

# ПРОГРЕССИВНОЕ САДОВОДСТВО и ОГОРОДНИЧЕСТВО

№ 35.

26 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. Заграницу на годъ — 6 руб. Подписка принимается въ Конторѣ журн. «Прогрессивное Садоводство и Огородничество», СПБ., Стремянная, № 12. Тел. № 431—90.

## СОДЕРЖАНІЕ:

Подвой для плодовыхъ деревьевъ. *И. Кисенко.*  
Сорта плодовыхъ деревьевъ и ихъ урожайность. *В. Макарова.*  
По поводу отвѣта «Черноморскаго садовода» на отвѣтъ (№ 48 за 1911 г.).  
*Н. Костарева и В. Марковича.*  
Культура розъ. *А. Венде.*  
О культурѣ ломоноса. *Я. Пенгерота.*

Почему надо ѣсть фрукты? *В. Исполатова.*  
Какъ и для чего устраиваются древесныя опушки. *П. Н. Штейнберга.*  
Вопросы и отвѣты: №№ 4897—4903.  
Почтовый ящикъ: №№ 4904—4915.  
Спросы и предложеніе.  
Объявленія.

### Подвой для плодовыхъ деревьевъ.

Суровыя зимы 1908—9 и 1910—11 г. г. заставили садоводовъ призадуматься надъ выборомъ соответствующихъ сортовъ для данной мѣстности и осторожнѣе относиться къ разнаго рода новинкамъ. Въ Полтавской губерніи во многихъ садахъ пострадали отъ мороза, потерявъ годовой приростъ, сорта: Пармень зол. зим., Бельфлеръ жел. и ренеты: Смиренко и Шампанскій. Въ питомникахъ названные сорта пострадали еще сильнѣе. У двухлѣтокъ и однолѣтокъ погибла вся верхушка, и осталась живою нижняя часть стволиковъ, покрытая снѣгомъ. Весною 1909 года, осматривая поврежденные сады, я находилъ въ нѣкоторыхъ садахъ деревья Пармена зол. зим. и Бельфлера желт. совершенно уцѣлѣвшими отъ мороза, тогда какъ въ сосѣднемъ саду такія же деревья пострадали. Какъ тотъ, такъ и другой садъ, были открытыя и съ одинаковыми почвенными условіями. Изъ разспросовъ садовладѣльцевъ оказалось: деревья, пострадавшія отъ мороза, были выписаны изъ питомника болѣе южнаго по климату, и гдѣ деревья прививаются на заграничныхъ дичкахъ. Не пострадавшія деревья были взяты изъ мѣстнаго питомника; дичкомъ въ этомъ питомникѣ служитъ лѣсная яблоня. Изъ сказаннаго видно, что дичокъ въ данномъ случаѣ сыгралъ немалую роль. Въ виду этого, слѣдуетъ самое серьезное вниманіе, при выборѣ дичковъ, обращать не только на корневую систему и толщину дичка у корневой шейки, но и на происхожденіе ихъ. Такъ, въ Московской губ. нельзя рекомендовать парадизку, тогда какъ въ Полтавской она является

отличнымъ дичкомъ для карликовыхъ деревьевъ. Следовательно, кромѣ выбора соответствующихъ сортовъ для данной мѣстности, слѣдуетъ останавливаться и на соответствующемъ дичкѣ. Поэтому, очень было бы желательно установить, для какой мѣстности брать тотъ или иной дичокъ.

Желательно выяснитъ: 1) выносливость дичка къ почвеннымъ и климатическимъ условіямъ и сѣверную границу, гдѣ имъ можно пользоваться. 2) вліяніе дичка на плодоношеніе и заболѣванія (ожогъ и проч.) и 3) прочность срастанія въ мѣстахъ прививки подвоя и привоя.

Обращаюсь къ гг. садоводамъ съ покорнѣйшей просьбой подѣлиться на страницахъ журнала по данному вопросу; надѣюсь, что и редація не откажетъ въ своемъ содѣйствіи. Съ своей стороны, привожу здѣсь наблюденія изъ своего личнаго опыта и многое изъ словъ другихъ садоводовъ надъ различными породами дичковъ.

Подвой для яблони. *Съянцы благородной яблони.* Пикированный дичокъ изъ сѣмянъ благородной яблони къ осени достигаетъ  $\frac{3}{4}$ —1 аршина высоты и 6—8 милл. толщины у корневой шейки, образуя гладкій безъ развѣтвленій стволикъ. Корневую систему даетъ очень хорошую. Пересаженный въ питомникъ принимается легко. Окулировка спящимъ глазкомъ на этомъ дичкѣ даетъ однолѣтку до 2-хъ аршинъ высоты, вполне годную для образованія кроны полустамба. Дичокъ будетъ страдать отъ мороза въ средней Россіи, если сѣмена взяты изъ южныхъ сортовъ или заграничныя. поэтому слѣдуетъ осторожно относиться къ этому дичку и сѣмена брать мѣстныхъ сортовъ или же болѣе суроваго климата.

Сѣверной границей этого подвоя я считаю губерніи: Варшавскую, Плоцкую, южную часть Черниговской и Воронежской и Астраханскую.

*Лѣсная яблоня* (Пирусъ малюсъ сильвестрисъ). Дички изъ сѣмянъ лѣсной яблони обладаютъ менѣе сильнымъ ростомъ, чѣмъ изъ сѣмянъ культурныхъ яблонь, но зато болѣе выносливы въ климатическомъ и почвенномъ отношеніи. Корневая система у пикированныхъ дичковъ очень хороша. Окулировка спящимъ глазкомъ даетъ однолѣтку, годную для образованія кроны полуштамба. Сѣверной границей я считаю губерніи: Курляндскую, Витебскую, Смоленскую, Московскую, Рязанскую, Пензенскую и Саратовскую.

*Китайская (сливолистная) яблоня* (Пирусъ малюсъ прунифолиа). Сѣянцы даже безъ пикировки даютъ хорошую корневую систему, и однолѣтніе дички достигаютъ  $\frac{3}{4}$ —1 аршина высоты и 6—8 милл. у корневой шейки. Неприхотливы къ почвѣ и очень выносливы къ морозу. Окулировка даетъ однолѣтку, вполне годную для образованія кроны полуштамба. Сѣверной границей этого подвоя можно считать границу промышленнаго разведенія яблони.

*Дусенъ* (Pugus Malus paeaeox). Дусенъ размножается отводками. Отводки даютъ хорошую корневую систему. Окулировка спящимъ глазкомъ даетъ однолѣтку отъ 1 до 1 $\frac{1}{2}$  аршина высоты, вполне годную для образованія кроны низкоштамбового или кустового дерева. Чувствителенъ къ морозу. Сѣверная граница та же, что и для сѣянцевъ благородной яблони.

*Парадизка (Райская яблоня)*—(Pugus Malus paradisiaca). Парадизка, подобно дусену, размножается отводками, но отличается болѣе слабымъ ростомъ. Окулировка спящимъ глазкомъ даетъ однолѣтку въ аршинъ высоты. Отличный дичокъ для образованія формовыхъ деревьевъ въ тѣхъ же губерніяхъ, гдѣ и дусенъ.

*Сибирская яблоня* (Pugus Malus baccata). Дичокъ сибирской яблони даже безъ пикировки даетъ хорошую корневую систему. По силѣ роста равенъ дусену и можетъ вполне его замѣнить въ сѣверной и средней части Россіи, т. к. не боится мороза. Въ культурѣ встрѣчается много сортовъ. Заслуживаетъ вниманія P. M. baccata genuina vera, какъ обладающая болѣе слабымъ ростомъ и, пожалуй, могла бы замѣнить на сѣверѣ парадизку. Сѣверной границей можно считать границу произрастанія яблони.

Подвой для груши. *Сѣянцы благородной груши*. Пикированные сѣянцы въ первый годъ вырастаютъ до  $\frac{3}{4}$ —1 арш. высоты и 6—8 милл. у корневой шейки. Окулировка спящимъ глазкомъ даетъ однолѣтку въ 2—2 $\frac{1}{2}$  аршина высоты, вполне годную для образованія кроны полуштамба. Образуетъ менѣе боковыхъ вѣтокъ и колючекъ, чѣмъ сѣянцы лѣсной груши. Корни даетъ для груши хорошіе. Сѣверная граница: губерніи Ковельская, Волынская, Полтавская и Астраханская.

*Сѣянцы лѣсной груши*. (Pugus communis sylvestris) Дички лѣсной груши обладаютъ менѣе сильнымъ ростомъ, чѣмъ дичокъ изъ сѣмянъ культурныхъ сортовъ, но зато болѣе выносливы въ климатическомъ и почвенномъ отношеніи. Окулировка спящимъ глазкомъ даетъ однолѣтку до 2-хъ аршинъ высоты. Дичкомъ можно пользоваться во всѣхъ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ произрастаетъ груша.

*Айва*. (Cydonia communis). Размножается отводками. Образуетъ очень хорошую корневую систему. Окулировка спя-

щимъ глазкомъ даетъ однолѣтку въ 1 аршинъ высоты. Хорошо удается на влажныхъ почвахъ; чувствительна къ морозу. Отличный дичокъ для выведенія искусственныхъ формъ и горшечной культуры. Можно пользоваться какъ подвоемъ тамъ же, гдѣ и сѣянцами благородной груши.

Подвой для сливъ. *Слива Сенъ-Жульенъ*. (Prunus St. Julien). Многія садовыя заведенія рекомендуютъ, какъ дичокъ, сильно растущій и не дающій поросли.

*Мираболанъ*. (Prunus Myrabolana). Слаборослый дичекъ и неравнобѣрнаго роста. Боится мороза.

*Слива обыкновенная*. (Prunus domestica). Даетъ много отпрысковъ, почему и не рекомендуется для подвоевъ. Вынослива.

*Алыча* (Prunus divaricata). Дичокъ средней силы.

*Тернъ*. (Prunus spinosa). Кустарникъ слабого роста, дающій много отпрысковъ. Годенъ какъ карликовый подвой.

*Абрикосъ*. (Prunus armeniaca). Сѣянцы абрикоса могутъ служить подвоемъ для сливы на югѣ. Многіе садоводы жалуются на плохое срастаніе привоя съ подвоемъ. Часто случается, что 15-ти лѣтнія деревья сламывались вѣтромъ на мѣстѣ прививки, почему абрикосъ не употребляется какъ подвой для сливы.

Садовникъ И. Кисенко.

г. Орель. Училище садоводства.

### Сорта плодовыхъ деревьевъ и ихъ урожайность.

Засаживая плодовый садъ, каждый изъ насъ старается, послѣ, получить какъ можно болѣе урожая или доходности его. Эта урожайность зависитъ во многомъ отъ избранныхъ сортовъ; конечно, и почва не остается безъ вліянія на урожайность. Насколько извѣстно, при существующемъ способѣ сдачи садовъ въ аренду владѣлецъ сада теряетъ при этомъ чуть ли не 50% всей общей выручки отъ своего сада въ пользу арендатора, и сказать по правдѣ, какъ же можно тутъ знать доходность сада, если онъ изъ года въ годъ сдается?!

Съ цѣлью выясненія урожая плодоваго сада вообще, а нѣкоторыхъ сортовъ въ особенности, въ текущемъ году въ Уманскомъ Царицыномъ саду, по примѣру прежнихъ лѣтъ, былъ произведенъ нѣкоторый учетъ урожая плодоваго сада: правда, тамъ, гдѣ въ саду царитъ масса сортовъ, эта задача является подчасъ нелегкой для исполнителя, ибо требуется много времени при сборѣ и сохраненіи того или другого сорта для того, чтобы послѣ учесть его урожай, а отсюда и доходъ тоже. Нужно при этомъ сказать, что плодовый садъ Уманскаго Царицына сада, судя по описанію его, составленному бывшимъ директоромъ училища М. Е. Сафроновымъ и изданному Департаментомъ Земледѣлія въ 1910 году, занимаетъ около 6 $\frac{3}{4}$  десят.; изъ этого числа одна половина сада относится по заложенію къ 60-мъ годамъ, другая же имѣетъ деревья въ возрастѣ 30—35 лѣтъ. Въ плодовомъ саду, по тѣмъ же даннымъ, когда-то числились до 350 сортовъ яблокъ, до 250—грушъ, 40 сортовъ сливъ и до 50 сортовъ вишенъ и черешенъ, хотя теперь эти цифры далеко не соответствуютъ дѣйствительности.

Садъ разбитъ въ квадратъ при 3-хъ саж. разстояніи дерева отъ дерева; для многихъ сортовъ, какъ видно, эта посадка является тѣсной, но въ то же время приходится наблюдать и то, что для другихъ сортовъ, какъ «Ренетъ Обердика»,

Кузино пурпуро-красное, «Ренетъ ананасный» и др., — для этихъ сортовъ означенное разстояніе мы считаемъ вполне достаточнымъ, если не сказать большимъ. Но для такихъ сортовъ какъ «Авенаріусъ сладкое», «Апортъ Императоръ Александръ», «Peping Fall», «Полосатое осеннее» (Штрейфлингъ) «Эйзера красное» и др. разстояніе въ 3 саж. рядъ отъ ряда и дерево отъ дерева является тѣснымъ, и поэтому можно считать для нихъ необходимымъ 4 саж. во все стороны. Въ топографическомъ отношеніи плодовый садъ Уманскаго Царицына сада находится на ровной мѣстности, защищенный съ сѣверной стороны опушкой, состоящей изъ сосны и клена. Почва суглинистая, по своему составу, очень богатая.

