ послѣднему средству, конечно, не придется. Тем-

пература можетъ падать безъ опасности промерзанія плодовъ до 3° С. Въ помѣщеніяхъ, которыя не могутъ быть отапливаемы, промерзаніе плодовъ, при сильномъ паденіи температуры, можно предупредить, укрывъ фрукты шерстяными одѣялами, что является вполне надежной защитой. Лучшей температурой въ плодохранилищахъ является $+3^{\circ}$ С., при относительной влажности воздуха въ 90-95%*).

Въ заключеніе надо еще добавить, что въ каждомъ помѣщеніи, гдѣ вылеживаются фрукты, неизбѣжно являются и мыши, и съ ними приходится вести постоянную и самую беспощадную борьбу, но прибѣгать въ этимъ случаяхъ къ отравленію не слѣдуетъ, ибо погибшія мыши остаются тамъ же въ помѣщеніи, начинаютъ разлагаться и страшно портятъ воздухъ. Лучше истреблять ихъ посредствомъ ловушекъ, въ которыя на поставленное ядро орѣха онѣ быстро попадаютъ. („Хут. Хоз.“)



Кормовыя опунціи

Въ послѣднее время довольно много вниманія удѣляется вопросу объ использовании безводныхъ пространствъ юга и въ частности т. н. системъ „сухого земледѣлія“; въ ряду растений сухихъ странъ гладколистные опунціи, въ качествѣ кормового средства, приобретаютъ, благодаря работамъ Лютера Бербенка изъ Калифорніи, все большее и большее значеніе. Въ видахъ возбужденія интереса къ культурѣ этихъ растений въ неорошенныхъ мѣстностяхъ Туркестана, мы рѣшили познакомить читателей съ выводами изъ статьи Н. Кичунова объ опунціяхъ, напечатанной въ декабрьской книжкѣ 1907 г. журнала „Туркестанское Сельское Хозяйство и Лѣсоводство“.

Какъ извѣстно, опунціи принадлежатъ къ роду кактусовыхъ—своеобразныхъ американскихъ ксерофильныхъ (сухолобы) растений съ сочными тканями (суккуленты); онѣ обладаютъ мясистыми стеблями, богаты водоносной тканью и паренхимой, наполненной густой слизью. Листья недоразвиты, рано опадаютъ или превращаются въ колючки. Это обычно многолѣтнія растенія; стебель ихъ окрашенъ въ зеленый цвѣтъ; эпидерма ихъ покрыта мощной кутикулой и устьица лежатъ глубоко (защита отъ усиленнаго испаренія влаги) и потому эти сухолобы, накапливая много воды, отдають ее очень медленно. Опунціи имѣютъ членистые стебли напоминающіе неуклюжіе, толстые листья безъ черешка. Часто „листья“ эти очень длинны, узки и несутъ шипы, иногда столь многочисленныя, мелкіе и острые, какъ иглы, что бываетъ достаточно съѣсть животному такое растеніе, чтобы у него появились страшныя боли, воспаленіе желудочно-кишечнаго тракта, кончающееся нерѣдко смертью животного. Если бы не присутствіе этихъ шиповъ, опунціи давно могли бы занять одно изъ видныхъ мѣстъ въ числѣ кормовыхъ средствъ юга, такъ какъ всѣ онѣ отличаются многими выгодными качествами: 1) замѣчательной силой и быстротой роста (черезъ 6

*.) Абсолютная влажность опредѣляется количествомъ воды въ извѣстномъ объемѣ воздуха. Отношеніе этого количества къ наивысшему, какое воздухъ при данномъ барометрическомъ давленіи и температурѣ могъ бы поглотить, выражаетъ относительную влажность; 95% возможнаго насыщенія значить 5% дѣйствительнаго. Относительная влажность сырого зимняго воздуха въ умѣренномъ климатѣ равняется 80—90%

мѣсяцевъ по посадкѣ ихъ черенками Бербенкъ получаль съ каждаго растенія по 47 фунтовъ кормовой массы, а на второй и слѣдующіе годы 94 и болѣе фунтовъ), 2) легкостью размноженія,—черенки развиваются въ растеніе, пуская корни даже безъ особой посадки, а просто—лежа на поверхности почвы, 3) выносливостью по отношенію къ холоду (выносятъ иногда 30° Р.), зною, сырости (особенно *Opuntia Turana*), 4) нетребовательностью по отношенію къ почвѣ и способностью расти и на богатой ровной почвѣ, и на крутыхъ тощихъ каменистыхъ откосахъ и т. п. Разумѣется, при мало мальски порядочной почвѣ, нѣкоторомъ уходѣ и одно или двукратномъ орошеніи въ лѣто опунціи значительно усиливають ростъ и сочность; къ тому же и плоды ихъ, вообще довольно привлекательные по виду (пунсовые, алые, желтые или бѣлые) и вкусу, уступающему развѣ лишь яблокамъ и грушамъ, при такомъ уходѣ увеличиваются какъ въ размѣрѣ (отъ орѣха до крупнаго банана), такъ и по общей массѣ урожая (отъ 50 до 200 фунтовъ въ годъ на одно растеніе). Экономическая цѣнность опунцій опредѣляется тѣмъ,



Гладколистные опунціи. Фотографированы 1 июля 1907 г.

что 1) мясистые стебли ихъ употребляются для корма различнымъ травояднымъ домашнимъ животнымъ и птицамъ; 2) молодые побѣги въ поджаренномъ видѣ представляютъ здоровое блюдо, на подобіе синихъ баклажановъ и идутъ, кромѣ того, какъ варенье—послѣ варки съ сахаромъ; 3) свѣжіе плоды—вкуснѣе банановъ и продаются въ С.-Америкѣ по такой-же цѣнѣ, какъ апельсины, хотя разведеніе опунцій гораздо дешевле и апельсиновъ, и сливъ, и персиковъ; 4) плоды идутъ на приготовленіе варенья, желе и сироповъ, а сокъ ихъ—на подкрашиваніе мороженого, желе, кондитерскихъ издѣлій.

