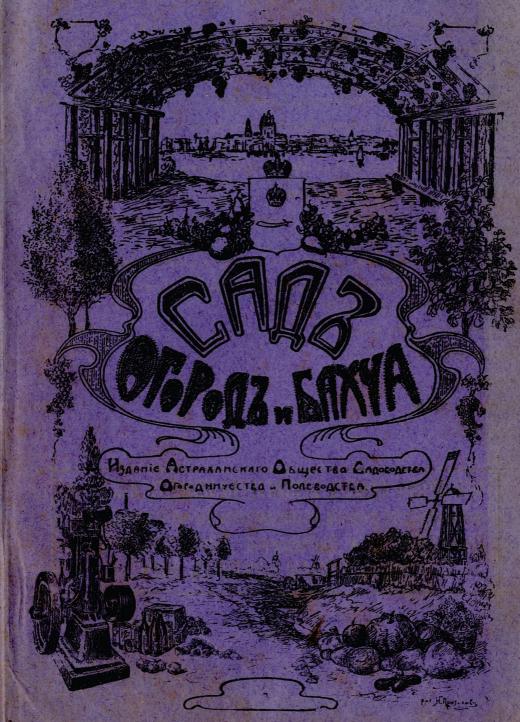
№ 3-й, Мартъ 1913 г. № 3-й.



ACTPAXAHE.

Типографія «Астр. Въстника» (А. А. Штылько).

1913.

АСТРАХАНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА

СОДЕРЖАНІЕ.

| [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] | Стр. |
|---|------------------------|
| Астраханское садоводство В. Пашкевичь | 129—134 |
| Нъкоторые основные вопросы мъстнато плодоводства В. Пашкевичь | 134—141 |
| Приготовление консервовь изь плодовь и ягодь | 141—144 |
| Краткое наставление къ воздълыванию хлопчатника | 145—149 |
| Какимъ образомъ можно заставить фруктовыя деревья плодоносить каж- дый годъ и повысить урожайность | 14 <mark>9</mark> —151 |
| Промышленное огородинчество въ г. Царевъ. П. Растегаевъ. | 151—157 |
| Почему надо всть фрукты В. Исполатовь. | 157—160 |
| Гусеница бабочка Е. extimalis, какъ вредитель иткоторыхъ огородныхъ культуръ. Н. Сахаровъ. | 160—161 |
| Больэнь истеченія камеди на косточковых в породах в и способы леченія | 161—162 |
| Инструкція для производства наблюденій на садовыхъ сельско-хозяй- | 23 Ma |
| ственно-метеорологическихъ станціяхъ . | 162—167 |
| + Георгій Зиновьевить Косовь | 168 |
| Разныя извысти. | 169—173 |
| Библіографія. | 173—174 |
| Вопросы и отвъты, | 174—175 |
| | |

ПРИ ЗТОМЪ НОМЕРЪ ПРИЛАГАЕТСЯ ПЛАКАТЪ ОТЪ ЭНТОмологической станціи Астраханскаго Об-ва Садоводства, Огородничества и Полеводства "ЗЛАТОГУЗКА и БОЯ-РЫШНИЦА, МЪРЫ БОРЬБЫ СЪ НИМИ"

№ 3-й-Мартъ 1913 г.

Садъ, Огородъ и Бахча.

изданія годъ седьмой.

Изданіе Астраханскаго Об-ва Садоводства, Огородничества и Полеводства.

Журналъ разсылается безплатно всёмъ членамъ Общества и лицамъ, одёлавшимъ взносы Об-ву не мене 1 руб. 50 коп. въ годъ на развите делъ Об-ва.

АСТРАХАНСКОЕ САДОВОДСТВО.

(Впечатлюнія Выставки Садоводства 1912 года, устроенной Астраханскимъ Обществомъ Садоводства и Полеводства).

Я имѣлъ случай неоднократно посѣщать Астраханскую губернію и г. Астрахань, какъ въ цѣляхъ изученія мѣстнаго садоводства и, главнымъ образомъ, плодоводства, такъ и въ другихъ спеціальныхъ цѣляхъ уже въ теченіи почти 10-ти лѣтъ и на моихъ глазахъ произошли, я скажу, весьма крупныя перемѣны въ отношеніи развитія и роста мѣстнаго садоводства.