Зиму 1910—11 года слѣдуетъ отмѣтить какъ суровую, термометръ опускался до 25° по Р.; морозы уничтожили чуть ли не самыя лучшіе сорта плодовыхъ деревьевъ, какъ изъ яблокъ, такъ и грушъ; даже такія деревья, которыя имѣли возрастъ болѣе 30 лѣтъ, какъ напр., изъ яблокъ: Данцигское ребристое, Пармень красный англійскій, Бостонское прекрасное, Графенштейнское красное, Ренетъ Егера и проч.; изъ грушъ: Сенъ-Жерменъ зимній, Beurre Hardenpont, Кюре, Масляная Диля, Вильямсъ и др.; не говорю уже о черешняхъ, — послѣднія погибли почти все сорта, а кое-что уцѣлѣло, но представляютъ жалкій видъ и являются калѣками. Погибло также много сортовъ сливъ. Отсюда, какъ число сортовъ, такъ и площадь насажденія плодоваго сада нѣсколько сократились, до 5-ти десятинъ, но зато все, что уцѣлѣло или осталось, нѣкоторымъ образомъ само собой подсказываетъ, какъ нужно еще осторожно относиться при выборѣ сортовъ плодовыхъ деревьевъ вообще при заложеніи плодоваго сада, и какъ важно послѣ такихъ зимъ знать для наблюдателя о тѣхъ сортахъ, которые благополучно перенесли эту зиму. Во всякомъ случаѣ, судя по этому, приходится думать лишь о томъ, какъ мы еще далеки отъ нормальнаго сортимента и выбора сортовъ плодовыхъ деревьевъ для заложенія плодовыхъ садовъ съ коммерческою цѣлью, въ родѣ Бельфлера желтаго (Belle-fleur jaune) въ Кіевской губерніи, а вѣдь послѣдній сортъ фигурируетъ въ спискахъ и неоднократно указывался многими авторами и видными дѣятелями въ области плодоводства.

Въ цѣляхъ изученія различныхъ сортовъ плодовыхъ деревьевъ, какъ то: цвѣтенія, урожайности, выносливости къ морозамъ и т. п. насажденіе плодоваго Уманскаго Царицына сада, строго говоря, не представляетъ типа промышленнаго, а является скорѣе научно помологическимъ, гдѣ по послѣднимъ даннымъ еще уцѣлѣло до 250 сортовъ яблокъ и болѣе 90 сортовъ грушъ, а въ виду этого и доходность его понижается.

Изъ имѣющихся данныхъ видно, что въ среднемъ доходность сада колеблется отъ 1.500 до 2.000 руб. въ годъ, что, конечно, если считать 5—6 десятинъ сплошнаго сада (безъ пропажи деревьевъ) въ мѣстномъ районѣ является доходностью небольшой. Одно, что можетъ говорить въ пользу многосортности сортовъ въ плодомъ саду—это повторяющійся изъ года въ годъ урожай его. Это объясняется тѣмъ, что сорта, не давшіе плодовъ въ этомъ году, навѣрно будутъ съ урожаемъ въ слѣдующемъ; такую картину приходится наблюдать и здѣсь, что съ коммерческой точки зрѣнія всегда желательно.

Переходя затѣмъ къ урожайности въ отдѣльности нѣкоторыхъ сортовъ плодовыхъ деревьевъ, въ текущемъ году по

произведенной попутной продажѣ и записямъ она выразилась въ слѣдующемъ видѣ:

НАЗВАНІЕ СОРТА.	Количество съ дерева.		Цѣна за пудъ.		СУММА.	
	Пуд.	Фун.	Руб.	Коп.	Руб.	Коп.
<b>А) Яблоки:</b>						
Апортъ красный, зимній . . . . .	7	8	3	—	21	—
Папировка, лѣтній . . . . .	14	25	1	80	26	10
Боровинка, лѣтній . . . . .	8	24	1	80	15	30
Кальвиль Фрааса, лѣтній . . . . .	13	13	1	50	19	50
Наливъ бѣлый, лѣтній . . . . .	10	30	1	50	15	75
Авенаріуса сладкое, лѣтній . . . . .	10	21	1	50	15	—
Сибирская вишнеплодная яблоня (Pirus baccata corasiformis) . . . . .	8	30	2	50	21	—
Пепинъ Паркера, зимній . . . . .	4	18	3	—	12	—
Ренетъ Ландбергскій, зимній <sup>1)</sup> . . . . .	8	—	3	—	24	—
„ Кассельскій, зимній . . . . .	8	11	3	—	24	77
„ Кармелитскій, зимній <sup>2)</sup> . . . . .	6	27	2	50	16	75
Анисъ, лѣтно-осенній . . . . .	5	25	1	80	9	90
Пепинка Литовская, зимній . . . . .	4	35	2	50	11	25
Эйзера красное, зимній . . . . .	5	17	2	50	12	50
Ренетъ Шампанскій, зимній . . . . .	6	6	3	—	18	—
Желтое благородное, зимній . . . . .	24	18	2	50	50	—
Большое Бобовое, зимній . . . . .	15	10	2	50	37	50
Пармень зимній золотой, зимній . . . . .	6	9	3	—	18	—
Бойкенъ <sup>3)</sup> . . . . .	6	33	3	—	19	50
Ренетъ Баумана . . . . .	2	25	3	—	7	50
„ Обердика <sup>4)</sup> . . . . .	6	20	3	—	19	50
„ Оснабрюкскій . . . . .	5	10	2	50	12	50
„ Золотой Бленгеймскій . . . . .	1	20	3	—	4	50
„ французскій сѣрый <sup>5)</sup> . . . . .	4	20	3	—	13	50
Reinette Gesdonker . . . . .	2	—	2	50	5	—
„ Luxemburger . . . . .	3	20	—	—	8	75
Бельфлеръ желтый <sup>6)</sup> . . . . .	—	25	3	50	1	75
<b>Б) Груши.</b>						
Свѣжянка, лѣтній . . . . .	6	18	1	50	10	—
Бабка, лѣтній <sup>7)</sup> . . . . .	33	27	—	50	22	20
Сенъ Жерменъ, лѣтній <sup>7)</sup> . . . . .	29	1	1	—	29	—
Безсѣмянка, лѣтній . . . . .	5	14	1	20	5	—
Esperine, осенній . . . . .	2	22	2	—	5	—
Лимонная кармелитская, лѣтній <sup>8)</sup> . . . . .	9	—	1	50	13	50
Масляная Лигеля, зимній . . . . .	7	—	2	50	17	50

Вышеприведенныя цифры ясно сами за себя говорятъ, насколько иногда тотъ или другой сортъ заслуживаетъ разведенія, хотя нужно при этомъ замѣтить, что текущее лѣто въ общемъ было неблагоприятно для растительности, ибо вслѣдствіе большого количества осадковъ и недостатка тепла, — то и другое не могло не отразиться на урожаѣ какъ всего сада, такъ въ отдѣльности нѣкоторыхъ сортовъ, такъ какъ въ первомъ случаѣ дожди много способствовали развитію грибныхъ болѣзней, въ родѣ «Fusicladium», а во второмъ большинство зимнихъ сортовъ грушъ не могли надлежаще развиваться.

Въ этомъ году цѣны на плоды, какъ видно, стояли, въ сравненіи съ прошлыми годами, высокія, что объясняется или неурожаемъ плодовъ въ болѣе сѣверныхъ губерніяхъ, или же, можетъ быть, площадь садовъ на югѣ нѣсколько сократилась—все это трудно сказать, но что спросъ былъ на плоды значительный, это фактъ.

Умань, Кіевской губ.

**В. Макаровъ.**

- 1) Цѣнный сортъ для Кіевской губ.
- 2) Этотъ сортъ сильно страдаетъ отъ плодоярки.
- 3) Бойкенъ заслуживаетъ разведенія въ Кіевской губ.
- 4) Въ лежкѣ вянетъ (сморщивается).
- 5) Въ лежкѣ вянетъ (сморщивается), но вкусовые качества хорошия.
- 6) Бельфлеръ здѣсь растетъ плохо и въ молодости страдаетъ отъ морозовъ.
- 7) Эти два сорта грушъ—очень урожайны и не страдаютъ отъ Fusicladium.
- 8) Хорошій сортъ для сушки, до 5-6 ф. сухого продукта съ пуда.



### По поводу отвѣта «Черноморскаго садовода» на отвѣтъ (№ 48 за 1911 г.).

Слѣдь за моимъ отвѣтомъ В. В. Марковичъ помѣстилъ возраженіе, въ сущности ничѣмъ не опровергающее моихъ доводовъ относительно бездоходности померанцевыхъ даже и въ болѣе южномъ Сухумскомъ округѣ. Г. Марковичъ въ доказательство доходности мандариновъ, пересчитываетъ въ Сухумскомъ опытномъ саду деревья и даже плоды (15 тысячъ штук!!). На какую же сумму, съ какой площади и гдѣ мандарины были проданы, а также какова стоимость содержанія этого сада, и каковы расходы по реализаціи урожая, — объ этомъ г. Марковичъ не говоритъ пока ни слова, обѣщая въ дальнѣйшемъ цѣлый рядъ писемъ по этому вопросу.

Отнюдь не утверждая, что черносливъ является единственной доходною статьею на нашемъ Побережьи (г. Марковичъ правъ, говоря объ урожаѣ нашего Синала), я тѣмъ не менѣе, зная трудность нашего хозяйничанья, поневолю отношусь скептически къ выгоде всякой новой культуры. Поэтому, дальнѣйшія письма г. Марковича будутъ читаться мною съ особымъ интересомъ, и особенно въ той части ихъ, гдѣ будетъ обсуждаться хозяйственно-экономическая сторона этой культуры. Но это дѣло будущаго, а пока... г. Марковичъ обвиняетъ меня въ незнаніи Побережья и, вѣроятно... въ незнаніи того количества штукъ мандариновъ, которые сняты имъ въ Ботаническомъ саду.

Послѣднее можетъ быть и такъ, однако, съ первымъ я несогласенъ. Побережье я знаю настолько, что съ увѣренностью могу сказать: величина площади, занятой какой-либо культурою, а также количество деревьевъ и даже плодовъ отнюдь не говорятъ у насъ о степени доходности той или другой культуры.

Прежде всего, наше хозяйство, въ силу особенностей экономическихъ условій края, требуетъ занятія площадей культурами, съ прямою доходностью которыхъ иногда не считаются. Такъ, напр., послѣ корчевки лѣса (съ чего обыкновенно у насъ начинается всякое хозяйство) сажаютъ табакъ, кукурузу и другія паровыя растенія, только для того, чтобы механически раздѣлать почву и уничтожить жизнеспособность корневыхъ остатковъ нашей буйной дикой растительности. Всѣ эти культуры сами по себѣ въ первые 2—3 года послѣ корчевки, хотя и являются (кромѣ табака) убыточными, однако, ими, въ силу сказаннаго, занимаются огромныя площади.

И я помню, когда, увлекшись высокими цѣнами на картофель, сочинцы сажали послѣ корчевки по даровой перекопкѣ, именно послѣдній. Слѣдствіемъ этого было то, что цѣна на него упала съ 1 руб. до 30 коп., и мы кормили имъ свиней, хотя онъ обходился самимъ, при ничтожныхъ урожаяхъ, обуславливаемыхъ тяжелою почвою, до 2 р. пудъ. Правда, это явленіе случайное, однако, ни изобиліе продукта, ни его дешевизна не говорятъ въ данномъ случаѣ о доходности картофеля.

Затѣмъ у насъ существуетъ особый типъ хозяйствъ «культурщиковъ», взявшихъ у казны участки съ обязательствомъ засадить ихъ садомъ. По сдачѣ участка пріемной комиссіи и по полученіи купчей, такой участокъ съ натканными по кон-

диціи деревцами, обыкновенно тотчасъ-же забрасывается, и всѣ французскіе сорта, становясь засохшими вѣхами, свидетельствуютъ только о закрѣпленіи и уже о перепродажѣ этого участка. Такого рода садоводство, несмотря на то, что поднимъ не одна тысяча десятинъ также ничего не говоритъ о промышленномъ его значеніи.

Большія площади, занятые невыгодными культурами (не считая кукурузы и табака, находящихся въ рукахъ болѣе простого контингента людей), принадлежатъ также богатымъ людямъ, незнающимъ вообще нашей культуры и смотрящимъ на здѣшнее хозяйство какъ бы на блажь, втайнѣ разсчитывающимъ, однако, удивить міръ чудовищной доходностью. Таково Сочинское виноградное имѣніе, принадлежавшее В. А. Хлудову. Площадь виноградниковъ въ этомъ имѣніи равнялась ровно ста десятинамъ, однако, бездоходность его вполне доказана, и виноградникъ этотъ, проданный казнѣ, заброшенъ. Обиліе вина, которое продавалось чуть ли не 10 лѣтъ, въ данномъ случаѣ также не говоритъ о томъ, что Сочи—мѣстность винодѣльческая.

Наконецъ, наши опытные сельско-хозяйственныя казенныя учрежденія занимаютъ также бездоходными культурами, дабы не сказало начальство: «Почему этого сдѣлано не было? Въ новомъ, молъ, краѣ необходимо все испытать, на то и опытная станція». И основная программа дѣятельности станцій свелась исключительно къ акклиматизаціи и натурализаціи растеній. Эта работа хотя отвлеченна и безконечна, зато демонстрируемые при этомъ диковинные плоды служатъ лучшимъ стимуломъ къ увеличенію казенныхъ субсидій, чего программа станцій, очевидно, не исключаетъ. Таковы случаи занятія культурами, у насъ на Побережьи завѣдомо бездоходными.

Далѣе въ своемъ возраженіи, оправдывая дѣятельность Сочинской опытной станціи, г. Марковичъ говоритъ, что Р. И. Гарбе популяризировалъ сливу «Итальянскую угорку» (неправильно названную Р. И. Гарбе домашнею), будучи завѣдующимъ опытною станціею, гдѣ и развилъ ее «чуть ли не десятину» (подумаешь, какъ много для площади въ 200 дес. пустопорожней земли). Затѣмъ, — что въ послѣднее время станція занялась сушкою чернослива, пригласила даже химика и вообще содѣйствуетъ всячески надлежащей постановкѣ этой промышленности.

Для болѣе правильнаго освѣщенія дѣятельности нашихъ станцій, я считаю, въ интересахъ дѣла, необходимымъ отвѣтить и на это. Р. И. Гарбе началъ сажать «Итальянскую угорку» еще, будучи управляющимъ Его Высочества Великаго Князя Михаила Михайловича и у Н. Н. Мамонтова. Тогда же онъ сажалъ ее и у себя въ имѣніи «Ареда» (теперь бр. Костаревыхъ), что было тридцать лѣтъ тому назадъ, а завѣдующимъ опытною станціею сталъ онъ на пятнадцать лѣтъ позже, на что и возрастъ деревьевъ ясно указываетъ. Такъ что въ данномъ случаѣ эта слива была оцѣнена прежде частными хозяевами, а затѣмъ уже перешла на опытную станцію.