Культура гладколистныхъ опунцій Бербенка довольно проста—черенки опунцій должны предъ посадкой завянуть, для чего они, по сѣмкѣ съ маточныхъ растеній, кладутся въ теплое, солнечное мѣсто на недѣлю и болѣе; при этомъ нужно помнить, что такіе черенки опунцій лучше всего

укореняются въ лѣтній зной—въ іюнь, іюль, августъ и сентябрь; сажать черенки слѣдуетъ такъ, чтобы подъ землею было около трети черенка, а направление имъ при этомъ можно давать вертикальное или съ уклоненіемъ; при полевой культурѣ высокорастущихъ кормовыхъ опунцій, отдѣльные экземпляры должны размѣщаться въ рядахъ на разстояніи 3 — 4 футовъ другъ отъ друга, а между рядами на разстояніи футовъ 8. Слѣдуетъ замѣтить, что если желаютъ разводить кормовыя растенія опунцій, то необходимо выбирать самые гладкіе, лишенные колючекъ листья; если же хотятъ культивировать опунціи на плоды, то всегда рѣзутъ на черенки плодущую древесину.

Занявшись изученіемъ колючихъ опунцій, для чего ему на станцію Санта Роза департаментомъ земледѣлія Соединенныхъ Штатовъ доставлены были многочисленныя сорта ихъ (отчасти безшиповныхъ) изъ штатовъ:



Тѣ-же опунціи. Фотографированы 1 сентября 1907 г.

Миссури, Колорадо, Калифорніи, Техаса и др., а также изъ Сициліи, Італіи, Франціи и С. Америки,—Лютеръ Бербенкъ путемъ отбора опунцій, наиболѣе свободныхъ отъ шиповъ и скрещиваніемъ ихъ добился того, что „улучшенныя имъ опунціи обѣщаютъ сдѣлаться самыми важнѣйшими кормовыми растеніями нынѣшняго вѣка“, отличаясь огромной урожайностью. По увѣренію Бербенка, нѣкоторые лучшіе сорта опунцій, не имѣющихъ колючекъ, на хорошо воздѣланной почвѣ, въ тепломъ климатѣ могутъ производить 5500 пудовъ кормового продукта съ одного акра, а плодовая опунція—обычно даютъ съ одного акра 450 пудовъ плодовъ. Ранніе сорта поспѣваютъ въ іюнь—іюль, а поздніе—въ ноябрь. Плодоносить начинаютъ черенковыя растенія на третьемъ году.

Приводя ниже описаніе важнѣйшихъ сортовъ опунцій, мы должны оговориться, что лучшія опунціи Бербенка, къ сожалѣнію, почти не доступны по объявленнымъ за нихъ цѣнамъ: такъ, одинъ листъ самаго лучшаго изъ

его сорта опунцій (Santa Rosa) былъ проданъ оригинаторомъ Рутленду въ Австраліи, съ правомъ продажи въ южномъ полушаріи, за 2000 рублей. . Теперь владѣльцемъ гладколистныхъ опунцій является компанія, которой Бербенкъ продалъ право продажи ихъ; президентъ этой компаніи—мистеръ Франкъ Доудъ въ Калифорніи.

Самымъ замѣчательнымъ сортомъ изъ коллекціи Бербенка является сортъ Santa Rosa (разрядъ *Ficus indica*); листья этой опунціи—толстые, темно-зеленые, достигаютъ часто 2 футовъ длины, 10 дюймовъ ширины, не имѣютъ колючекъ и щетинокъ.

Сортъ Fresno—новый сѣянецъ, безъ щетинокъ и колючекъ; листья плотные, темно зеленые, немного уступающіе первому сорту. Monterey (разрядъ *Таруна*)—отличается выносливостью, болѣе низкимъ ростомъ и обильнымъ плодоношеніемъ; этотъ сортъ чрезвычайно быстро растетъ и имѣетъ



Лютеръ Бербенкъ среди своихъ опунцій.

крупные, тяжелые листья блѣдно-зеленоватс-бѣлаго цвѣта, почти безъ колючекъ.

Изъ старыхъ, не бербенковскихъ сортовъ самымъ лучшимъ считается кормовой сортъ *Anacantha* (разрядъ *Opuntia Ficus indica*); роста сильнаго, листья около 2 и болѣе футовъ длины, 6-8 дюймовъ ширины, толстые, не рѣдко вѣсящіе по 6-8 фунтовъ каждый; колючекъ лишены, только кое-гдѣ мягкія иглы; плоды зеленоватс-малиновые, хорошаго вкуса, 4 дюйма длиною и 2 д. шириною.

Muers—мексиканскій сортъ, никогда не имѣетъ колючекъ; листья около 16 дюймовъ длины, 6 д. ширины, плотные, толстые; плодовъ даетъ много и они отличнаго вкуса, бѣлые.

Skelley—сицилійскій сортъ, отличается сильнымъ ростомъ; листья 16 д. длины, 8 д. ширины, плотные, блѣдно-зеленые, съ малочисленными колючками; плоды высшаго качества и въ большомъ количествѣ.

Судя по анализу, опунціи Бербенка приближаются по кормовымъ достоинствамъ къ кормов. свеклѣ; въ среднемъ составъ ихъ таковъ: воды 940/0, зслы 1,30/0 протеиновыхъ вѣщ. 0,640/0, жира 0 060/0, крахмала 3,30/0, волокнистыхъ вѣщ. 0,660/0и т. д.

За гладколиственными кормовыми опунціями Лютера Бербенка надлежитъ адресоваться: M—r Frank N Daud. 622 Merckands Bldq Los Angeles. California V. S. N. A.