Начнемъ съ того, что анти-плодоводственныя отношенія многихъ крестьянскихъ обществъ, когда то выражавшіяся въ самыхъ рѣзкихъ формахъ, измѣнились въ отношеніи болѣе или менѣе благожелательныя или благосклонныя и взамѣнъ уничтоженія садовъ на захваченныхъ земляхъ общественныхъ, эти послѣднія предоставляются уже на болѣе или менѣе льготныхъ условіяхъ однообщинникамъ подъ сады или же дѣлятся подушно между членами обществъ. А какъ безнадежно казалось дѣло въ началѣ перваго десятилѣтія ХХ-го сего вѣка! Какъ произошло такое превращеніе легко понять, если принять во вниманіе, что съ этихъ приблизительно поръ начинаетъ дѣйствовать организація инструкторовъ садоводства при Астраханскомъ Обществѣ Садоводства наряду и съ бывшимъ правительственнымъ инструкторомъ. Организація эта внесла въ среду крестьянскаго населенія сознаніе того значенія садоводства, которое подтверждается и органами правительства и общественными организаціями.

Такое измѣненіе отношеній крестьянскихъ обществъ повлекло за собою быстрое увеличеніе площади садовъ, которая къ настоящему времени возросла, по крайней мѣрѣ, на 50%.

Развивавшееся общественное сознаніе значенія плодоводства шло параллельно съ усиленіемъ дѣятельности Астраханскаго Общества Садоводства, которое съ 1907-го года основываетъ свой органъ «Садъ, Огородъ и Бахча», еще болѣе содѣйствующій подъему мѣстнаго садоводства рядомъ съ подъемомъ къ нему интереса не только среди интеллитентовъ, читающихъ журналъ, но и среди крестьянскаго населенія. 1908-й годъ Астраханское Общество Садоводства дѣлаетъ новый серъезный шагъ въ дѣлѣ популяризаціи садоводства въ краѣ устройствомъ 1-й выставки садоводства, шагъ задержанный на 4 года обстоятельствами японской войны.

Ознакомленіе съ этой 1-й выставкой показало миж, что Астраханское плодоводство въ теченіе 1-го 8-літія XX віжа сдівлало крупные шаги въ дълъ обновленія сортиментовъ въ садахъ. Многіе любители, жертвуя собственными средствами, испытали не малое количество новыхъ для Астраханской губерніи сортовъ. И крестьяне, и частные землевладівльцы,-каждый классъ вложилъ свою душу въ дъло и принесли свои лепты на алтарь «Помоны». Появились Западно-Европейскіе сорта, уже распространенные въ Крыму и по Южной Россіи. Ихъ высокое торговое значеніе и отличныя внутреннія качества привлекли вниманіе множества плодоводовъ, посътившихъ выставку 1908-го года, и идея необходимости обновленія сортиментовъ окръпла. Признаться, меня нъсколько обезпокоило столь стремительное проникновеніе южныхъ сортиментовъ Астраханскій районъ, и я ясно выразиль тогда идею о необходимости соблюденія осторожности и посл'вдовательности, дабы плодоводство района не попало впросакъ вслъдствіе слишкомъ поспъпнаго введенія неиспытанныхъ или малоиспытанныхъ сортовъ.

Рядомъ съ выставкой Астраханскимъ Обществомъ организованъ и съвздъ садоводовъ района, привлекшій къ себв всеобщее вниманіе какъ интеллигентовъ-садоводовъ, такъ и крестьянъ, съ замвчательнымъ интересомъ прислушивавшихся ко всвмъ вопросамъ, затрагивавшимся и обсуждавшимся на съвздв и глубоко затрагивавшимъ общіе интересы садоводства района. Съвздъ далъ разносторонніе матеріалы о состоянія садовой и огородной промышленности района, о нуждахъ садоводства и огородничества, о мврахъ къ подъему и развитію садоводства въ крав, о торговлю произведеніями садоводства и проч. И присутствовавшіе на съвздв садоводы съ приподнятымъ духомъ разъвхались по своимъ хозяйствамъ и разнесли ввсти о томъ, что говорилось и рвшалось на съвздв и обо всемъ видвиномъ на выставкъ. Возросла энергія садоводовъ н вновь закипъла работа въ садахъ. Инструктора Общества продолжали свою двятельность среди населенія, основывая питомники, помогая въ устройстве садовъ, въ борьбю съ вредоносителями, въ организаціи сбыта и

проч., работая подъ объединяющей дѣятельностью Астраханскаго Общества Садоводства.