Точно также обстоитъ дѣло и съ сушилкою. Завѣдующій д. с. с. Исаевъ выстроилъ на Сочинской станціи, для показанія Ростовскую сушилку и сушилъ на ней сливу. Нецѣлесообразность этой сушилки (особенно для сливъ) вслѣдствіе величины ея рѣшетъ, дороговизны и вмѣстѣ съ тѣмъ малой производительности констатирована, и теперь рѣшено взять копию съ одной частно-владѣльческой сушилки. Самый способъ сушки ведется какимъ-то необыкновеннымъ архаическимъ

способомъ. Достаточно сказать, что для того, чтобы сливы не текли, ихъ устанавливаютъ на рѣшетахъ вертикально, вершиною книзу, что требуетъ известной эквилибристики. Заниматься этимъ могутъ, конечно, только опытные станціи, но никакъ не промышленныя хозяйства.

Таково изученіе и преподаваніе опытною станціею той отрасли, на которую обращено, по словамъ г. Марковича, особенное вниманіе. И надо удивляться, какъ эти станціи рекомендуютъ культуры растений, на которыя обращено меньшее вниманіе, которыя онѣ сами-то видятъ впервые.

Конечно, при такой эволюціи опытнаго дѣла хозяйственно-практическаго освѣщенія каждаго изъ этихъ растений, а потому и той реальной пользы, какъ ее понимаетъ населеніе, требовать невозможно. Пока это будетъ продолжаться, наши станціи будутъ оставаться всегда только пробными, но никакъ не опытными.

Въ заключеніе всего сказаннаго, я, тѣмъ не менѣе, не могу не выразить благодарности г. Марковичу за всѣ статьи, помѣщенные имъ на страницахъ журналовъ: «Плодоводство», «В. И. Р. Садоводства», «Прогрессивное Садоводство и Огородничество» и, наконецъ, въ «Сухумскомъ Вѣстникѣ Сельскаго Хозяйства». Только теперь наши хозяева знаютъ, по крайней мѣрѣ, что дѣлается на опытныхъ станціяхъ, и только теперь наши практики будутъ имѣть возможность открыто говорить о дефектахъ этихъ станцій, давать свои указанія и работать съ ними, дополняя другъ друга въ тѣсномъ единеніи. Если г. Марковичъ и не правъ въ своихъ толкованіяхъ, то это мы узнали изъ его же статей, изъ печати, которой онъ не боится. Не то дѣлали прежніе завѣдующіе, которые, забывъ о цѣляхъ станцій, предпочитали глубокомысленно молчать и уходили, унося съ собою собранный матеріалъ, сводя, такимъ образомъ, всю работу къ нулю. Выскажемъ же пожеланіе, чтобы и дальнѣйшая работа нашихъ опытныхъ станцій была бы опубликована, а завѣдующіе были бы такіе, которые понимали бы, что опытные станціи не для нихъ, а для населенія.

Москва.

*Н. Костаревъ.*

*Отвѣтъ г. Костареву.* Въ г. Костаревѣ имѣется крупное достоинство: онъ говоритъ, что думаетъ, во всеуслышаніе. Съ такимъ противникомъ есть возможность сговориться, притти къ какому-либо выводу и выяснитъ истину. Не то съ другими, которые шепчутъ свои недовольства гдѣ-то на задворкахъ, порицаютъ станцію вездѣ, но не идутъ къ работникамъ станціи и не выступаютъ въ печати, почему имъ и возражать нельзя. Если бы побольше обращались къ печати и дѣйствовали прямо, давно, быть можетъ, истина была бы выяснена. Изъ тѣхъ возраженій, которыя мнѣ лично приходилось слышать отъ нашихъ хозяевъ и читать въ печати,—я прихожу къ заключенію, что въ сущности они стучатся въ открытую дверь, а споръ является плодомъ несговоренности, продуктомъ взаимнаго непониманія. Повторяю г. Костареву и другимъ, что на всѣ вопросы они получаютъ подробные отвѣты въ послѣдующихъ письмахъ, какъ въ журн. «Прогрессивное Садоводство и Огородничество», такъ и другихъ. Поэтому, я и въ краткомъ прошломъ отвѣтѣ ему не развивалъ вопроса о доходности апельсина, а отмѣтилъ только одну неточность, которую онъ допустилъ въ своемъ возраженіи. «Разсчетъ доходности апельсиноваго дерева, напр., мнѣ абсолютно ничего не говоритъ, такъ какъ это доходъ съ одного дерева, а не цѣлой десятины»,—пишетъ г. Костаревъ. Я ему только замѣтилъ, что въ одномъ Ботаническомъ саду не одно апельсиновое дерево, а подъ померанцевыми у насъ три десятины, и урожай апельсиновъ бывали по 15 тысячъ шт. (что показываетъ, что деревцевъ было во всякомъ случаѣ не одно, и урожай выводился средній изъ многихъ деревцевъ). По-

томъ, г. Костареву должно быть известно, что интенсивныя культуры никогда не измѣряются десятинами, и что при такой культурѣ съ десятка деревьевъ можно иногда получать гораздо больше, чѣмъ съ десятины экстенсивной культуры. Относительно чернослива я и не говорилъ, что Сочинская станція его изобрѣла, а сказалъ, что Сочинская станція развела цѣлую десятину его и распространила въ тысячахъ экземпляровъ и сильно его рекламировала<sup>\*)</sup>. Это я сказалъ съ цѣлью возразить тѣмъ, которые доказываютъ, что Сочинская станція ничего не дѣлала и не дѣлаетъ,—уже это одно показываетъ невѣрность словъ достопочтенныхъ порицателей этого учрежденія, ибо она серьезное вниманіе обратила именно на черносливъ (а не на что иное), который, пока, считается въ Сочи единственнымъ промышленнымъ растеніемъ.

Г. Исанинъ завелъ не Ростовскую, а Ярославскую сушилку и не съ показательными, а съ хозяйственными цѣлями: десятину чернослива требовала экономической утилизациі плодовъ. Можетъ быть, г. Исанинъ остановился бы и на болѣе дорогихъ приспособленіяхъ для сушки, но на это нужно было испрашивать особыя ассигнованія, на что нужно долгое время; поэтому онъ разрѣшилъ этотъ вопросъ, затративъ нѣсколько десятковъ рублей изъ специальныхъ средствъ. Что Министерство Земледѣлія не жалѣетъ денегъ на консервное дѣло, г. Костаревъ можетъ судить по тому, что на Сухумской станціи нынѣ устроена консервная фабрика, которая обошлась свыше 20 тыс. рублей. О задачахъ опытнаго дѣла, акклиматизациі, натурализациі и спорить съ г. Костаревымъ не буду, ибо прежде всего слѣдуетъ сговориться о самыхъ этихъ понятіяхъ, не путать ихъ съ показательнымъ дѣломъ и помнить, что и кукуруза, табакъ и, пожалуй, и венгерка (черносливъ) и многія другія плодовые деревья суть продукты акклиматизациі и натурализациі. Обо всемъ этомъ я буду говорить подробно, здѣсь же скажу только, что г. Костаревъ въ основѣ неправъ, и если бы ему хотя бы двѣ недѣли удалось побыть на мѣстѣ Завѣдующаго опытною станціею, онъ бы говорилъ совершенно иначе. Задачи опытнаго дѣла гораздо шире, чѣмъ г. Костаревъ думаетъ, и требованія, которыя предъявляютъ къ опытному учрежденію, гораздо обширнѣе, чѣмъ это кажется моему почтенному оппоненту. Станціи нужно разрѣшить, каковъ будетъ планъ хозяйства того района, который она обслуживаетъ; поэтому, понятно, что однимъ черносливомъ она не можетъ заниматься. Что у нашихъ станцій объектовъ изслѣдованія больше, чѣмъ, скажемъ, въ средней или сѣверной Россіи, то это понятно, ибо и климатическія и природныя условія у насъ совершенно исключительныя и гораздо богаче, чѣмъ въ остальной Россіи.

Въ заключеніе скажу только, что тѣ «казенныя субсидіи», которыя такъ смущаютъ г. Костарева, и которыми пользуются наши Черноморскія опытные станціи, носятъ совершенно нищенскій характеръ, и если ихъ сравнить съ «субсидіями» американскаго правительства, тратящаго отъ 60 до 100 и болѣе тысячъ рублей на каждую опытную станцію, то читателямъ сдѣлается просто неловко за г. Костарева (Сочинская станція получила 6 1/2 тыс., Сухумская 10 тыс.). Но сколько бы ни получили наши станціи, все-таки имъ однимъ никогда не справиться съ тою задачей, которую имъ ставитъ г. Костаревъ: выяснитъ, будетъ ли данное растеніе промышленнымъ, т. е. дающимъ постоянный вѣрный доходъ. Это задача всего общества, т. е. совокупности трудовъ многихъ хозяевъ, опытныхъ станцій и прессы. Достаточно, если станція изъ сотенъ разводимыхъ ею растеній укажетъ на тѣ, которыя могутъ быть доходными; дальнѣйшая работа должна лежать на практическихъ хозяйствахъ, показательныхъ учрежденіяхъ, инструкторскомъ персоналѣ, на отдѣльныхъ частныхъ хозяйствахъ при полномъ освѣщеніи дѣла прессой. Для этого нужна очень сложная и долгая работа. И все теперь направлено на то, чтобы преобразовать наши станціи, дать имъ силы и средства, чтобы онѣ пришли на помощь населенію въ разрѣшеніи вопроса: «Что и какъ разводить на Черноморскомъ побережьи». *В. В. Марковичъ.*

<sup>\*)</sup> На Сочинской станціи не 200, а 100 десятинъ и изъ нихъ около 20 подъ культурами, остальное подъ лѣсомъ. Изъ 10 десятинъ маточнаго сада 1 десятина чернослива—% хорошій для опытнаго учрежденія.



## КУЛЬТУРА РОЗЪ.

(Продолженіе. Ст. 94).

Осенью въ концѣ сентября или въ началѣ октября, послѣ первыхъ, болѣе значительныхъ заморозковъ, можно начать выкопку, которую производить тщательно и не обрывая мелкихъ корешковъ. Для этого въ началѣ гряды выкапывается канавка на глубину корешковъ; затѣмъ, засовывая лопату между слѣдующимъ рядомъ, одной рукой отваливаются и поднимаются лопатой растенія, а другой рукой—эти растенія вынимаются и послѣ отрушенія земли кладутся въ сторону. Выбравъ такимъ образомъ рядъ, выкапывается опять канавка, и вся остальная работа продолжается по прежнему. Обыкновенно одинъ человекъ успѣваетъ разсортировать, посчитать, связать въ пучки и прикопать ихъ за двумя копающими. Сортируются дички всегда на три сорта: самые лучшіе для зимней прививки, средніе для окулировки, а самые мелкіе весной опять высаживаются на гряды и культивируются какъ однолѣтки.

Хочу еще замѣтить, что прикапывать дички связанными въ пучки никогда не слѣдуетъ, потому что корни, будучи тѣсно сдвинуты вмѣстѣ, могутъ сопрѣть. Для отправки лучше всего связывать въ небольшіе пучки, по сотнѣ, и, передъ упаковкой въ тюкъ, каждый пучокъ обмакнуть въ смѣсь, указанную при пикировке. Это имѣетъ очень важное значеніе особенно весной и при отправкѣ на дальнее разстояніе. Если дички выписываются, то, по полученіи ихъ, слѣдуетъ сейчасъ пучки развязать и, если время дозволяетъ, провѣтрить, а потомъ прикопать, разстлала дички въ канавкѣ не толстымъ слоемъ, чтобы земля лучше покрывала корешки.

Для полученія штамбовъ и полуштабовъ, однолѣтній шиповникъ высаживается на хорошо удобренную почву, на которой сдѣланъ перевалъ въ одинъ аршинъ. Садятся они рядами на  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$  аршина рядъ отъ ряда и  $\frac{1}{4}$ — $\frac{3}{4}$  арш. въ рядъ, смотря по тому, что желаютъ вывести, штамбы или полуштабы. Кромѣ того, между каждыми 3—4-ми рядами оставляется мѣсто въ 1 аршинъ для дорожки. Послѣ посадки засаженную площадь слѣдуетъ покрыть слоемъ мелкаго перегноя, толщиной въ 1—2 верш., а лѣтомъ во время сильнаго роста дичковъ, по крайней мѣрѣ, разъ въ недѣлю, полить навозной жижей. Остальной уходъ такой же, какъ при выращиваніи однолѣтокъ.

Каждой весной часть мелкихъ побѣговъ вырѣзается, а въ послѣднее лѣто, когда видно, что нѣкоторые побѣги достигнутъ необходимой высоты, въ началѣ іюля всѣ лишніе побѣги и вѣтки совсѣмъ удаляются; кромѣ того, въ концѣ іюля слѣдуетъ всѣмъ побѣгамъ, достигшимъ нужной высоты, прищипнуть верхушки, чтобы они до осени лучше выкрябли, а оставленные для окулировки въ открытомъ грунтѣ—не пострадали отъ морозовъ. При тщательномъ уходѣ и такъ образомъ культивирующаго шиповника черезъ 3—4 года вырастаютъ довольно сильныя штамбы и полуштабы, вполне

годные какъ для горшечной культуры, такъ и для открытаго грунта. Всѣ штамбы и полуштабы, назначенные для прививки и культивированія въ горшкахъ, осенью тщательно выкапываются, все лишнее удаляется, и растенія садятся въ горшки. На югѣ для окулировки штамбы можно оставлять на томъ-же мѣстѣ, гдѣ росли; тогда они лучше приживаются глазки. На сѣверѣ же необходимо штамбы осенью выкапывать и сохранять въ подвалѣ, а весной опять высадить въ грунтъ. Это дѣлается потому, что въ сѣверномъ климатѣ они часто зимою смерзаются и становятся негодными для окулировки въ слѣдующее лѣто. Въ годъ окулировки, всѣ появившіеся отпрыски слѣдуетъ удалить и дать расти только боковымъ побѣгамъ главнаго штамба для утолщенія его. Эти побѣги въ іюль прищипываются, а въ началѣ іюля можно всѣ крупныя срубать гладко по штамбу, оставляя только самыя легкіе и нѣсколько верхушечныхъ.