„Туркестанское Сельское Хозяйство“



Обращеніе къ хозяевамъ о сборѣ и присылкѣ образцовъ пшеницъ и полбъ.

Бюро по прикладной ботаникѣ Ученаго Комитета Главнаго управленія Землеустройства и Земледѣлія, приступивъ къ сравнительно-ботаническому изученію всѣхъ пшеницъ и полбъ, воздѣлываемыхъ въ Російской Имперіи, обращается съ просьбой къ сельскимъ хозяевамъ, сельскохозяйственнымъ учрежденіямъ, а также лицамъ, интересующимся даннымъ вопросомъ, прислать образцы высѣваемыхъ пшеницъ и полбъ въ зернѣ (по возможности около 5 фунт. но не менѣе $\frac{1}{2}$ фунта) и колосьяхъ *) (отъ 20—100) съ нѣсколькими отрѣзками средней части соломины (около 10 отрѣзковъ примѣрно въ $\frac{1}{4}$ арш. длины). Особый интересъ представляютъ для насъ мѣстные пшеницы и полбы. Такъ какъ, кромѣ самыхъ образцовъ, необходимы нѣкоторыя свѣдѣнія, касающіяся каждаго присылаемаго образца въ отдѣльности, то Бюро проситъ отвѣтить на вопросы, поставленные на слѣдующемъ листѣ, и прислать его вмѣстѣ съ образцомъ. Всякая посылка и всякое относящееся къ дѣлу сообщеніе будутъ приняты съ живѣйшей благодарностью и лицамъ, приславшимъ полные образцы и свѣдѣнія, будутъ, по мѣрѣ возможности, высылаемы бесплатно, выходящія съ настоящаго года, періодическіе «Труды Бюро». Расходы по пересылкѣ, упаковкѣ и уплатѣ стоимости зерна не свыше 5 фунтовъ каждаго образца Бюро можетъ принять на себя и посылки могутъ быть присланы наложеннымъ платежомъ.

Завѣдующій Бюро по прикладной ботаникѣ Р. Э Регель.

Адресъ для посылокъ и писемъ: С.-Петербургъ. Главное Управленіе Землеустройства и Земледѣлія. Ученый Комитетъ (у Синяго моста). Бюро по прикладной ботаникѣ.

Вопросы, относящіеся къ высылаемымъ образцамъ пшеницъ и полбъ.

(Свѣдѣнія необходимы отдѣльно для каждаго высылаемаго образца).

1. Имя, фамилія и адресъ лица, высылающаго образецъ?
2. Мѣсто сбора образца (губернія, уѣздъ, волость и т. д.) **)?
3. Годъ сбора образца?

*) Для изслѣдованія необходимо, чтобы колосья прибыли весьма хорошо сохранившимися, т. е. такъ, чтобы не было поломанныхъ или изогнутыхъ остей или высыпавшихся зеренъ. Поэтому цѣлесообразнѣе отправлять ихъ или въ отдѣльномъ деревянномъ ящикѣ, завернутыми въ мягкую, тонкую бумагу, или же, что проще, въ мѣшкахъ, среди зеренъ; въ послѣднемъ случаѣ ихъ завертываютъ сначала въ тонкую, мягкую бумагу, отдѣляя при этомъ по возможности колосья отъ колоса бумагой (въ полулистѣ бумаги помѣщается отъ 10 до 20 колосевъ), а затѣмъ обвертываютъ весь свертокъ ватой, заворачиваютъ въ тонкую папку и помѣщаютъ въ самой серединѣ мѣшка, среди зеренъ.

**) Если образецъ высылается не самимъ хозяиномъ, то просьба сообщить также имя и фамилію лица, у котораго собранъ высылаемый образецъ.

4. Подъ какимъ мѣстнымъ названіемъ воздѣлывается выслаемый образецъ?
5. Откуда, отъ кого и когда получены впервые сѣмена для посѣва?
6. Высѣвается ли свое зерно или покупное (если покупное, то указать откуда и отъ кого приобретається)?
7. Какова система сѣвооборота (трехъ-, пяти- или многопольная)?
8. Послѣ какого предшествующаго растенія или по какому пару высѣвался выслаемый образецъ?
9. Сколько зерна высѣвается на десятину?
10. На какой площади высѣвается?
11. Какъ высѣвался (въ разбросъ или рядами)?
12. Какъ обрабатывалась почва и на какую глубину вспахивалась?
13. Когда и чѣмъ удобрялось поле? Примѣняется ли искусственное орошеніе?
14. Время посѣва?
15. Время появленія всходовъ?
16. Начало кущенія?
17. Начало колосенія (выметыванія колоса)?
18. Время сбора?
19. Какова длина соломины? На что употребляется? Служить ли для плетенія?
20. Какова кустистость (сколько стеблей даетъ зерно)?
21. Какова урожайность въ годъ сбора образца (указать также выше или ниже средняго и почему)?
22. Идетъ ли зерно на собственный посѣвъ, на собственное потребленіе (и на какое) или въ продажу?
23. Какіе сорта, кромѣ выслаемаго, еще высѣваются (если высѣваются, то указать также озимые они, или яровые)?

Указать число и мѣсяцъ.



Къ закрѣпленію летучихъ песковъ въ Астраханскомъ краѣ.

Совѣтомъ Общества Садоводства сдѣлано слѣдующее представленіе Департаменту Земледѣлія:

Вопросъ объ укрѣпленіи Астраханскихъ песковъ—вопросъ государственной важности, но вмѣстѣ съ тѣмъ онъ и большой краевой вопросъ, поэтому въ разрѣшеніи его должны принимать самое горячее участіе и всѣ мѣстные люди, близко стаящіе къ этому дѣлу, и всѣ организаци и общества, могущія своимъ содѣйствіемъ принести ту или иную пользу этому великому для Астраханскаго края дѣлу. Астраханское Общество Садоводства всегда охотно шло навстрѣчу всякимъ культурнымъ начинаніямъ изъ области сельскаго хозяйства, а по вопросу объ укрѣпленіи песковъ образовало даже особую комиссію. Въ настоящее время, когда по всѣмъ даннымъ дѣло укрѣпленія песковъ въ Астраханской губерніи вступаетъ въ новую фазу своего развитія—а именно переходитъ въ область широкихъ работъ, то и Общество Садоводства намѣрено расширить свое участіе въ этомъ дѣлѣ, для чего имъ уже намѣченъ цѣлый рядъ проэктвъ, однимъ изъ которыхъ является нижеслѣдующій.