Проходить 4 года. Общество вновь устраиваеть выставку и съвздъ садоводовъ и полеводовъ. Счастливий случай даетъ мив возможность вновь посътить Астрахань, и я воочію убъдился въ томъ, что Астраханское плодоводство сдълало крупные шаги впередъ. И не сомивваюсь въ томъ, что крупивишимъ двигателемъ въ этомъ дѣлѣ было Астраханское Общество Садоводства, Огородничества и Полеводства. А рядомъ съ нимъ необходимо вспомнить и имена садоводовъ и любителей, явившихся піонерами въ проведеніи новыхъ сортовъ въ сады Астраханской губерніи; таковы, напр., гг. Овечкинъ въ с. Ножевомъ, Ф. Н. Лебедевъ въ Астрахани, г. Носковъ въ Красноярскомъ уѣздѣ, М. М. Швецовъ въ Красномъ Яру, И. С. Худикъянцъ въ с. Началовъ близъ Астрахани, а также Тингутинскій орошаемый участокъ и др.

Однако, въ первыя мои посъщенія Астрахани въ 1901—3 годахъ я не замівчаль присутствія южныхь сортиментовь вы Астраханской губернін, за исключеніемъ только очень немногихъ сортовъ въ саду г. Овечкина. Но въ 1908 году возбудилъ всеобщій интересъ къ себъ обширный экспонать Ив. Вас. Носкова, заключавшій въ себ'в большое количество сортовъ иностраннаго происхожденія, культивируемыхъ у насъ на югъ. Тоть же экспонать въ еще болъе расширенномъ размъръ появился и въ 1912 году, но уже не единственный въ этомъ родъ. У г. Носкова въ послівдній разь были наблюдаемы сорта: Лангтона безподобное, ренеть большой Кассельскій, красный зимній Голубокъ, зимній золотой Парменъ (Шафранъ полосатый), Ренетъ Баумана, Данцигское ребристое, ренетъ Симиренко, Канадскій ренеть; груши Clopps, Favoril, Вильямсь (Бонкретьонъ), Doyenn e du Comice, Дюшесъ d, Ангулемъ, Осен. деканка, Луиза Аврашская, Клержо, Бергамотъ Эксперена, Идаго Кюре, Наполеонъ, Зимняя Деканка, Лъсная Красавица и нъкот. др. Въ свою очередь, и изъ садовъ И. С. Худикъянца (въ с. Началовъ) помимо винограда въ 1912 г. появились въ промышленной упаковкъ сорта: яблони-Наполеонъ, бълый зимній кальвиль, ренеть Обердика (більй Шафрань), Бумажный ренеть, Канадскій ренеть, Королевская коротконожка (красный шафрань), Розмаринъ, -- груши: Бере Александръ, Фердинандъ, Имперіалъ.

Такимъ образомъ, экспонатъ г. Носкова, какъ любительскій, показаль, что можеть быть разводимо въ Астраханской губерніи изъ новыхъ для него сортовъ; а экспонатъ фирмы Худикъянцъ показаль выборъ сортовъ промышленныхъ для юга Астраханской губерніи. Однако, разсматривая экспонаты изъ разныхъ мѣстностей Астраханской губерніи, можно было видѣть, что въ болѣе сѣверныхъ ея районахъ уже начались нововведенія въ выборѣ сортовъ, гдѣ, напримѣръ, рядомъ съ анисами, арабкой, пепинкой литовской (все сильнѣе завоевывающей себѣ симпатіи Астраханскихъ плодоводовъ), титовкой, разными бѣлями, медовками, скрутами и т. п. мы наблюдали у А. Н. Джамбанова изъ ст. Дурновской—ре-

неть Мускатный, желтый Бельфлерь; у Смирнова изъ станицы Михайловской—Кальвиль красный пасхальный, ренеть Обердика, ренеть Симиренко, Парменъ зимній золотой, груши—Вильямсь, Дюшесь Питмастокъ; у Н. Г. Аулова изъ ст. Копановской, Енотаевскаго убзда-Парменъ зимній золотой; въ экспонатахъ Тингутинскаго орошаемаго участка Черноярскаго увзда Golden Noble, ренеть сврый французскій, Пармень зимній золотой, Бисмаркъ, снъжный Кальвиль; въ экспонатъ А. З. Садчикова изъ с. Безроднаго, Царевскаго увзда-ренетъ Баумана, Кальвиль бёлый зимній, (но плоды нъсколько мелки), груша Клержо (слабо развитая); у И. И. Кудрявцева-оттуда же, Бельфлеръ желтый, Парменъ зимній золотой, груша—Пассъ Кольмаръ; у Ефр. Ив. Русскова изъ с. Верхне-Погромнаго снежный кальвиль, Парменъ зимній золотой, груша Пассъ Кольмаръ; у Ильи Вас. Кудрявцева изъ с. Безроднаго-красоциять (Бельфлерт. желтый), зимній золотой Парменъ, ренеть Ландсбергскій; у Марфы Өед. Поповой въ с. Харабаляхъ Енот. увзда-Парменъ Зимній Золотой, Кальвиль бълый зимній (плоды мелкіе); у А. Ф. Миляева (с. Сасыкольское, Енот. увзда), зимнее тафтяное, Зимній Золотой Парменъ, Синопъ, Деканка осенняя; у Ө. І. Недоръзова въ Екатериновкъ (Енот. уъзда) Шампанскій ренеть, зимній золотой Парменъ (крупный); у К. А. Фомиченка (с. Цаца, Черноярскаго у.)—Бисмаркъ, Осеннее Клодіусъ и проч.