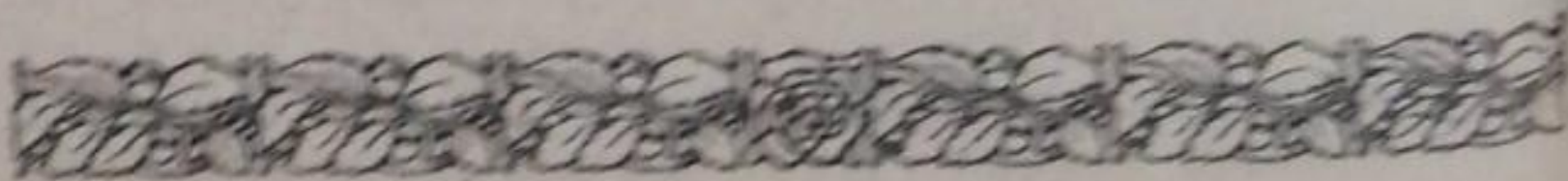
Если окажется, что верхушечные побѣги достаточно сильны, то окулировку можно производить на нихъ, въ противномъ случаѣ—на верхнемъ концѣ самага штамбыка. Всѣмъ садоводамъ извѣстно, что большія торговля фирмы за неимѣніемъ времени или подходящаго мѣста, ежегодно выписываютъ большія партіи подвоевъ и въ за границы. Поэтому, слѣдовало бы всѣмъ небольшимъ садоводамъ, имѣющимъ подходящую землю и другія благоприятныя условія, обратить больше вниманія на культуру подвоевъ для розъ, потому что на хорошей шиповникъ всегда ищется большой спросъ.

Окулировка и культура розъ въ открытомъ грунтѣ. Шиповникъ для окулировки разсаживается весной на тщательно подготовленной почвѣ. Работы по подготовкѣ почвы тѣ же самыя, какъ и при пикировкѣ, только перевалъ нужно сдѣлать немого глубже. Для кустовой формы садятся дички на разстояніи  $\frac{3}{4}$  арш. рядъ отъ ряда и  $\frac{1}{2}$  аршина въ рядъ, а для штамбовой—1 арш. рядъ отъ ряда и  $\frac{3}{4}$  въ рядъ. Передъ посадкой всѣ края квартала обвязываются по шнуру. Для равномерности и быстроты работы лучше употребить проволочные или же обыкновенные шнуры, на которыхъ завязаны петли, служашія для обозначенія мѣсть посадки. Если шиповникъ осенью не подрѣзаны, то слѣдуетъ передъ посадкой ему подрѣзать корни на половину, но что бы они не были короче 3 вершковъ, не считая шейки, а вѣтки—на два вершка и сейчасъ же обмакнуть корни въ смѣсь, указанную при пикировкѣ.

Посадка производится лопатою слѣдующимъ образомъ: одинъ рабочій копаетъ ямку противъ каждой петли натянутого шнура, а другой, держа пучокъ дичковъ въ одной рукѣ, другой—ставитъ по одному дичку въ выкопанную ямку, которую закрываетъ первымъ рабочій землею изъ слѣдующей ямки. Когда первый дичокъ посаженъ, пригнать, и слѣдующимъ ямка выкопана,—продолжаютъ посадку по-прежнему. Въ нѣкоторыхъ торговыхъ фирмахъ шиповникъ садятъ подъ калъ, но при такой посадкѣ сдвигаются корни вмѣстѣ и, сколько и замѣчалъ, дички отъ этого медленно укореняются и хуже растутъ. Во всякомъ случаѣ, надо садить такъ, чтобы шейка посаженнаго дичка находилась въ землѣ.

А. Венде.

(До слѣд. №-ра).





Горшки для ломоноса должны быть продолговатой формы, по-крайней-мѣрѣ на 1 верш. выше, чѣмъ ихъ ширина (при болѣе крупныхъ горшкахъ). Горшки снабжаются хорошимъ дренажемъ (щебнемъ и гравіемъ), такъ какъ въ горшкахъ ломоносъ не переноситъ лишней сырости. Земля для горшечной культуры должна быть очень питательна, тяжеловатая, состоящая изъ большей части жирной дерновой, и листовой земли и перегниваемаго коровьяго кала. Однако, при горшечной культурѣ никогда не разовьется такая красота и изобиліе цвѣтовъ, какъ при грунтовой культурѣ.

Въ общемъ ломоносъ любитъ очень жирную, рыхлую, глубоко обработанную влажную почву и лѣтомъ много полива, изрѣдка навозной жижею. При хорошемъ уходѣ и соответствующихъ климатическихъ и почвенныхъ условіяхъ плети въ одно лѣто достигаютъ до 1 саж. и больше длины и покрываются снизу доверху крупными цвѣтами въ различныхъ окраскахъ фіолетоваго оттѣнка. Сажаютъ ихъ обыкновенно ниже привитого мѣста, покрывая его землею, такъ какъ на мѣстѣ привоя обыкновенно образуется много молодыхъ корней, а на корневой шейкѣ—зачатки новыхъ плетей.

Среди разновидностей ломоноса наблюдаются такія, которыя цвѣтутъ на однолѣтнихъ плетяхъ, и цвѣтущія только на боковыхъ плетяхъ двухлѣтнихъ плетей. Если первый типъ почему-либо пострадаетъ (отъ сырого мѣстоположенія во время зимовки и т. д.), и погибаютъ всѣ плети, то бѣда еще небольшая: весной появятся новыя плети, новые цвѣты, тогда какъ, случись это съ растеніями другого типа, цвѣтеніе откладывается на годъ, въ виду чего при осеннемъ прикрытіи плетей надо особенно позаботиться о томъ, чтобы плети класть по-осторожнѣе, не обламывая ихъ и предохраняя корневища отъ лишней сырости.

Такъ какъ ломоносъ растеніе больше сѣверное, чѣмъ южное, то переноситъ зимы очень хорошо, если только плети и корневища прикрыть сухой листвою. Мелкоцвѣтныя разновидности даже иногда переносятъ зимы безъ всякаго прикрытія.

Не могу не отмѣтить, что крупноцвѣтный ломоносъ, разсаженный на очень теплыхъ мѣстахъ (на южной сторонѣ построекъ и т. п.), часто заболѣваетъ, вслѣдствіе чего среди лѣта отмираютъ цѣлыя плети, тогда какъ на мѣстахъ болѣе прохладныхъ и при мѣняющемся достаточно поливѣ подобныя явленія наблюдаются гораздо рѣже. У мелкоцвѣтныхъ разновидностей отмиранія плетей почти никогда не наблюдалось.

Крупноцвѣтныя разновидности имѣютъ различные колера цвѣтовъ, начиная съ чисто бѣлаго и до темнопурпуроваго и фіолетоваго цвѣтовъ, тогда какъ мелкоцвѣтныя даютъ только различные пурпуровые и фіолетовые цвѣты, но зато покрываются значительно обильнѣе цвѣтами, чѣмъ тѣ. У обоихъ видовъ имѣются одинакіе и махровые цвѣты. Одинакіе цвѣты производятъ впечатлѣніе гораздо пріятнѣе, чѣмъ махровые.

Сортиментъ крупноцвѣтныхъ разновидностей очень богатъ. Изъ числа ихъ, какъ болѣе выдающихся, можно отмѣтить: Lackmanni, съ синими цвѣтами, очень обильно цвѣтущій,

Lackmanni alba, такого же свойства, но съ чисто бѣлыми цвѣтами, Mrs George Lackmann, съ очень крупными атласно-бѣлыми цвѣтами, Standisbi, съ синими цвѣтами, Edit Lackmann, съ свѣтлолиловыми цвѣтами, Duchess of Edinburgh, съ бѣлыми махровыми цвѣтами и т. д. Мелкоцвѣтныя разновидности всѣ цвѣтутъ обильно. Особый видъ цвѣтовъ представляетъ разновидность Cl. coccinea, цвѣты которой продолговато-круглые, напоминающіе не цвѣты, а плодъ, съ раскрывшимся однимъ концомъ. Цвѣты величиною съ крупный крыжовникъ, красной окраски.

При хорошихъ условіяхъ сортовой ломоносъ родитъ сѣмена, отъ посѣва которыхъ можно выращивать новые сорта. Высѣваются осенью.

Я. Пенгеротъ.

Саратовъ.

### Почему надо ѣсть фрукты?

Фрукты, говоря вообще, чрезвычайно полезны для организма, многіе изъ нихъ заключаютъ кислоты, сахаръ, крахмалъ, жиръ и бѣлокъ въ такой формѣ и такой пропорціи, что они являются прекраснымъ естественнымъ лекарствомъ. Однако, не всѣ фрукты и не при всякихъ обстоятельствахъ полезно ѣсть: неумѣренное или несвоевременное употребленіе многихъ изъ нихъ можетъ даже повредить здоровью. Чтобы помочь читателю разобраться въ этомъ, мы даемъ ниже кое-какія краткія указанія.

Самый полезный для здоровья фруктъ это, безспорно, яблоко, и притомъ во всѣхъ видахъ: въ сыромъ, сушеномъ или вареномъ, въ формѣ компота или такъ наз. «мусса». Чѣмъ сочнѣе яблоко, тѣмъ здоровѣе его ѣсть. Зрѣлыя яблоки богаты желѣзомъ и кислородомъ, т. е. веществами, обогащающими кровь. Поэтому, они особенно полезны для малокровныхъ и для страдающихъ астмой. Нервнымъ людямъ они приносятъ успокоеніе, страдающимъ неправильностями пищеваренія несомнѣнное облегченіе. Всѣмъ извѣстно также, какъ хорошо утоляютъ яблоки жажду. Рекомендуются употреблять ихъ въ пищу вмѣстѣ съ кожицей,—разумѣется въ чистомъ видѣ. Только толстокожіе сорта, какъ, напр., сѣрый ренетъ, слѣдуетъ ѣсть очищенными, такъ какъ ихъ грубая кожа плохо переваривается.

Груши съ діетической точки зрѣнія значительно уступаютъ яблокамъ. Правда, онѣ заключаютъ въ себѣ известъ, идущую на образованіе костей, очень освѣжаютъ и благоприятно дѣйствуютъ на почки, но чрезмѣрное употребленіе грушъ можетъ вызвать усиленное выдѣленіе мочи, а при недостаточномъ разжевываніи — сильный запоръ. Особенно трудно переваривается кожа грушъ, такъ что употребленіе ихъ въ неочищенномъ видѣ безусловно вредно для людей съ вялымъ пищевареніемъ.

Довольно питательна слива, особенно въ сушеномъ видѣ. Но сливы очень сильно вліяютъ на ходъ пищеваренія и легко могутъ вызвать поносъ у людей съ слабымъ желудкомъ. При употребленіи ихъ въ сыромъ видѣ, онѣ, вслѣдствіе броженія ихъ кожицы, вызываютъ нерѣдко вздутіе живота. Поэтому, рекомендуется ѣсть ихъ лишь въ умѣренномъ количествѣ и въ освобожденномъ отъ кожицы видѣ.

Напротивъ, у персиковъ и абрикосовъ кожица даже питательнѣе, чѣмъ мякоть; она усиливаетъ дѣятельность пе-

чени, очищаетъ стѣнки желудка и вообще оживляетъ дѣятельность пищеварительныхъ железъ.

Изъ *вишенъ* сладкіе сорта съ діетической точки зрѣнія менѣе полезны, нежели кислые. Первые рекомендуется употреблять въ сыромъ видѣ, вторые—въ вареномъ: въ формѣ компота, варенья, сока и т. п. Особенно благопріятно вліяютъ вишни на дѣятельность почекъ.

Діетическое значеніе *айвы* часто не доцѣнивается. Въ сыромъ видѣ она, правда, особенно вкусна, но зато всячески рекомендуется употребленіе ея въ вареномъ видѣ. Компотъ изъ айвы, мармеладъ, паштетъ, желе, айва въ засахаренномъ видѣ—не только очень аппетитны, но и весьма полезны для пищеваренія, особенно для страдающихъ почками.

*Землянику* и *виноградъ* прямо можно назвать лечебными ягодами. Земляника, заключая много фосфора, очень рекомендуется страдающимъ нервами; кромѣ того, она улучшаетъ обмѣнъ веществъ, усиливая кровообращеніе; поэтому, у полнокровныхъ особъ обильное употребленіе земляники способно вызвать даже лихорадку съ появленіемъ сыпи на лицѣ и на тѣлѣ.

*Сокъ винограда*,—содержащій виноградный сахаръ, нѣкоторыя свободныя кислоты, бѣлокъ, магnezію и калий—очищаетъ и обогащаетъ кровь, очищаетъ легкія и печень, ускоряетъ обмѣнъ веществъ и регулируетъ пищевареніе. Бро-дильные элементы, которыми изобилуетъ кожица виноградныхъ ягодъ, выщелачиваются въ желудкѣ и усиливаютъ его пищеварительную дѣятельность, что при заботливомъ питаніи выражается въ быстромъ приращеніи вѣса тѣла и прекрасномъ самочувствіи.

Приблизительно то же самое можно сказать объ употребленіи въ сыромъ видѣ *крыжовника*, *смородины*, *малины* и *ежевике*, съ той лишь разницей, что всѣ эти ягоды заключаютъ въ себѣ меньше сахара и больше кислоты; поэтому люди, страдающіе желудкомъ, должны употреблять ихъ исключительно въ зрѣломъ видѣ и въ умеренномъ количествѣ.

Едва-ли не самыми излюбленными въ народѣ ягодами являются брусника, черника и клюква. Діетическое значеніе ихъ различно. *Брусника*—хорошее потогонное; она очищаетъ кровь и улучшаетъ пищевареніе. *Черника*, напротивъ, крѣпитъ, зато приноситъ облегченіе при кашлѣ и вообще рекомендуется при хроническихъ горловыхъ болѣзняхъ. Наконецъ, клюква вызываетъ броженіе въ кишечникѣ и порождаетъ кислоты, нарушающія пищевареніе и вызывающія запоры.