При Обществѣ Садоводства существуетъ низшая Школа Садоводства, цѣль которой дать мѣстному краю въ дѣлѣ садоводства и огородничества опытныхъ руководителей. Въ виду того, что въ Астраханской губерніи почти нѣтъ села, гдѣ не было бы сыпучихъ песковъ, несомнѣнно, что всѣмъ этимъ техникамъ впослѣдствіи такъ или иначе придется столкнуться съ вопросомъ закрѣпленія песковъ, къ нимъ неминуемо будутъ обращаться съ различными вопросами изъ этой области, поэтому было-бы въ высшей степени желательно, чтобы и въ этомъ отношеніи выпускаемые изъ мѣстной Школы Садоводства техники были болѣе чѣмъ достаточно освѣдомленными; ихъ указанія, а порою и прямое руководство работами, принесли бы не малую пользу тому большому, культурному дѣлу, какимъ, несомнѣнно, является для Астраханской губерніи дѣло укрѣпленія песковъ. Но прежде чѣмъ давать какіе-либо совѣты въ дѣлѣ укрѣпленія песковъ, необходимо, конечно, раньше всего самому изучить это дѣло и при томъ не только теоретически, но и практически. Исходя изъ этихъ соображеній, Совѣтъ Общества Садоводства находитъ вполне цѣлесообразнымъ и своевременнымъ въ число проходимыхъ при Школѣ Садоводства предметовъ ввести новый—укрѣпленіе песковъ, съ кратковременными, но обязательными практическими занятіями. Введеніе этого предмета, не нанося никакого ущерба всѣмъ другимъ, вмѣстѣ съ тѣмъ дало-бы Школѣ Садоводства возможность выпускать хорошо подготовленный и въ дѣлѣ борьбы съ песками технической персоналъ, который, въ случаѣ нужды, могъ-бы явиться прекраснымъ пособникомъ при работахъ въ Астраханской губерніи по укрѣпленію песковъ, производимыми чинами особо командированной партіи.

Чтеніе указанного предмета желательно было-бы поручить завѣдывающему работами по укрѣпленію песковъ въ Астраханской губерніи ученому лѣсоводу Аверьянову.

На основаніи вышеизложеннаго, Совѣтъ Общества Садоводства имѣетъ честь покорнѣйше просить департаментъ земледѣлія

1) Разрѣшить Совѣту Общества ввести въ число преподаваемыхъ въ астраханской Школѣ Садоводства специальныхъ предметовъ новый—укрѣпленіе летучихъ песковъ и въ случаѣ благоприятнаго рѣшенія.

2) Исходатайствовать предъ лѣснымъ департаментомъ разрѣшеніе на чтеніе указанного предмета г. ученому лѣсоводу Аверьянову, завѣдывающему работами по укрѣпленію песковъ въ Астраханской губерніи.



Роза, мѣняющая цвѣтъ.

Въ садоводствѣ извѣстны въ настоящее время до 2000 сортовъ розъ. Каждый годъ воздѣлыватели достигаютъ искусственнаго производства все новыхъ и новыхъ разновидностей. Самое послѣднее слово въ этой области сказано японцами. Садоводамъ въ Токио удалось добиться такой разновидности розы, которая мѣняетъ цвѣтъ: въ тѣни она—бѣлаго цвѣта, на солнцѣ—краснаго, въ темной комнатѣ—мѣднаго. Переходъ изъ одного цвѣта въ другой совершается быстро. Перенесенная съ солнца въ прохладу, роза изъ темнокрасной дѣлается сначала

да розовой, потомъ блѣдно-розовой и бѣлою. Что до сихъ поръ садоводамъ не удается, это — получить голубую розу. Но черная есть уже, и изъ нея, путемъ культивировки, надѣются получить голубую, которая принесетъ первому, добивавшемуся ея, цѣное состояніе, такъ какъ первые экземпляры рѣдкихъ новыхъ сортовъ цѣнятся до 10 тыс. рублей.



Общее Собрание Астраханскаго Общества Садоводства и Огородничества 7 го августа 1908 г.

Предсѣдательствовалъ А. И. Свирилинъ, присутствовали: М. М. Швецовъ, Х. М. Татіевъ, Х. Н. Тихановъ, А. И. Васильевъ, Н. Г. Абакумовъ, П. А. Потопольскій, Н. Г. Галикарнасовъ, В. Д. Федоровъ, Т. М. Захаровъ, А. М. Ключниковъ, Г. Ф. Монаковъ, С. П. Медвѣдевъ, С. Н. Рѣдкинъ, Т. П. Скоковъ, М. И. Гаранинъ, И. И. Петрушевскій, Г. Е. Щегловъ, М. К. Буттеръ, И. Х. Искендеровъ и секретарь А. Ф. Фортунатовъ.

Предметы занятій:

- 1) Выборъ членовъ Распорядительнаго Комитета Съѣзда.
- 2) Заключение ревизіонной комиссіи по отчету за 1907 г.
- 3) Избраніе члена Совѣта.
- 4) Избраніе наблюдателей въ Школу.
- 5) Избраніе членовъ въ Правленіе Склада.
- 6) Текущія дѣла.

По предложенію Предсѣдателя почтена вставаніемъ память умершихъ членовъ Общества Б. С. Худикьянца и Н. Е. Лѣсникова.