Изъ этого перечня уже видно, какъ идея нововведеній въ сортиментахъ Астраханской губерніи уже распространилась и какой широкій районъ она охватила. Посътители выставки садоводства 1912 года вынесли уже не только впечатлънія новинокъ, но и убъжденіе въ возможности серьезныхъ съ ними предпринимательныхъ операцій, какъ въ этомъ убъждаль экспонать г. Худикъянць. Среди посътителей выставки и засъданій съёзда садоводства, мы замёчали значительное количество крестьянъ-плодоводовъ изъ съверныхъ уъздовъ губерніи. Интересъ ихъ къ выставочнымъ сортиментамъ и къ събзду былъ очень великъ. Они несомнънно еще шире разнесутъ въсти о новыхъ лучшихъ сортахъ для Астраханской губерніи и благодаря глубокому интересу къ ділу вовлекуть многихъ въ дъло распространенія этихъ разнообразныхъ сортовъ по губерніи. Конечно, они при этомъ рискують потерп'ьть и неудачу со многими сортами. Уже теперь, напримъръ, -- можно на основании экспонатовъ сказать, что бълый зимній Кальвиль для Астраханской губерніи малопригоденъ, какъ сортъ, не дающій хорошихъ результатовъ; другіе сорта въ болъе съверныхъ широтахъ губерніи окажутся чувствительными къ холодамъ зимой; но все это не смущаетъ мъстныхъ плодоводовъ, принесшихъ уже не мало жертвъ культурою разныхъ маловажныхъ сортовъ. Вопросъ о сортиментахъ для Астраханскаго района въ настоящее время является животрепещущимъ вопросомъ и оживленно дебатировался какъ на первомъ съвздв 1908 года, такъ и на съвздв Въ связи съ нимъ поставленъ на очередь вопросъ ной станціи садоводства; но одно дівло-сказать, a

провести идею въ жизнь. Потребность въ опытно-научныхъ учрежденіяхъ по садоводству у насъ огромна, а средствъ на созданіе ихъ мало. Нельзи не пожелать розможно скор'яйшаго воплощенія идеи объ опытной станціи въ осязаемия формы. Можно разсчитывать, что столь энергично работающее Астраханское Общество Садоводства, съум'явшее до сихъ поръ уже многое осуществить изъ своихъ идей, съ теченіемъ времени найдетъ возможность провести въ жизнь и сказанную идею.

Количество экспонатовъ плодоводства Астраханской выставки 1912 года было гораздо значительнѣе, чѣмъ въ 1908-мъ году; духъ соревнованія все болѣе и болѣе прививается и распространяется, а это несомнѣнный признакъ движенія впередъ.

То же самое явленіе и въ еще болѣе рѣзкой формѣ наблюдаемо было и въ отношеніи экспонатовъ огородничества и бахчеводства. Количество ихъ въ 1912-мъ году не менѣе какъ въ 5 разъ превышало количество однородныхъ экспонатовъ первой выставки. Замѣтно сильное вліяніе, оказываемое инструкторами на татарское населеніе окрестностей Астрахани, усердно занимающееся огородными культурами; надо признать весьма счастливой мысль—избрать для татаръ инструктора изъ татаръ-же, не уже обученнаго въ школѣ: вліяніе его сильно сказалось. Дѣло дошло до того, что по свидѣтельству нѣкоторыхъ лицъ, одинъ изъ экспонентовъмулла—даже въ мечети проповѣдываль о необходимости принятія татарами участія въ выставкѣ, и число этого рода экспонентовъ было значительно. А ихъ экспонаты хорошо освѣщали положеніе культуры разныхъ овощей въ Астраханскомъ районѣ.