Самыми питательными изъ всѣхъ плодовъ и фруктовъ являются *орѣхи*. Мы говоримъ не только о нашихъ обыкновенныхъ лѣсныхъ и волошскихъ, но и о привозныхъ—кокосовыхъ, американскихъ; сюда же можно отнести также фисташки, миндаль и настоящіе каштаны. Всѣ эти плоды состоятъ главнымъ образомъ, изъ жировъ, бѣлка и сахара; крахмала въ нихъ очень мало, исключеніе составляютъ каштаны, содержащіе до 70% крахмала и весьма мало жировъ и сахара; въ Италіи каштаны, поэтому, употребляются даже для печенія хлѣба и вмѣсто картофельной муки. Употребленіе орѣховъ полезно всѣмъ, страдающимъ вялостью кишечника и обиліемъ кислотъ въ желудкѣ. Такіе люди плохо перевариваютъ крахмальные вещества; съ другой стороны, обиліе жировъ въ орѣхахъ содѣйствуетъ очищенію кишечника. Далѣе, орѣхи—превосходная пища для страдающихъ печенью, почками и легкими, а также для нервно-больныхъ. Они реко-

мендуются всѣмъ малокровнымъ и желающимъ пополнить, такъ какъ, заключаютъ въ одномъ фунтѣ своей массы почти столько же питательныхъ веществъ, сколько и говядина, но въ болѣе выгодной формѣ. Однако, чтобы извлечь пользу изъ орѣховъ, необходимо вводить ихъ въ желудокъ въ мелко разжеванномъ или истолченномъ видѣ, такъ какъ неразмельченные кусочки орѣховъ трудно переваримы и отягчаютъ желудокъ. То обстоятельство, что кожица лѣсныхъ орѣховъ и миндаля заключаетъ синильную кислоту и вызываетъ у нѣкоторыхъ людей охриплость, не должно насъ пугать: вредъ синильной кислоты въ столь ничтожныхъ количествахъ сильно преувеличенъ. Да и кромѣ того, легко избѣжать этихъ не-пріятныхъ послѣдствій, употребляя орѣхи не въ сыромъ видѣ, а въ формѣ разнаго рода печеній и т. п.

Изъ иноземныхъ фруктовъ по своимъ лечебнымъ свойствамъ на первомъ мѣстѣ должны быть поставлены *лимоны*, а въ смыслѣ питательности—*бананы*. Никакой другой фруктовый сокъ не обладаетъ въ такой степени способностью очищать кровь и всѣ железы организма, какъ лимонный. Умеренное, но долговременное употребленіе лимоннаго сока можетъ оживить даже омертвѣвшія части слизистой оболочки, смягчаетъ горловыя болѣзни, излечиваетъ дифтеритныя опухоли, успокаиваетъ подагрическія и ревматическія страданія, облегчаетъ жажду, уменьшаетъ жаръ и является поистинѣ цѣлебнымъ питьемъ для больныхъ лихорадкой и инфлуэнціей. Лимонъ, къ тому-же, и превосходное кровоостанавливающее средство. Даже лимонная корка, въ свѣжемъ или сушеномъ видѣ не только вкусна и питательна, но имѣетъ и немаловажное лечебное значеніе.

Что касается *банановъ*, то въ зрѣломъ видѣ они чрезвычайно питательны и полезны для сердечно-больныхъ, страдающихъ желудкомъ и малокровныхъ, они легко перевариваются и не раздражаютъ кишечника,—напротивъ, даже содѣйствуютъ пищеваренію.

Противъ умереннаго употребленія *апельсиновъ* и *мандариновъ* приходится предостеречь: они дѣйствуютъ возбуждающимъ образомъ на кровообращеніе и повышаютъ температуру крови. Но въ небольшомъ количествѣ эти фрукты можно смѣло употреблять, такъ какъ они содержатъ сахаръ и полезныя для организма кислоты.

*Ананасы*, кругъ потребителей которыхъ расширяется съ каждымъ годомъ, имѣютъ исключительно вкусовое значеніе; о какомъ-либо діетическомъ значеніи этого ароматнаго фрукта говорить не приходится.

*Фиги* и *финики* въ значительной мѣрѣ утрачиваютъ свои лечебныя качества при процессѣ сушки, который необходимъ для экспорта. Но питательное значеніе ихъ при этомъ сохраняется почти всецѣло. Фиги слѣдуетъ тщательно разжевывать и обильно смачивать слюной, такъ какъ сплошные комки ихъ зернистой массы не перевариваются и могутъ вызвать болѣзненные расстройства пищеваренія. При употребленіи въ пищу свѣжихъ фигъ опасаться этого не приходится, потому что зерна ихъ нѣжны и легко переваримы.

В. Исполатовъ.





## Какъ и для чего устраиваются древесныя опушки.

(Окончаніе. См. № 34).

Успѣхъ посадки колыями и черенками находится всецѣло въ зависимости отъ того, какъ производится самая посадка ихъ. Правильная посадка такова, при которой колья и черенки быстро и хорошо укореняются, т. е. скоро развиваютъ достаточное количество корней; такъ какъ корни развиваются на закапываемой въ землю части кола или черенка, то ясно, чѣмъ большая часть ихъ будетъ находиться закопанной въ землѣ, тѣмъ больше разовьется корней, тѣмъ крѣпче, слѣдовательно, будетъ сидѣть растеніе въ землѣ, тѣмъ лучше и скорѣе тронется въ ростъ, будучи вполне обезпечено въ будущемъ нормальной подачей питательнаго матеріала.

Необходимо поэтому закапывать колья не меньше, чѣмъ на половину ихъ длины въ землю, а черенки настолько, чтобы свободный, возвышающійся надъ поверхностью почвы, конецъ его былъ не больше 1 вершка. Такъ, если длина кола 3 аршина, то при посадкѣ слѣдуетъ поверхъ земли оставлять не больше  $1\frac{1}{2}$  аршинъ, лучше даже одинъ аршинъ; или съ такимъ коломъ поступать такъ: посадить его въ землю на 1 аршинъ, а потомъ досыпать земли, холмикомъ около выдающейся части, на  $\frac{1}{2}$  аршина высоты. Сажать колья необходимо всегда стоймя, помѣщая ихъ въ сдѣланныя заранее ямки или дырѣя. Замѣчено, что при посадкѣ въ ямы колья гораздо лучше принимаются, чѣмъ посаженные въ дырѣя, что объясняется тѣмъ обстоятельствомъ, что, въ первомъ случаѣ, появившіеся молодые, нѣжные корешки (мочки) лучше развиваются и лучше чувствуютъ себя въ рыхлой, окружающей ихъ землѣ ямки, нежели въ плотной, необработанной почвѣ при посадкѣ въ дырѣя. Передъ самой посадкой кольевъ, необходимо опять освѣжать ихъ концы, обрубая острымъ топоромъ и стараясь при этомъ не расщепить древесины кола и не отдрать коры его. Широкихъ ямокъ для кольевъ дѣлать не рекомендуется, а потому стѣнки ямокъ раздаются настолько въ стороны, насколько это является, вообще, необходимымъ, по технике самой работы рытья ямокъ. Какъ скоро ямка готова, колъ нижнимъ концомъ ставится въ ямку, одинъ рабочій набрасываетъ въ ямку землю, а другой—уплотняетъ ее, стараясь не ободрать при этомъ коры. Когда ямка будетъ заполнена—посадку необходимо полить нѣсколькими ведрами воды.

При посадкѣ въ дырѣя работу ведутъ такъ.

Заостреннымъ твердымъ коломъ пробивается отверстие въ почвѣ, глубиною немного больше одного аршина, въ которое и вставляется колъ; затѣмъ въ отверстие вливаютъ ведро воды, и землю вокругъ посаженнаго кола обтаптываютъ ногами, уплотняютъ; лучше, если передъ поливкой пространство между тѣломъ кола и стѣнками дыры засыпать рыхлой хорошей почвой, а потомъ уже произвести поливку: въ этомъ случаѣ земля плотнѣе обляжетъ колъ.

Посадка черенковъ отличается отъ посадки кольевъ, во-первыхъ, тѣмъ, что черенки могутъ быть помѣщаемы въ почвѣ въ различныхъ положеніяхъ: стоймя (вертикально), наклонно и даже плашмя (лежа), какъ, напр., черенки шелюги.

Самая посадка черенковъ производится слѣдующимъ образомъ: если черенки помѣщаются въ почвѣ наклонно или отвѣсно, то мѣсто, предназначенное для посадки, съ осени глубоко обрабатывается (пахется на глубину не меньше 8 вершковъ); затѣмъ, на требуемомъ разстояніи, деревяннымъ или желѣзнымъ колышкомъ дѣлаютъ отверстие, куда и вставляется черенокъ.

Когда при посадкѣ соблюдается одинаковость разстоянія между черенками и правильность рядовъ посадки—то размѣтку отверстій дѣлаютъ по шнуру, на которомъ ленточками или деревянными шпильками, отмѣчаются мѣста посадки черенковъ.

Въ дополненіе къ сказанному остается присоединить нѣсколько словъ о посадкѣ шелюги. Между прочимъ, необходимо замѣтить, что шелюгу, кромѣ черенковъ, иногда разводять и цѣлыми прутьями, предварительно очищенными отъ боковыхъ вѣтвей.

Посадка шелюги производится осенью, поэтому почва должна быть подготовлена еще съ весны, вспахана по возможности глубоко. Лучше всего вспахать мѣсто подъ шелюгу два раза: весной и лѣтомъ, чтобы освободить посадочное мѣсто отъ сорныхъ

травъ. Во время посадки проводятся сохой или плугомъ (плугъ должно предпочесть для этой работы, такъ какъ онъ отваливаетъ плать, не кроша его и не засоряя борозды) борозды на опредѣленномъ разстояніи одна отъ другой, въ которыя затѣмъ и укладывается шелюга—черенки или прутья.

Потомъ борозды, съ уложенной въ нихъ шелюгой вновь заваливаются сохой или плугомъ. Шелюгу въ борозды нужно укладывать аккуратно и запахивать на различную глубину, смотря по почвѣ. На почвахъ глинистыхъ и тяжелыхъ не больше, какъ на 2 вершка, на песчаныхъ и рыхлыхъ необходимо запахивать шелюгу на глубину не меньше 4 вершковъ.

Говоря о древесныхъ опушкахъ, считаемъ небезполезнымъ коснуться здѣсь вопроса стоимости древесной защитной опушки для плодоваго сада, о чемъ, между прочимъ, сообщалъ въ «Промышленномъ Садоводствѣ и Огородничествѣ» М. С. Балабановъ. Если такую опушку заложить одновременно съ посадкою плодовыхъ деревьевъ, то, ко времени плодоношенія заложенаго сада, древесная опушка дастъ приростъ деревьевъ выше плодовыхъ и тѣмъ будетъ предохранять садъ отъ губительнаго дѣйствія вѣтра, въ періодъ поспѣванія плодовъ.

У М. С. Балабанова при шестирядной опушкѣ на протяженіи 130 сажень по обоимъ краямъ посажено 4.000 саженцевъ желтой акаціи, что стоитъ по покупной цѣнѣ всего 3 рубля; на два слѣдующихъ ряда, состоящихъ изъ посадки вяза, употреблено 3.000 саженцевъ, стоящихъ 4 рубля; на остальные два внутреннихъ ряда, состоящихъ изъ американскаго ясеня, употреблено 2.000 саженцевъ, стоящихъ 3 рубля; весь же посадный матеріалъ стоитъ такимъ образомъ 10 рублей; т. е. по 8 коп. на погонную сажень. Рядъ отъ ряда находится на разстояніи двухъ аршинъ, слѣдовательно шестирядная опушка будетъ имѣть въ ширину 4 сажени.

Приготовленіе полосы земли на ширину 4 сажень производится обыкновенно плугомъ на 4 и 5 вершковъ глубины. До посадки земля боронуется въ 2—3 слѣда желѣзной бороной, послѣ чего по шнуру, на разстояніи 2 аршинъ, копаются канавки. При посадкѣ саженцы прикладываются въ вертикальномъ положеніи къ краю канавки и слегка присыпаются землею, а затѣмъ одинъ рабочій выравниваетъ посадку, обсыпая и обтаптывая около саженцевъ землю. Стоимость посадки каждаго ряда при поденной платѣ рабочему 25—30 к. и работницамъ 20 к., опредѣляется цифрою 2 руб. слѣдовательно, посадка 6 рядовъ на длину 130 сажень обходится въ 12 рублей. Разрыхленіе земли тяпками и уничтоженіе сорныхъ травъ между рядами опушки сказанныхъ размѣровъ обходится, такимъ образомъ, по расчету М. С. Балабанова въ теченіе лѣта при четырехкратномъ мотыженіи по 1 рублю 25 коп., за каждый рядъ—5 руб.

Итакъ, при устройствѣ древесной опушки въ 6 рядовъ у М. С. Балабанова на 130 сажень въ теченіе года получается слѣдующій расходъ: 1) стоимость посадочнаго матеріала—10 рублей; 2) пахота плугомъ полосы земли шириною въ 4 сажени на 130 сажень,—1 руб. 25 коп. Бороньба той же полосы въ 3 слѣда—50 коп.; 4) посадка сѣянцевъ рабочими—12 руб.; 5) очистка саженцевъ отъ сорныхъ травъ и рыхленіе почвы въ теченіе лѣта—5 рублей, а всего первоначальное устройство шестирядной древесной опушки и уходъ за нею на протяженіи 130 сажень въ теченіе перваго года стоитъ 28 рублей 75 коп., слѣдовательно погонная сажень обходится 23 коп.

Н. К. Срединскій, столь много поработавшій по устройству защитныхъ насажденій и являющійся у насъ въ Россіи выдающимся авторитетомъ по этому вопросу, проектировалъ стоимость культурныхъ работъ по устройству одной версты семиряднаго насажденія вдоль желѣзнодорожной линіи вмѣстѣ съ десятилѣтнимъ уходомъ въ 422 рубля 74 коп.