Избранъ въ Почетные Члены Комитета Выставки Садоводства князь В. А. Кудашевъ.

Въ члены Общества избраны: Федоръ Давыловичъ Киселевъ и Хабибулла Фатхулловичъ Насыбуллинъ.

Избраны въ члены Распорядительнаго Комитета Съѣзда садоводовъ А. И. Свирилинъ, В. И. Склабинскій, В. Э. Эйхельманъ, Н. А. Шмидтъ, М. М. Швецовъ, И. И. Петрушевскій, Н. А. Шишло, Ф. А. Аверьяновъ, Ф. Н. Лебедевъ, В. Д. Федоровъ, Н. Г. Галикарнасовъ и А. Ф. Фортунатовъ.

Доложена Общему Собранію записка ревизіонной комиссіи по отчету Общества за 1907 г. По поводу частичныхъ замѣчаній, сдѣланныхъ ревизіонной комиссіей, Общее Собраніе выразило: 1) свободныя денежныя суммы, вложенныя въ финансовыя учрежденія, предпочтительно имѣть на имя Общества, а не на предъавителя.

2) Приобрѣтаемые Школою всѣ предметы записываются въ инвентарь.

3) Въ концѣ 1908 г. проситъ разъясненія Общаго Собранія относительно порядка веденія книги, т. е. вести ли одну книгу съ записями по отдѣльнымъ счетамъ, или вести еще книгу общую кассовую.

4) Отчетъ Совѣта Общества по Складу утвердить и

5) Утвердить весь отчетъ по Обществу съ вышеуказанными примѣчаніями.

М. М. Швецовъ, въ виду утвержденія отчета Общества Общимъ Собраніемъ, просилъ внести на обсужденіе будущаго Общаго Собранія предложеніе С. М. Буткова, касающееся дѣятельности нѣкоторыхъ членовъ Общества. Предложеніе принято.

За симъ Общее Собраніе избрало составъ Правленія Склада. Въ Правленіе Склада вошелъ Совѣтъ въ полномъ составѣ и Члены Общества гг. Алексѣевъ А. И., Васильевъ А. И. и Монаковъ Г. Ф.

Наблюдателями въ Школу изъ числа членовъ Совѣта избраны А. И. Свирилинъ и М. М. Швецовъ.

Выборы въ Члены Совѣта рѣшено произвести подачей закрытыхъ записокъ, причѣмъ получившіе большинство голововъ должны были считаться избранными первый—въ Члены Совѣта и второй въ кандидаты. По прочтеніи и подсчетѣ поданныхъ записокъ оказались избранными В. Д. Федоровъ—въ Члены Совѣта (12) и И. И. Петрушевскій (11)—въ кандидаты Члена Совѣта.



ХРОНИКА.

Обществу Садоводства, Огородничества и Полеводства разрѣшено открывать въ губерніи съ разрѣшенія губернатора спеціальныя по своей дѣятельности Комитеты и Отдѣлы. Также предоставлено право Обществу самому опредѣлять число Членовъ Совѣта.

Распорядительный комитетъ съезда садоводовъ избранъ въ составѣ 12 лицъ: А. И. Свирилинъ, В. И. Склабинскій, В. Э. Эйхельманъ, Н. А. Шмидтъ, М. М. Швецовъ, И. И. Петрушевскій, Н. А. Шишло, Ф. А. Аверьяновъ, Ф. Н. Лебедевъ, В. Д. Федоровъ, Н. Г. Галикарнасовъ, А. Ф. Фортунаговъ.

Торговый Домъ „Ивана Свирилина Сыновья“, идя навстрѣчу развитія въ Астраханскомъ краѣ крестьянскаго плододства, виноградарства, огородничества и видя въ этихъ отрасляхъ сельскаго хозяйства громадное краевое торгово-промышленное значеніе и будущее благосостояніе населенія, отъ себя предоставляетъ въ распоряженіе Комитета Выставки для выдачи въ награду за лучшіе крестьянскіе экспонаты на Выставку слѣдующее: по плододству—наборъ инструментовъ, по виноградарству—аппаратъ Платца и по огородничеству—плугъ.

Списокъ выставокъ. Департаментомъ Земледѣлія выпущенъ изъ печати списокъ сельскохозяйственныхъ выставокъ на текущей (1908) годъ, выпускъ 6-й.

Всѣмъ учрежденіямъ и лицамъ, интересующимся такого рода выставками настоящее изданіе Департаментомъ Земледѣлія высылается бесплатно по первому требованію.

Князь В. А. Кудашевъ въ Общемъ собраніи Общества Садоводства 7 августа с. г. избранъ Почетнымъ Членомъ Выставочнаго Комитета.

Членомъ Совѣта Общества Садоводства вмѣсто умершаго Б. С. Худикьянца избранъ садоводъ В. Д. Федоровъ.

Въ Правленіе Склада Общества Садоводства вошли Совѣтъ и гг. А. И. Алексѣевъ, А. И. Васильевъ и Г. Ф. Монаковъ.

Наблюдателями въ Школу Садоводства изъ Совѣта Общества вошли А. И. Свирилинъ и М. М. Швецовъ.

Урожай яблокъ въ Астраханской губерніи въ этомъ году получился выше средняго. Спросъ на яблоки, вслѣдствіе неурожая въ другихъ поволжескихъ районахъ, былъ большой. Мѣстные скупщики скупили яблоки въ садахъ Енотаевского уѣзда по 1 р. 10 к. и на мѣстѣ перепродавали пріѣзжимъ скупщикамъ по 1 р. 90 коп. Крестьяне выручили садами хорошо. Намъ извѣстны такіе хозяева, которые выбирали за плоды съ десятины по 1000 рублей.



Корреспонденція.

Къ неурожаю въ красноярскихъ садахъ.

Въ нынѣшнемъ году садоводы Мечетнаго бугра жалуются на неурожай и разочаровываются въ занятіи садоводствомъ. „Не стоитъ радѣть“, говорятъ они. Обвиняютъ зиму и весенніе заморозки. Правда, заморозки повредили вишни и абрикосы (желтая слива), но нельзя сказать, чтобы вишни родилось мало. Напримѣръ, въ саду Сарайкина и Митрича урожай вишни былъ значительный. Абрикоса не было.

Посмотримъ, какъ радѣтъ красноярскій садоводъ. 20-мая въ нашихъ садахъ начинается чистка травы и къ 1 іюня междурядья садовъ лоснятся. Съ 2—3-іюня начинается не спѣша налаживаніе чигири. Это продолжается недѣлю, а иной разъ, если хозяинъ „заложить“—двѣ. Затѣмъ путешествіе къ пастуху, ибо садоводъ весною лошадь пускаетъ на подножный кормъ. Итакъ, поливъ, приблизительно, начинается съ 20—25 іюня. Пустивъ воду, садоводъ успокаивается и въ дальнѣйшемъ уходѣ за садомъ не принимаетъ никакихъ мѣръ.

Ни рыхленія, ни мотыженія, ни чистки травы не производится.

Привольныя лунки за лѣто до того затвердѣютъ, что во время полива пущенная вода въ нихъ стоитъ по суткамъ, нагрѣваясь на солнцѣ. Садоводъ такому явленію весьма радъ, объясняя это сытостью сада. „Не успѣваетъ выпивать“, похваляется онъ. Къ 20—25 іюля у большинства поливъ прекращается, садоводы успокаиваются и болѣе никакихъ работъ въ саду до слѣдующаго 20 мая не принимаютъ.

Изъ сего видно, что „радѣніе“ нашего садовода не велико, не поэтому-ли зима и заморозки—такъ сильно имъ мѣшаютъ и не поэтому-ли у нихъ урожая нѣтъ?..

Въ поискѣ за урожаемъ, нѣкоторые садоводы Мечетнаго бугра прибѣгаютъ къ разнымъ повѣрьямъ. Вѣшаютъ на плетни „для урожая“ черепа лошадиныхъ головъ и заклинаютъ:

О, голова, лошадиная голова!

Ты послушайка слова:

Лежала ты въ полѣ чистомъ,

На травѣ-коврѣ пушистомъ,

И подъ мятелями и вьюгой,

Такъ отнынѣ будь услугой

И пошли ты мнѣ плодовъ

Ровнехонько ровно—на тридцать годовъ... и т. д.

Заклинанія будто бы помогаютъ... Но сады съ лошадиными головами на плетняхъ представляютъ печальныя картины. Надо полагать, если черепа на плетняхъ провисятъ еще пять лѣтъ, то отъ садовъ останутся только воспоминанія—сухія деревья.

Поэтому, пишемъ садоводамъ, лучше присмотрѣться къ садамъ: И. А. Попова, Митрича, Самойлова, Соколова и другихъ. Ни И. А. Поповъ, ни Митричъ, ни др. лошадиныя головы не вѣшаютъ, а урожаемъ у нихъ бываетъ каждый годъ!..

Почва во всѣхъ садахъ одинакова—глинистая, значитъ различья нѣтъ, почему же разница въ урожаяхъ?

Въ означенныхъ садахъ поливъ начинается съ 1 мая и продолжается періодически до 1 сентября, а иногда, если погода теплая и сухая, то въ сентябрѣ дѣлаютъ поливъ. Опрыскиваютъ парижскою зеленою. Производятъ въ лункахъ рых-

леніе и удаляютъ сорныя травы. Осенью, при помощи жѣлезной лопаты, дѣлають перекопку всей площади сада. Ржавчину, старую кору, наросты, грибы соскабливають, а штабы обмазываютъ известью съ глиной (землей) и коровьимъ каломъ. И. А. Поповъ къ будущему году думаетъ примѣнить кольцевой поливъ.

Поэтому не мудрено, если въ нынѣшнемъ году И. А. Поповъ и др. возять въ Астрахань по 30—45 корзинъ яблоковъ. Между тѣмъ, какъ у сосѣдей ихъ—и самимъ нечего поѣсть.

А. Ганюшкинъ.

25 іюля 1908 г. Красный Яръ



Опыты и наблюденія.

Отъ истеченія комеди и желтухи листьевъ.

Въ саду моего отца, въ серединѣ іюня, изъ ряда сильнорастущихъ абрикосовъ (желтой сливы), вдругъ два абрикоса выдѣлили массу комеди (сѣры), вмѣстѣ съ этимъ листь на нихъ началъ желтѣть и сохнуть. Рекомендуемыхъ средствъ, какъ-то: жѣлезныхъ опилокъ и мѣднаго купороса, подъ руками не было.

Изъ минеральныхъ веществъ были: алебастръ, травяная зола и известь, которми я и рѣшилъ воспользоваться.

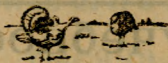
Взявъ на каждое дерево небольшое ведерко алебастру и такое же ведерко травяной золы (травяная зола цвѣтомъ черная) и $\frac{1}{2}$ ведра извести, смѣшалъ и высыпалъ въ лунку дерева, затѣмъ перекопалъ землю лопатой и сталъ поливать.

Черезъ недѣлю выдѣленіе комеди прекратилось, листья начали зеленѣть, абрикосы приняли нормальный видъ и растутъ прекрасно.

Такой-же опытъ и съ полнымъ успѣхомъ мнѣ пришлось дѣлать и съ вишнями. Только плодъ вишни, въ первое лѣто, оказался горьковатымъ, съ запахомъ черной смородины. Впрочемъ, это не мѣшало ей идти въ продажу. Необходимо отмѣтить, что почва въ саду—глинистая.

20 іюня 1908 г.

А. Ганюшкинъ



Лѣченіе хлороза у яблонь.