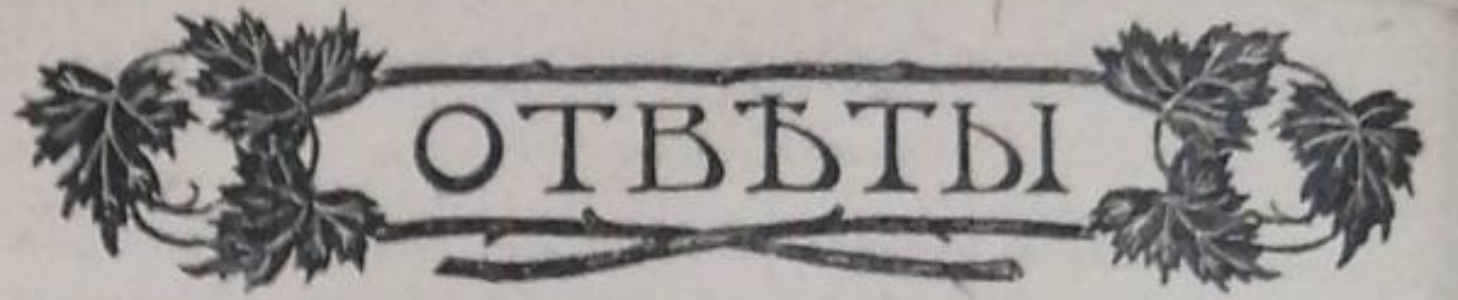
Произведенные опыты показали, что въ дѣйствительности работы по устройству насажденій Н. К. Срединскаго обходятся дешевле почти на 25% противъ проектной расцѣпки. Но это проектное исчисленіе касается, какъ сказано, посадки по желѣзнодорожнымъ линіямъ, гдѣ далеко не всегда имѣются въ наличности всѣ благоприятныя условія для успѣшнаго выполненія и удешевленія посадокъ, тогда какъ производство защитныхъ насажденій въ одномъ опредѣленномъ мѣстѣ и при рабо-

михъ, хорошо знакомыхъ съ приемами посадки, должно обойтись дешевле. Но и такъ погонная саженъ семириднаго защитнаго насажденія съ десятилѣтнимъ уходомъ, по Н. К. Срединскому, обходится около 85 коп.

А. К. Грелль предложилъ обносить сады защитнымъ насажденіемъ изъ хвойныхъ деревъ, но не въ непосредственной близости къ плодовымъ деревьямъ, а значительно отступивъ за предѣлы садовой изгороди или обводной канавы. Такимъ образомъ, онъ, очевидно, рекомендуетъ искусственно подражать тѣмъ видамъ защиты, которые кое гдѣ устроены самою природою. При этомъ онъ совершенно правильно отдаетъ предпочтеніе хвойнымъ деревьямъ, такъ какъ они затѣняютъ меньшее пространство и менѣе способны служить приютомъ и рассадникомъ для вредныхъ насѣкомыхъ. Совѣтъ А. К. Грелля слѣдовательно вполне разуменъ. Но теперь въ этомъ же направленіи можно пойти дальше и рекомендовать для защитныхъ насажденій въ сѣверной и средней полосѣ Европ. Россіи не хвойныя деревья вообще, а главнымъ образомъ западную негниючку, *Thuja occidentalis*. Огромныя преимущества этого растенія для данной цѣли состоятъ въ слѣдующемъ: 1) по своему невысокому и не развѣстому росту она можетъ быть посажена въ непосредственной близости къ плодовымъ деревьямъ, сберегая такимъ образомъ значительную полосу земли, которую пришлось бы оставить между оградой сада и защитнымъ насажденіемъ; 2) посаженная въ два ряда вокругъ всего сада, туя сама собою образуетъ превосходную, совершенно непроницаемую для скота ограду; 3) она чрезвычайно легко выноситъ всякую обрѣзку, слѣдовательно, можетъ быть поддерживаема на любой высотѣ роста; 4) разведеніе туи изъ сѣмянъ крайне незамысловато и доступно всякому; 5) растеніе это безусловно не подлежитъ нападенію со стороны насѣкомыхъ и не можетъ служить имъ убѣжищемъ; 6) чрезвычайная густота его вѣтвей и хвои вполне обезпечиваетъ садъ отъ излишества вѣтра. Г. Ромеръ справедливо указываетъ на «излишества», потому что только безпрепятственное хозяйничанье сильныхъ бурь въ саду признается нежелательнымъ; умѣренный же доступъ вѣтровъ считается безусловно полезнымъ.

Въ заключеніе познакомимъ читателя съ мнѣніемъ извѣстнаго садовода Ф. Э. Ромера о значеніи защитныхъ насажденій для садовъ. Такую защиту г. Ромеръ считаетъ не только полезной, но и необходимой, потому что она предотвращаетъ обиваніе вполне здоровыхъ, но еще незрѣвшихъ плодовъ, иногда вмѣстѣ съ вѣтвями. Ясно, что безпрепятственный допускъ этого рода явленій не можетъ быть оправдываемъ ни съ какой точки зрѣнія. Но защита садовъ должна быть весьма умѣренная, а вовсе не слѣдовать правилу: «чѣмъ больше, тѣмъ лучше», которое столь настойчиво рекомендуется въ этомъ случаѣ почти всѣми безъ исключенія плодоводами-писателями. Авторъ не можетъ согласиться, чтобы желательны были опушки садовъ, столь же широкія, густо насажденные и составленные изъ такихъ же лиственныхъ, кронистыхъ породъ, какъ это практикуется на желѣзнодорожныхъ линіяхъ, ради защиты ихъ отъ снѣжныхъ заносовъ. Помимо того, что подобныя опушки неизбежно явятся приютомъ и рассадникомъ самыхъ злыхъ враговъ плодового сада, онѣ, можетъ быть, болѣе вредны, чѣмъ полезны даже въ непосредственномъ своемъ вліяніи на плодое насажденіе. Садъ, по убѣжденію г. Ромера, представляетъ самъ по себѣ почти достаточную защиту. Близкое же сосѣдство высокихъ, густыхъ и кронистыхъ деревьевъ ведетъ только къ тому, что яблоньки вырастаютъ уродливыя, однобокія, легко покрываются мхомъ и лишаями, а выросши, приносятъ едва четвертую часть плодовъ обыкновеннаго урожая, и то—плодовъ самаго плохого качества. Конечно, такое явленіе, во всей полнотѣ, наблюдается только на окраинахъ густо и тѣнисто опущеннаго сада, но развѣ этихъ окраинъ мало? И развѣ, по мѣрѣ отступленія отъ нихъ, то же нежелательное явленіе не повторяется, хотя и въ соотвѣтственно меньшемъ размѣрѣ? Защитныя полосы могутъ быть полезны, если онѣ устроены на солидномъ разстояніи отъ плодовыхъ деревьевъ.

И. Н. Штейнбергъ.



**Защита грунтовыхъ розъ на зиму.** (Отв. 4897. М. И. Носовскому, Тверь). Всѣ подробности относительно зимней защиты розъ найдете въ моемъ руководствѣ: «Грунтовая культура розы» (выписать можно изъ Книжнаго склада П. П. Соикина, С.-Петербургъ; цѣна съ пересылкой 75 коп.). Почти всѣ лучшіе виды розъ могутъ выдерживать грунтовую культуру не только въ южныхъ губерніяхъ, но и въ среднихъ и отчасти въ сѣверныхъ. Все различіе заключается только въ томъ, что нѣкоторые виды центифолій, капуцинскія, моховыя и др. розы могутъ зимовать безъ защиты, другія же требуютъ болѣе или менѣе тщательнаго закрытія. Самымъ обыкновеннымъ способомъ защиты на зиму является *пригибаніе растеній къ землѣ* въ этомъ положеніи розы удерживаются или деревянными крючками или небольшими дощечками, поверхъ которыхъ накладываются камни. По мѣрѣ выпаденія снѣга, его сгребаютъ къ пригнутымъ растеніямъ. Самыя выносливыя розы (центифоліи, моховыя, желтыя *Persian Sellow, rugosa*) вполне удовлетворяются такой защитой. Слѣдуетъ принять за общее правило, что приступать къ зимней защитѣ розъ слѣдуетъ не раньше, чѣмъ земля промерзнетъ верхка на  $1\frac{1}{2}$ —2; пригнутыя къ талой землѣ розы, равно какъ и другія растенія, нуждающіяся въ зимней защитѣ, могутъ сильно пострадать и даже погибнуть отъ сырости. Не такъ страшны самыя сильныя морозы, какъ сырость. Кромѣ того, съ розъ должны быть удалены всѣ листья передъ тѣмъ, какъ пригибать ихъ къ землѣ, иначе они могутъ сгнить, и плѣсень передается на побѣги. Эта предосторожность почти никогда не выполняется, и, по большей части, растенія перезимовываютъ благополучно, но стоитъ только пропасть растенію, и мы начинаемъ придумывать всевозможныя причины, забывая о главной, именно, что не удаленные листья загнили и вызвали гибель всего растенія. Ремонтантныя розы требуютъ болѣе тщательной защиты на зиму: пригнувъ къ землѣ, ихъ прикрываютъ еловымъ лапникомъ, сверхъ котораго наваливается сухой листь и земля слоемъ до  $\frac{3}{4}$  аршина. Надежныѣе и подъ растенія класть мелкаго сухого обезлиственного хвороста или того же лапника, чтобы побѣги не ложились прямо на землю. Закрывать навозомъ ни въ какомъ случаѣ нельзя совѣтовать, такъ какъ подъ нимъ легче всего заводится плѣсень и гниль.

И. Штейнбергъ.

**Въ какой формѣ выгоднѣе разводить крыжовникъ.** (Отв. 4898. Б. О. Штейну). Для массовыхъ насажденій крыжовникъ воспитывается обыкновенно въ кустовой формѣ, такъ какъ эта форма даетъ всегда наиболѣе обильные урожаи. При уходѣ за крыжовникомъ, обычно на каждомъ кустѣ оставляютъ не болѣе 10—12 хорошихъ вѣтвей. Такъ какъ самыя крупныя ягоды и въ большемъ количествѣ развиваются на двухъ и трехъ-лѣтнихъ побѣгахъ, то для полученія хорошихъ урожаевъ, необходимо ежегодно производить частичное моложеніе кустовъ, состоящее въ томъ, что ежегодно удаляютъ по двѣ, три наиболѣе старыя, малоплодоносящія вѣтви, взаменъ которыхъ оставляютъ соотвѣтствующее количество новыхъ молодыхъ побѣговъ; остальные появляющіяся отъ корня, побѣги удаляютъ на  $\frac{1}{2}$  и  $\frac{1}{3}$  ихъ длины съ тѣмъ, чтобы вызвать скорѣе образованіе боковыхъ вѣтокъ. Вмѣстѣ съ этимъ производится обрѣзка всего куста; при этомъ необходимо отличать побѣги продолженія отъ боковыхъ вѣтокъ, которыя рѣжутся различно. Побѣги продолженія рѣжутъ обыкновенно на 4—6 верш. въ зависимости отъ силы роста. Если приростъ этихъ побѣговъ малъ, то ихъ даже вовсе не слѣдуетъ рѣзать. Что касается боковыхъ вѣтокъ, то онѣ укорачиваются только на два-три глазка. Плодущія небольшія вѣточки вовсе не подвергаются рѣзкѣ. Эта послѣдняя обрѣзка производится обыкновенно возможно раньше весной. При уходѣ за плантаціями надо имѣть въ виду, что многіе крупноплодные сорта американскаго происхожденія, при культурѣ ихъ на сѣверѣ, страдаютъ отъ морозовъ, почему и требуютъ соотвѣтствующей защиты. Съ этой цѣлью на сѣверѣ, при культурѣ

крупноплодныхъ сортовъ, вѣтки крыжовника пригибаютъ и прищипываютъ къ землѣ съ тѣмъ, чтобы кусты легко могли быть занесены снѣгомъ, который хорошо предохраняетъ ихъ отъ мороза. Въ безснѣжныхъ мѣстностяхъ кусты совѣтуютъ пригибать и прикрывать еловыми вѣтками или рогожами, что, однако, чрезвычайно хлопотливо и сопряжено съ большими расходами. Крыжовникъ можно выращивать кустомъ, полуштамбомъ и штамбомъ. Легче всего вывести кустъ: эта форма даетъ большіе урожаи, но ягоды не достигаютъ той величины, какъ на штамбахъ.

**Почему на огурцахъ много пустоцвѣта.** (Отв. 4899. *Г. М. Михайлову*). Причинъ отсутствія завязей, при обиліи пустоцвѣта, найдется много: 1) Если сѣмена огурцовъ взяты прошлогоднія, плохо просушенные, то это обстоятельство очень часто является причиной обилія пустоцвѣта. 2) Чрезмѣрно жирная земля — вторая причина появленія пустоцвѣта, при недостаткѣ завязи. 3) Обильная поливка или сырое мѣстоположеніе также можетъ явиться причиной отсутствія завязи. Это — главные причины неудачной культуры огурцовъ, но, конечно, могутъ быть и другія; категорически отвѣтить на вашъ вопросъ невозможно въ виду того, что вы для отвѣта сообщаете слишкомъ мало данныхъ.

*П. Горскій.*

**О приложеніи къ журналу „Садоводство для начинающихъ“.** (Отв. 4900. *В. Н. Чапкин*). Вы спрашиваете, какая разница между нашимъ изданіемъ «Садоводство для начинающихъ» I. Бетнера съ дополненіями П. Н. Штейнберга и изданіемъ А. Ф. Девриена съ дополненіями Н. И. Кичунова. Да въ томъ и будетъ разница, что дополненія къ этой цѣнной книгѣ составлены разными лицами. Кромѣ того, переводъ изданія Девриена дѣлался съ 6-го изданія, а нашъ переводъ — съ 9-го изданія, значительно полнѣе. Такъ какъ у васъ имѣется изданіе А. Девриена, то вы просите замѣнить это приложеніе какимъ-либо другимъ. Къ сожалѣнію, сдѣлать этого и чисто по техническимъ условіямъ нельзя, да и почтовые правила не допускаютъ никакихъ замѣнъ въ приложеніяхъ.

**По поводу уменьшеннаго размѣра №№ журнала.** (Отв. 4901. *П. Соловьеву*). Если бы вы состояли подписчикомъ съ основанія журнала, то вы могли бы замѣтить, что основной размѣръ нумеровъ журнала — 8 страницъ: въ 1904 и въ 1905 годахъ не было дано ни одного номера журнала по 16 страницъ. Объясняется это тѣмъ, что при столь низкой подписной цѣнѣ журнала, немислимо давать номера по 16 страницъ. По мѣрѣ того какъ увеличивалось количество подписчиковъ, редакция стала выпускать двойные номера журнала по 16 страницъ, и въ послѣдніе годы количество такихъ двойныхъ нумеровъ достигло уже цифры свыше 40. Но и въ прошломъ году, и въ настоящемъ въ теченіе лѣтнихъ мѣсяцевъ были даваемы номера журналовъ по 8 страницъ. Мы очень просимъ сравнить, что даемъ мы подписчикамъ, и что даютъ другіе журналы; если вы дадите себѣ трудъ подсчитать количество даваемого нами матеріала, то думаемъ, и вы согласитесь, что даже при нѣсколькихъ №№ въ 8 страницъ «Прогрессивное Садоводство и Огородничество» даетъ достаточно.