Опытъ, произведенный мною, конечно не новъ, но вполне вышелъ удаченъ, поэтому я и рѣшился предложить его здѣшнимъ садоводамъ. На южномъ склонѣ бугра у 8 шт. яблонь отъ 15 до 20 лѣтняго возраста листья стали блѣднѣть и въ іюнѣ м-цѣ половина листьевъ опала, а осенью они совершенно были голые. Приростъ-же этихъ яблонь былъ не болѣе 3-хъ верш. Это обстоятельство заставило меня призадуматься и поискать причины. Грибныхъ болѣзней не было замѣчено, поливъ производился рѣдко, слѣдовательно, лишней сырости не должно быть, а недостатка въ почвѣ жѣлѣза я не хотѣлъ допустить. Слѣдующей весной болѣзненные деревья стали раз-

виваться, но съ блѣдноватыми листьями, и я рѣшился ввести въ почву подъ лопатку желѣзнаго купороса по 2 фун. на каждое дерево; всего удобрилъ 4 дерева. Кромѣ того, въ стволѣ 2 хъ деревьевъ, просверленныхъ дюймовой перкой до самой сердцевины на 5 ти верш. разстояніи отъ по верхности почвы, насыпалъ въ отверстія желѣзнаго купороса, сверху же забилъ пробкой и обмазалъ садовымъ варомъ. Черезъ м-ць у просверленныхъ деревьевъ листья приняли болѣе зеленую окраску, у непросверленныхъ же это случилось гораздо позже, а къ осени всѣ четыре дерева нельзя было различить отъ здоровыхъ яблонь и они оказались съ хорошимъ приростомъ. Кромѣ того отверстія, сдѣланныя весной, совершенно заросли снаружи, и о мѣстѣ ихъ нахождения можно было только догадываться. Изъ остальныхъ же 4-хъ деревьевъ, не получившихъ купороса, 2 дерева къ концу осени прѣпали и ихъ пришлось вырубить, а 2 дерева получили приростъ самый ничтожный.

А. Марчуковъ.

Отвѣтственный редакторъ В. Э. ЭЙХЕЛЬМАНЪ.



Комиссіонеръ
Министерства Земледѣлія
и Государственныхъ Имуществъ.

М. Э. Придоновъ

въ Тифлисѣ.

АППАРАТЫ

и

МАТЕРІАЛЫ

для лѣченія растений.

Чистый мѣдный купоросъ извѣстной марки Маклесфильда и др. *Сѣрный цвѣтъ* сублимированный марсельскій и итальянскій разныхъ марокъ и собственной. *Настоящая Парижская или Швейнфуртская зелень* фабрики Блендела въ Лондонѣ. *Пульверизаторы Монсервье, Вермореля* и др. фабрикъ. *Торпилы и мѣха*. Порошокъ для лѣченія растений *Bouillie-Eclair* разныхъ фабрикъ. *Виноградные прессы* фабрикъ Мабилля, Мармонье и др. *Помпы* для вина и спирта Гвилебо. *Аппараты* для изслѣдованія вина Салерона-Дюжардена. *Рафія*. *Азбестовые фильтры* извѣстныхъ фабрикъ Маловича, Руэта и др. *Ацетиленовые маяки* Медуза.

Помимо всего перечисленнаго, контора беретъ на себя поставку всего, что нужно для подвальнаго и винограднаго хозяйства, а также садоводства и сельскаго хозяйства.

Мужское учебное заведеніе
съ курсомъ прогимназіи

Е. Г. ХАРУЦКОЙ.

Дѣти принимаются съ 8-ми лѣтъ:

приходящими и пансіонерами.

Плата за приходящихъ 50 руб. въ годъ. Прошенія принимаются на имя инспектора ежедневно.—Ново-Горянская, д № 85, Чурбакова.

Удостоенъ золотыхъ и серебрян. медалей.

Воспитан. безъ поливки на открыт., высокомъ и сухомъ мѣстѣ, при самыхъ суровыхъ климат. условіяхъ.

Питомникъ располож. на самой возвыш. части уѣзда.

Огромные запасы **ЯБЛОНИ** вѣрные сорта по удеш. цѣнамъ тщател. упаковка.

Лучшіе промысл. сорта. Отличная корневая система.

Пикированные **ДИЧКИ ЯБЛОНИ** и **ГРУШЪ** высшаго качества.

Хвойныя, ивы 50 сорт., вьющіеся многол., спаржа и пр.

плодовая, **ДЕРЕВЬЯ** и кустарники декоративныя ягодные и проч.

СЪЯНЦЫ ЛѢСН. ПОРОДЪ ДО 50.000.000 ЗАПАСА ОТЪ 50 К. ТЫСЯЧА.

Въ виду перемѣны плана - осенью назнач. дешев. прод. лучш. породъ для садовъ, жив. изгор. и питом. - Предлж. по запросу:

САДОВОДСТВО

Н. П. КОРБУТОВСКАГО,

Г. САРАТОВЪ, соб. д.

КАТАЛОГИ БЕЗПЛАТНО.

МАЛИНА „ФАСТОЛЬФЪ“

выдающійся по урожайности

и очень выносливый сортъ,

лучшій для промышленныхъ посадокъ.

Сильные отпрыски, тысяча 15 руб., съ упаковкой и доставкой на ж. д. станцію. Менѣе 500 шт. не отпускается.

Обращаться въ питомникъ имѣнія

„ВИШНЕВЫЙ САДЪ“,

Сеньковъ, Куш. у., Харьк. губ. А. М. РАБИНОВИЧУ.



СЪВЕРНЫЙ СКЛАДЪ
С.-Х. машинъ и орудій
ЗЕМЛЕДѢЛЕЦЪ
 С.-Петербургъ, Моховая 42.
ПУЛЬВЕРИЗАТОРЫ

— для: —
 опрыскиванія деревьевъ,
 истребленія насѣкомыхъ,
 бѣленія и окрашиванія
 дома, дезинфекціи хлѣва,
 обмывки экипажей и пр.

БАНКИ
 для консервовъ
«ВЕККЪ».

КАТАЛОГИ БЕЗПЛАТНО.

СЪВЕРНЫЙ СКЛАДЪ

сельско-хозяйственныхъ машинъ и орудій

„ЗЕМЛЕДѢЛЕЦЪ“

С.-Петербургъ, Моховая, 42. (Здан. Главн. Управ-
 ленія Удѣловъ.)

— Единственный представитель —

„PRAIRIE STATE INCUBATOR COMPANY“

Крупнѣйшаго завода инкубаторовъ „ПРЕРИ“,
 имѣетъ всегда у себя на складѣ всѣ принадлеж-
 ности птицеводства, какъ то: инкубаторы, искус-
 ственныя матки, коф.мушки, водопойки, овоскопы,
 костедробилки и пр.

БОЛЬШОЙ ЗАПАСЪ
оцинкованныхъ проволочныхъ сѣтокъ
 для птичниковъ и проч. вышиной 12",
 36", 60" и 70".

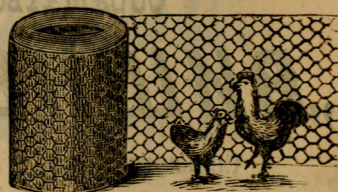
— Кольца для мѣтки куръ. —

НОВОСТЫ!

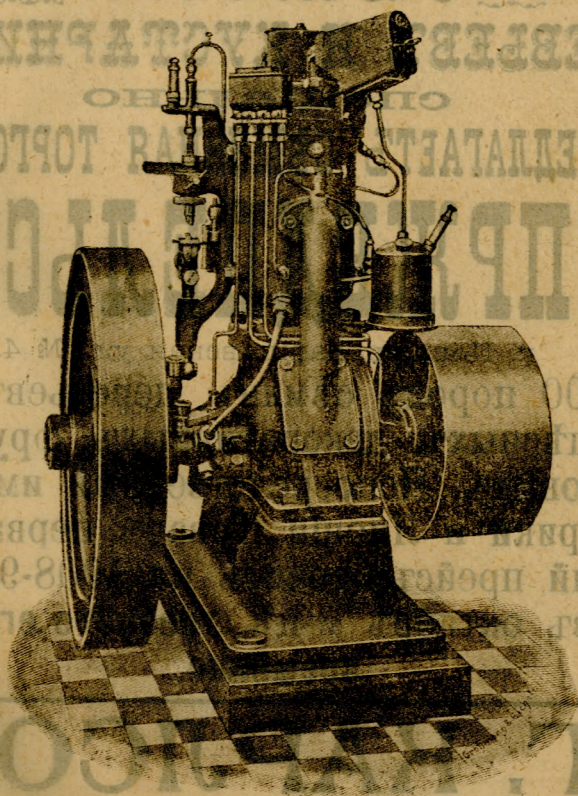
ЯЙЦА для УНИЧТОЖЕНІЯ НАСѢКОМЫХЪ.

СИРАТТА КОРМЪ для ПТИЦЪ.

Питательная соль „Pecubus“.



КАТАЛОГИ БЕЗПЛАТНО



ДЛЯ САДА И ОГОРОДА!

Для орошения садовъ и пр. мы съ большимъ успѣхомъ
оборудовали многочиленные насосныя ставціи

ЦЕНТРОБЪЖНЫЕ НАСОСЫ СЪ НЕФТЯНЫМИ

ДВИГАТЕЛЯМИ „АВАНСЪ“.

Референціи: Астраханское Об-во Садоводства
Т. Д. «Ивана Свирилина С-вья», Астрахань.

ЗАПРОСЫ АДРЕСОВАТЬ:

Техническая
контора

Э. А. ЭДЕНБЕРГЪ.

Москва,

Мясницкая, 40.

С Е М Е Ж А

ДЕРЕВЬЕВЪ И КУСТАРНИКОВЪ
СПЕЦИАЛЬНО
ПРЕДЛАГАЕТЪ СЪМЯННАЯ ТОРГОВЛЯ
СТ. ПРЖЕДПЕЛЬСКАГО

г. Плоцкѣ, Варшавская ул., № 4.

Болѣе 500 породъ сѣмянъ деревьевъ и кустарниковъ лѣсныхъ, декоративныхъ, фруктовыхъ и промысловыхъ. Непосредственный импортъ изъ Сѣв.-Америки и Японіи. Товаръ перваго качества. Новый прейсъ-курантъ на 1908-9 г. будетъ изданъ въ октябрѣ м-цѣ, требуйте его заблаговременно.

И. Г. КАРЛСОНЪ

въ Воронежѣ.

Обширный древесный питомникъ и складъ сѣмянъ.

Вышелъ изъ печати и разсылается всѣмъ желающимъ **бесплатно** большой, обстоятельно составленный и иллюстрированный **каталогъ** плодовыхъ и декоративныхъ деревьевъ и кустарниковъ, розъ, тепличныхъ, оранжерейныхъ, комнатныхъ и многолѣтнихъ грунтовыхъ растений и цвѣточныхъ луковицъ. Роскошный выборъ рослыхъ хвойныхъ деревьевъ, выращенныхъ въ корзинахъ. Въ декабрѣ мѣсяцѣ выходитъ ежегодно богато иллюстрированный каталогъ огородныхъ, сельско-хозяйственныхъ, древесныхъ и цвѣточныхъ сѣмянъ, цвѣточныхъ луковицъ для весенней посадки, садовыхъ инструментовъ и пр., который высылается по требованію **бесплатно**.

Контора журнала „Садъ, Огородъ и Бахча“ — г. Астрахань, Эспланадная, магазинъ Свирилина.

Отвѣтственный издатель А. И. СВИРИЛИНЪ.