**Руководства по ранней выгонкѣ земляники.** (Отв. 4902. *Д. Павлову*). Специальныхъ руководствъ по выгонкѣ земляники, если не ошибаемся, не существуетъ на русскомъ языкѣ. Свѣдѣнія по культурѣ этого рода найдутся въ книгѣ Н. И. Кичунова: «Земляника и клубника и ихъ культура».

**Какимъ стекломъ застеклить рамы для парниковъ и теплицъ.** (Отв. 4903. *Подписчику № 11119*). Вы спрашиваете, можно ли застеклить тепличныя и парниковыя рамы двойнымъ бемскимъ стекломъ? Отчего же нельзя? Если угодно, то для застекленія этихъ рамъ можно брать даже зеркальныя стекла! Вопросъ только въ томъ, во сколько обойдутся вамъ эти рамы? Если же по какимъ-либо причинамъ имѣете возможность дешево достать двойныя стекла, — ими и пользуйтесь, но предупредите столяра, который будетъ дѣлать рамы, что стекла будутъ двойныя, такъ какъ для такихъ стеколъ необходимо дѣлать и пазы соответственной глубины. Обыкновенно же для парниковыхъ и тепличныхъ рамъ мы пользуемся ординарнымъ полудымъ стекломъ.

*П. Штейнбергъ.*



### ПОЧТОВЫЙ ЯЩИКЪ

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

**Д. А. Александрову.** (Отв. 4904). Средства для уничтоженія кротовъ неоднократно подробно описывались на страницахъ нашего журнала. Повторять такіе обширные отвѣты положительнo считаемъ неудобнымъ. Кротовъ можно истреблять всевозможными ловушками и капканчиками, продающимися въ большихъ сѣменныхъ депо. Отличные результаты получаются отъ примѣненія сѣроуглерода. Съ цѣлью изгнанія кротовъ, кладутъ въ ходы, продѣланные ими, вѣтви томатовъ, бузины, или же проливаютъ ходы крота отваромъ бузины, запаха которой животныя вообще не переносятъ. Точно также дѣйствуетъ на кротовъ отваръ дубовой и осинової коры; имѣются сообщенія, что даже изгородь изъ густо посаженной осины удерживаетъ кротовъ на почтительномъ разстояніи отъ защищенныхъ такой живой изгородью мѣстъ. Можно наливать въ гнѣзда и ходы крота растворъ карболовой кислоты, насыпать хлорной извести. Словомъ, все, что имѣется подъ руками съ ѣдимъ, долго сохраняющимся запахомъ, — все это съ успѣхомъ можетъ служить для изгнанія кротовъ. Можно класть въ ходы и гнѣзда кротовъ кусочки карбидъ-кальція (примѣняются для полученія ацетиленоваго газа), а развивающійся, подъ вліяніемъ почвенной влажности, газъ убиваетъ кротовъ. Обращаться съ сѣроуглеродомъ и карбидъ-кальціемъ надо очень осторожно: къ первому нельзя подносить огня, вслѣдствіе чрезвычайно легкой воспламеняемости его, а осколки карбидъ-кальція, если случайно попадутъ въ глазъ, могутъ вызвать сильное болѣзненное воспаленіе этого органа. Въ журналѣ, повторяемъ, были помѣщены подробнѣйшіе отвѣты объ уничтоженіи кротовъ.

**М. Н. Петровской.** (Отв. 4905). Кромѣ указанныхъ ранѣе источниковъ пріобрѣтенія сѣмянъ бадамчи, сѣмена эти можно достать въ питомникъ М. Г. Раевской (Аркадакъ, Саратовской губерніи). Въ прейскурантѣ этого питомника стоимость сѣмянъ бадамчи обозначена по 2 руб. за фунтъ. При выискѣ сѣмянъ сошлитесь на рекомендацію нашего журнала.

**Д. П. Петрову.** (Отв. 4906). При всемъ желаніи опредѣлить сортъ гороха, по присланнымъ стручкамъ и плети, было невозможно: для точнаго опредѣленія сорта необходимо имѣть все растеніе цѣликомъ. Мы получили нѣсколько стручковъ и плеть въ сильно увядшемъ и поломанномъ видѣ. Сортъ во всякомъ случаѣ не изъ тѣхъ, которые обычно воздѣлываются на промышленныхъ огородахъ.

**Глуховской Уѣздной Управѣ.** (Отв. 4907). Книгу «Промышленное плодоводство въ Сѣверной Америкѣ» Я. Нѣмца можно пріобрѣсти въ настоящее время только у антикаровъ, такъ какъ изданіе это давно распродано.

**Л. Поливанову.** (Отв. 4908). Рекомендуемъ вамъ опрыскиватель «Помона», который можете пріобрѣсти въ Харьковѣ у М. Гельферихъ-Саде. Изъ ранцевыхъ опрыскивателей — послѣднія модели К. Платца (пріобрѣсти можно въ Москвѣ у Лео Барбаша). При выискѣ сошлитесь на рекомендацію «Прогрессивнаго Садоводства и Огородничества».

**Н. Ѡ. Нагорскому.** (Отв. 4909). Лекціи по плодоводству можете выписать, вѣроятно, или отъ авторовъ, читавшихъ эти лекціи, или отъ учреждений, гдѣ читались лекціи. Лекціи по плодоводству г. Ферингера, вѣроятно, достанете въ редакціи журнала «Садъ и Огородъ» въ Москвѣ.

**В. Н. Попову.** (Отв. 4910). Статья ваша можетъ быть помѣщена только въ смягченномъ и слегка передѣланномъ видѣ.

**В. Степанянцу, подписчику № 3892, В. Раевскому.** (Отв. 4911). Прочтите въ № 1 нашего журнала «Правила присылки вопросовъ въ редакцію».

**М. И. Мошкину.** (Отв. 4912). Модели плодовъ вполне могутъ служить для демонстраціи во время лекцій. Въ Москвѣ славилась своими моделями мастерская г-жи Розановой. Попробуйте обратиться съ вашимъ заказомъ въ Лиговскую народную читальню, при которой имѣется мастерская учебныхъ пособій. При запросѣ сошлитесь на нашу рекомендацію.

**К. Д. Башину.** (Отв. 4913). Въроятно, каждая табачная фабрика охотно отпуститъ табачную пыль, такъ какъ пыль эта—отбросъ производства. Но, по дошедшимъ до насъ свѣдѣніямъ, выяснилось, что цѣна табачной пыли на различныхъ фабрикахъ различная, именно отъ 10 до 30 коп. пудъ.

**С. С. Кремлеву.** (Отв. 4914). Въ дополнение къ сообщенному объ устойчивости штамбового крыжовника противъ заболѣванія сферотеккой сообщаемъ вамъ еще наблюденія г-жи Ел. Колонийцевой. Въ ея саду весь кустовой крыжовникъ, несмотря на борьбу съ мучнистой росой, сильно болѣлъ въ теченіе 4—5 лѣтъ, такъ что, потерявъ надежду на излѣченіе больныхъ кустовъ, рѣшили ихъ вырубить и сжечь. Въ то же время штамбовый крыжовникъ, находившійся между больными кустовыми плантаціями, не болѣлъ и отлично плодоноситъ до сихъ поръ. Къ сожалѣнію, г-жа Колонийцева не сообщаетъ, о какомъ сортѣ крыжовника идетъ рѣчь.

**К. Добротворскому.** (Отв. 4915). Съ названной вами фирмой мы не имѣли никакихъ дѣлъ. Почему вы не хотите выписать луковицы отъ одной изъ фирмъ, объявленія которыхъ помѣщаются у насъ въ журналѣ? Всѣ эти фирмы вполне заслуживаютъ довѣрія. При заказѣ сошлитесь на рекомендацію нашего журнала.

№ 34 журнала «Прогрессивное Садоводство и Огородничество» сланъ на городскую почту 17 августа и на иногороднюю 18 августа.

Редакторъ **И. Н. Штейнбергъ.**

Издатель **П. П. Сойкикинъ.**

### Спросъ и предложеніе.

#### СЪМЕНА

Фруктовыхъ породъ новаго урожая и самой тщательной сортировки: абрикосъ, кизиль, айва, черешня, вишня, алыча, слива, чернослива, антинка, яблоня сибирская, и ручной сортировки: яблоня дикая гѣсная 2 р. 10 к. фунтъ, яблоня китайская 6 р. и груша дикая гѣсная 2 р. 60 к. Кроме фруктовыхъ породъ, большой выборъ листовныхъ и хвойныхъ сѣмянъ. Каталогъ бесплатно. Арнаданъ, Саратовской губ., Плодово-Декоративному питомнику **М. Г. Раевской.** Питомникъ покупаетъ сѣмена всевозможныхъ породъ, просимъ предложить. 2—2

#### МАЛИНА МАРЛЬБОРО.

Извѣстный крупный американскій красный сортъ очень сильной урожайности и повышенной выносливости. Наиболее распространенный промышл. сортъ, притомъ очень ранній. Сильные отпрыски, т.е. 15 р., пятьсотъ 9 р., двѣсти 5 р. съ упаковкой и доставкой на ст. Куляевскъ Юго-Восточн. ж. д. Менѣе 200 шт. не отпущается. При выпискѣ менѣе тысячи высылается вся стоимость. Плодовый питом. имѣнія „В. И. Ш. НЕВЫ И С. А. Д. Б.“, Сеньковъ, Куляевск. у., Харьковской губ. А. М. Рабиновичъ. Каталоги питомникъ не высылаетъ.

#### ВЪ ПИТОМНИКАХЪ В. С. СТЕДЛЕЦКАГО

при им. Шоотеново, Гродн. губ., лѣт. ст. Высокотовскъ. Предлагаютъ хорошо выведенныя яблони и груши съ кронами различныхъ сортовъ и возраста. Подробн. свѣд. письменно за 7-ми коп. марку.

#### ПРЕДЛАГАЮ

правильно выведенныя яблони и груши 2-хъ лѣт. и однол. въ хорош. промышл. сорт. Яблони дички и груши пикирован. однолѣтн. и вишни. Слобода Калачъ. 2170 Ворон. губ. И. Гапуцовъ. 4—4

**МНОГОЛѢТНИКИ** лучш. с. д. сада предлагаю недорого С. Строминцевъ въ Сергиевскомъ посадѣ, Московской губ. «рейсъ-курантъ» бесплатно.

#### САДОВОДСТВО

В. Ф. Греченно, въ гор. Золотоношѣ, Полтавск. г. Дички, окулировка яблонь, грушъ и косточковыхъ; карлики; ягоди. и декор. раст. Цѣны умѣр. Катал. бесплатно.

#### ЗА БРАТЬЕВЪ

#### СЛАВЯНЪ.

Истор. хроника священной войны 1877—78 гг. И. В. Преображенскаго. 192 страницъ. Цѣна 50 к., съ перес. 65 к. Книгоиздательство П. П. Сойкикина, С.-Петербургъ, Стремянная, 12.

#### ЗЕМЛЯНИКА КРУПНОПЛОДНАЯ

по 3 руб. 50 коп. за 100 шт. Королева Луиза, Примусъ, Делкатессъ, Лотта, Дреновидная Феттереа, Принцъ Арибертъ, Поздняя изъ Леопольдегала, Крошпринцесса Цециля, Чемпионъ Ведфорда, Испанская Фирлида, Рюбецаль, Слава Везера, Консумъ, Передовой Лакстона, Столѣтіе, Лакстонъ, по 3 руб. Абрикосъ, Аванъ-Гардъ, Вель-Альянсъ, Императоръ Вильгельмъ, Монархъ, Сенсація, Побѣдитель, Метеоръ, Франція-Россія, Валькирія, Съянецъ Кайзера, Золото Рейна, Дѣйчъ Зверь, Императрица Индіа, Луи Готье, Кастаньяна изъ Греввилля, Варонъ Черкасовъ, Жемчужина, Мад. Месле, по 2 р. 50 к. Туркестанская, Амурская; Слава Дебельница и Князя Чолокаева, мѣсяца. Дм. Дм. Кашнаровъ, Суходоль, Тульской губ. 2201

**Садоводство и СЪМЕННОЕ ХОЗЯЙСТВО**  
**Инж. В. В. БОБЫРЬ.**  
Адресъ: Мѣна Черниговской губ. Новый рейсъ-курантъ плодового питомника и сѣменного хозяйства высылаются **БЕЗПЛАТНО.**  
ЦѣНЫ ДЕШЕВЫЯ.

**НОВОСТЬ!**  
**ГИБРИДНЫЙ КРЫЖОВНИКЪ**  
съ темно-краснымъ сокомъ. Сильные кусты по 1 руб. штука. Дм. Дм. Кашнаровъ, Суходоль, Тульск. г.

#### Для садовъ СИБИРИ и ПРИУРАЛЬЯ

большой выборъ культурныхъ сортовъ и гибридовъ яблонь Сибирки и Китайки (Pyrus baccata и P. rufifolia). Лучшіе сорта степной вишни (Prunus sibirica). Золотоская смородина. Забайкальская тараножка. Большой выборъ всякихъ плодовыхъ и декоративныхъ растений для садовъ въ сухомъ и холодномъ климатѣ. Питомникъ А. Д. Воейкова, Новоспасское, Сызрано-Вяземской ж. д. 11—5

### ОБЪЯВЛЕНІЯ

#### Садоводство „Сибирская флора“ въ Красноярскѣ

(существуетъ съ 1907 года) имѣетъ для продажи:  
Яблони: въ невымерзающихъ сортахъ (окулированы глазками отъ мѣстныхъ акклиматизированныхъ плодоносящихъ маточныхъ деревьевъ). Сильныя 2-лѣтн (имѣются и въ кустовой формѣ): 1 шт.—1 р.; 10 шт.—9 р.; 100 шт.—85 р.; 1-лѣтн 1 шт.—75 к.; 10 шт.—6 р.; 100 шт.—50 р. Облѣиху: 2-лѣтн. сѣянцы и отпрыски 1 шт.—15 к.; 10 шт.—1 р. 25 к.; 100 шт.—10 р.; 4-лѣтніе плодоносящіе экземпляры: 1 шт.—35 к.; 10 шт.—3 р. Алданскій виноградъ—3-лѣтніе сѣянцы: 1 шт.—50 к.; 10 шт.—4 р. 50 к.; 100 шт.—40 р. Тажную черную смородину—2-лѣтн. сѣянцы: 1 шт.—80 к.; 10 шт.—2 р. 50 к.; 100 шт.—22 р. Малину крупноплодную въ сѣбен сортахъ, выведенныхъ посѣвомъ: 1 шт.—15 к.; 10 шт.—1 р. 25 к.; 100 шт.—10 р. 2213 Сѣмена сибирской яблони своего сбора 1 фунтъ 8 р. 2—1

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

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

Общій иллюстрированный каталогъ высылается бесплатно по требованію.

МНОГОЧИСЛЕННЫЯ ПЕРВЫЯ ПРЕМІИ НА МЕЖДУНАРОДНЫХЪ ВЫСТАВКАХЪ.

Упаковка выполняется особенно тщательно.

Русская корреспонденція.



# Обширные древесные питомники и сѣменная торговля

## **В. Б. ШТАММА** ВЪ ОДЕССѢ.

Контора и магазинъ сѣмянъ: Ришельевская, 5.

Иллюстрированные каталоги высылаются по востребованію бесплатно.

Планъ кирпичнаго завода. Съ 22 рисунками. Составилъ М. И. Блаженецъ. Цѣна съ пересылкой 20 коп.

Обработка, вымораживаніе и отмучиваніе глины. Съ 22 рисунками. Составилъ М. И. Блаженецъ. Цѣна съ пересылкой 20 коп.

Подпятный способъ формованія сырца для строительн. кирпича. Съ 56 рисунками. Составилъ М. И. Блаженецъ. Цѣна съ пересылкой 30 коп.

Чикмарный способъ формованія сырца для строительн. кирпича. Съ 45 рисунками. Составилъ М. И. Блаженецъ. Цѣна съ пересылкой 30 коп.

Нажимный способъ формованія сырца для строительн. кирпича. Съ 53 рисунками. Составилъ М. И. Блаженецъ. Цѣна съ пересылкой 30 коп.

Ручной способъ формованія сырца для строительнаго кирпича. Съ 76 рисунками. Составилъ М. И. Блаженецъ. Цѣна съ пересылкой 40 коп.

Кирпичедѣлательныя машины „Геркулесъ“ и „Эврика“ и ихъ дѣйствіе. Съ 95 рис. Сост. М. И. Блаженецъ. Цѣна съ пересылкой 60 коп.

Книги М. И. Блаженца допущены, одобрены и рекомендованы Уч. Ком. Мин. Нар. Просв., Императорскимъ Технич. Общ., Святѣйшимъ Сын., Уч. Ком. Мин. Земледѣлія.

Съ требованіями обращаться въ Издательство П. П. Сойкина (С.-Петербургъ, Стремянная ул., 12, собств. д.).

## М-во М. Тельферихъ-Саде

въ Харьковѣ.

Орудія для садоводства, огородничества и виноградарства.

Садовые и виноградные ПЛУГИ.

ОПРЫСКИВАТЕЛИ, пульверизаторы, гидропульты, насосы.

СѢРНЫЕ РАСПЫЛИВАТЕЛИ.

АМЕРИКАНСКІЕ  
ПРОПАШНИКИ и СѢЯЛКИ  
„ПЛАНЕТЪ“.

ПЛОДОСУШИЛКИ.

ПРЕССЫ и ДАВИЛКИ  
для винограда и фрукт.

Лопаты, вилы, сапки и т. п.

КАТАЛОГИ БЕЗПЛАТНО.



## СТУТФУТЪ и ОФФЕНБЕРГЪ.

Боскоопъ (Голландія).

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

Корреспонденція возможна на русскомъ языкѣ.

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

помологическій садъ

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

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

Каталогъ высылается бесплатно.



ПО УМѢРЕННЫМЪ ЦѢНАМЪ ОТБОРНЫЙ ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРІАЛЪ. БОЛЬШЕ ЗАПАСЫ.

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

Плодовые деревья въ кадкахъ.

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

**КЛУБНИЦА** и **ЗЕМЛЯНИКА** въ лучшихъ старыхъ и новѣйшихъ сортахъ

Декоративныя деревья, декоративныя кустарники; хвойныя растенія.

**ГЕОРГИНЫ** и **КАНЫ** лучшихъ новѣйшихъ сортовъ.

Многолѣтніе зилюющіе грунтъ цвѣты

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

Требуйте иллюстрированные каталоги!

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

## ВЫСШАЯ НАГРАДА.

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

## Р. Вахъ деръ Шоотъ и Сыкъ.

ОСН. ВЪ 1830 ГОДУ.

Собственныя культуры цвѣточныхъ луковицъ и многолѣтн. занимаютъ свыше 180 гектаровъ (величайшія въ Голландіи).

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

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

**БЕЗЪ РИСКА** ════════════

═══ ════ **ВЫ ПОКУПАЕТЕ**

у

**МУЛЬДЕРЪ и СХООРЛЬ**

Лиссе, Голландія.

Отличный урожай этого года даетъ  
возможность нашимъ покупателямъ  
приобрѣсти

**ПРЕВОСХОДНЫЯ ЛУКОВИЦЫ,**

а образцовая постановка дѣла  
гарантируетъ

**СВОЕВРЕМЕННУЮ РАННЮЮ ДОСТАВКУ.**

Каталоги высылаетъ по первому требованію

ОТДѢЛЕНІЕ

**Мульдеръ и Схоорль.**



**МОСКВА, Дашковъ пер., 5.**

**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.

**СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ ОТЪ ФИРМЫ МУЛЛЕРЪ и СЛОЙСЪ.**  
ОПТОВАЯ ТОРГОВЛЯ ЦВѢТОЧНЫМИ ЛУКОВИЦАМИ въ ГИЛЛЕГОМЪ. ГОЛЛАНДІЯ.

Всѣ ниженазванные сорта наилучшаго качества, вполне вызрѣвшіе, годные къ выгонкѣ. При оплатѣ заказа впередъ или высылкѣ 2/3 стоимости его, провозъ до русской границы фирма принимаетъ на себя.

**ГИАЦИНТЫ.**

Оцетра ранніе для выгонки къ Рождеству.  
За 100 шт. Руб. 6.—  
Рижскіе гиацинты чисто бѣл. . . . . 6.—  
ЮЖНЫЕ ГИАЦИНТЫ ВЪ СЛѢД. СОРТАХЪ:  
За 100 шт. Руб.  
Гарибальди, темно-красный, ехтра . . . . 15.—  
Морено, пѣжно-розовый, оч. красив. . . 15.—  
Грандъ Бланшь, бѣло-розовый . . . . 12.—  
Л'Иносансъ, чисто-бѣлый, крупн. очень ран. 15.—  
Грандъ Лиля, свѣтло-голубой, великолѣпн. 15.—  
Регулюсъ, фарфорово-синій, крупн. колок. 12.—  
Въ хорошихъ сортахъ по нашему выбору . 11.—

Эти гиацинты для ранней выгонки высылаются почтою немедленно по получении заказа.

**ГИАЦИНТЫ I-го разбора.**

За 100 шт. Руб.  
Гарибальди, темно-красный, очень ранній . 11.—  
Гертруда, темно-роз., больш. плотн. букеть . 8.—  
Гигантеа, свѣтло-розовый, широкая кисть . 8.—  
Морейб, свѣтло-розовый, первокласн. сортъ . 13.—  
Розъ а Мервейль, пѣжно-розовый особ. реком. 9.—  
Руа де Бельжъ, свѣтло-шарлахов., прекрасн. 9.—  
Баронесса Ванъ Туйль, чисто-бѣлый, ранній, хорошій сортъ . 8.—  
Грандъ Бланшь, бѣло-розовый, крупн. колок. 8.—  
Бланшьер а Мервейль, чисто-роз., прочн. цв. 9.50  
Грандъер а Мервейль, бѣло-розовый красив. кисть . 8.—  
Ла Грандессъ, пѣжно-бѣлый, красивѣйш. изъ бѣлыхъ . 15.—  
Л'Иносансъ, чисто-бѣлый крупный, наираниѣйшій . 11.—

За 100 шт. Руб.  
Грандъ Мэтръ, фарфорово-синій, крупный . 11.—  
Кингъ офъ таз Блю, темно-синій, экстр. . 10.—  
Ля Перуъ, пѣжно-голубой, очень красив. окраски . . . . . 8.—  
Марія, темно-синій, хорошъ для выгонки . 13.—  
Регулюсъ, фарфорово-синій, крупн. колок. ран. 8.—  
Кингъ офъ таз Еловъ, чисто-желтый . . . 12.—  
Лордъ Вальфуръ, темно-фиолетов. прекрасн. 11.—  
Въ десяти сортахъ съ названіями . . . . 10.—  
Въ прекрасной смѣси для горшк. или грядъ . 5.—  
Въ сортахъ съ назван., второй величины . 7.50

**ТЮЛЬПАНЫ. Одинакіе.**

За 100 шт. Руб.  
Кардиналь, карминно-красн., очень красив. 3.50  
Дюкъ ванъ Толль, шарлаховый, очень ранній 2.25  
Желтый Принцъ, чисто-желтый душистый . 1.50  
Юстъ ванъ денъ Вондель, вишнево-красный, очень ранній . . . . . 2.75  
Ля Рейнь, бѣлый, чудный для срѣзки . . . 1.25  
Ле Мателасъ, прекрасн. розовый, очень ран. 5.—  
Монтрезоръ, золотисто-желтый, крупн. цвѣт. очень ранній . . . . . 2.—  
Принцъ Австрійскій, оранжевый, крупный . 3.—  
Прозерпина, карминно-розовый, крупный . 4.—  
Розъ гри де линъ, пѣжно-бѣло-розовый, очень красивый . . . . . 1.50  
Розъ Люизантъ, темно-розовый, очень крупн. 3.50  
Томасъ Мооръ, оранжево-красный, душист. ранній . . . . . 1.75  
Вермильонъ — Бриллиантъ, ярко-шарлаховый, крупный . . . . . 4.—  
Вейсеръ Фальке, чисто-бѣлый, очень крупн. 3.—  
Въ десяти сортахъ съ названіями . . . . 2.—  
Прекрасная смѣсь всѣхъ цвѣтовъ . . . . 1.—

**ТЮЛЬПАНЫ. Махровые.**

За 100 шт. Руб.  
Куронъ д'оръ, цвѣтъ стараго золота, оч. крас. 3.50  
Императоръ Руборумъ, шарлаховый, ран. 3.—  
Мурильо, бѣло-розовый, удивительно красив. 2.—  
Сальваторъ Роза, темно-розовый, оч. ран. . 3.—  
Турнесоль, ярко-красный, съ желт. краями. 3.50  
Въ пяти лучшихъ сортахъ съ назван. . . . 2.50  
Прекрасная смѣсь всѣхъ цвѣтовъ . . . . 2.—

**НАРЦИССЫ.**

За 100 шт. Руб.  
Фанъ Сіонъ, махров., чисто-желт., очень ран. 4.—  
Биколоръ Горсфильди, бѣлый съ желт., ран. 2.—  
Биколоръ Викторія, бѣлый съ желт., крупн. 3.—  
Императоръ, желтый, крупный цвѣтокъ . . 2.50  
Гольденъ Спуръ, золотисто-желт., очень ран. 3.50  
Серъ Ваткинъ, желтый, прекраснй . . . . 2.50  
Поэтикусъ Орнатусъ, бѣлый, очень ранній 1.—  
Принсепъ, чисто-бѣлый съ желтымъ, ран. 1.25  
Тацетты Тотусъ Альбусъ Грандифлора, чисто-бѣлый цвѣтокъ, очень ранній . . 2.50  
Тацетты Грандъ Солейль д'оръ, золотисто-желтый, ранній . . . . . 2.50

**КРОКУСЫ.**

За 100 шт. Руб.  
Лучшіе сорта съ названіями . . . . . 1.50  
Прекрасная смѣсь всѣхъ цвѣтовъ . . . . 1.—  
Фрезія Рефракта Альба, чисто-бѣл., душист. 1.50  
Галантусъ Эльвези, колоссальные свѣжные колокольчики . . . . . 0.75  
Сцилла Сибирика, небесно-голубая . . . . 1.—

Не вошедшіе въ этотъ перечень сорта высылаются также по очень дешевой цѣнѣ. Обращаться съ заказами и запрос. къ фирмѣ MULLER & SLUIS Hillegom. Голландія.

**Дички подвой для карликовыхъ и штамбовыхъ плодовыхъ деревьевъ.**

Виноградныя лозы. Американскіе подвой. Сады и питомники „Союзъ“, в. о. Вертюжаны, Бесс. губ., ны. Темелеуцы. Цѣнники — бесплатно. 6—5

Телефонъ 283-72.



**Г-ть Ванъ Ваверенъ и Круйфъ, голландія.**  
СОБСТВЕННЫЯ ОБШИРНЫЯ КУЛЬТУРЫ ЦВѢТОЧНЫХЪ ЛУКОВИЦЪ И МНОГОЛѢТНИКОВЪ.  
ОПТОВЫЙ КАТАЛОГЪ ПО ТРЕБОВАНИЮ; ДЛЯ ЛЮБИТЕЛЕЙ — ИЛЛЮСТРИР. СЪ НАСТАВЛЕН.  
Высылаетъ уполномоч. для Россіи А. Г. СКАРРЕ, Москва, Мясницкій прѣздъ, д. Нѣминова, № 1.

**Голландскія цвѣточныя луковичи. САДОВОЕ ЗАВЕДЕНІЕ А. Фрейлинкъ и С-въя, 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
Прейсъ Англійскій	"   8. —	"   1. 10

Условія продажи: Наличныя деньги или налож. 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 русскомъ языкѣ, по востребованію, бесплатно.