Виноградъ-исконная культура астраханцевъ само собою фигурироваль на выставкъ въ самыхъ разнообразныхъ сортиментахъ. Наиболъе выдающимися по разнообразію сортовъ экспонатами были таковые Ө. Н. Лебедева и С. М. Буткова. У последняго наблюдаемы были: черный венгерскій виноградъ, рышъ-баба, толстокорый, сафьянный, черный казбинскій, бълый венгерскій, кишмишъ, черный осенній, кишмишъ индъйскій (?), розовый, Изабелла, скороспълый цицакапра и бълый осенній. У Ө. Н. Лебедева наблюдаемы были: чаушъ (черный), полусафьянный, Изабелла, царскій, казбинскій черный, кишмишъ стеклянный, воловье око (черный, изъ съмянъ), осенній бълый, донской (зеленый), шасля розовый, каберне, козьи соски, чаушъ бѣлый (?), мускать александрійскій, черный безымянный, бълый болдырь, сафьянный, черный круглый, бокальный, шасля бълый, цареградскій (сафьянный), жирный (черный), осенній черный, алмерійскій, толстокожій, рыніъ-баба, духовой, агадай, бълоглазка скороспълый. Мы списали здёсь всё названія въ томъ вилі, въ какомъ они фигурировали на выставкъ, не пытаясь провърять ихъ. Во всякомъ случав, они указывають на богатство имвющихся сортиментовъ на мъстъ. Какъ далеко въ Астраханской губерніи можеть идти культура винограда объ этомъ можно судить по виноградникамъ Сарепты (Царицынскаго увзда) и Антиповки (Камышинскаго увзда). Тотъ и другой

нункты въ Саратовской губерніи лежать противъ южныхъ и сфверныхъчастей Царевскаго увзда Астраханской губерніи.

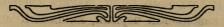
Огромный интересъ на выставкъ представляли также экспонаты по облъсению песковъ полосы отчуждения Рязанско-Уральской желъзной дороги, а также эскпонаты лъсничествъ по облъсению песчаныхъ пустынъ Астраханской губернии. Въ графикахъ, рисункахъ и моделяхъ показаны и немногочисленныя растения, годныя для таковой борьбы; показаны даже травы и съно, получаемыя съ песковъ послъ ихъ закръпления.

Особый павильонь быль занять на выставкѣ экспонатами шелководства, организованнаго г-жей Гостинцевой, которая доказала самымъразительнымъ образомъ, что шелководство въ Астраханской губерніи не химера и не пустая затѣя, а серьезное дѣло, могущее дать хорошій заработокъ населенію. Въ настоящее время шелководство съ наибольшимъ услѣхомъ прививается въ татарскихъ селеніяхъ, Честь и слава иниціаторшѣ дѣла г-жѣ Гостинцевой. Не задаваясь цѣлью перечисленія всѣхъ экспонатовъ выставки, укажу, между прочимъ, что большой экспонать представленъ быль по энтомологіи, мѣстнымъ энтомологомъ г. Сахаровымъ, что на выставкѣ фигурировали экспонаты двухъ мѣстныхъ школъ садоводства и что цѣлый рядъ фирмъ конкурироваль также своими нефтяными двигателями и насосами. Сельско-хозяйственный отдѣлъ выставки представлялъ также много интереса. Въ выставкѣ принимало участіе самыми разнообразными экспонатами также Астраханское казачье войско, имѣющее собственныхъ инструкторовъ по садоводству.

Искречно радуясь успѣху 2-й астраханской выставки и съѣзда, устроенныхъ Астраханскимъ Обществомъ Садоводства и Полеводства, я глубоко вѣрю въ то, что начавшееся движеніе впередъ въ мѣстномъ садоводствѣ, благодаря энергіи сказаннаго общества, не остановится и буду ждать осуществленія всѣхъ лучшихъ мечтаній Астраханскихъ садоводовь.

(«Вѣстн. Сад., Огор. и Плодовод.» № 2, 1913 г.)

В. Пашкевичъ.



Нѣкоторые основные вопросы мѣстнаго плодоводства.

(Окончаніе)

Къ безплоднымъ при самоопыленіи относятся, напр. Желтый Бельфлеръ, Шпитценбургъ, Приматъ, и др., а также груши: Зимній Нелисъ, герцогиня Ангулемская, Боскъ, Диль, Вильямсъ. Гибридъ Кайфера, Аидэго, Клержо, Клянсъ, Фаворитъ и пр., а изъ сливъ: Венгерка Итальянская, Ренклодъ и др. Далѣе, на самоплодность и самобезплодность сорта имѣютъ вліяніе и мѣстныя климатическія условія; такъ напр. груша Вильямсъ въ сѣверномъ Орегонѣ въ Соединенныхъ Штатахъ была самобезплодна (при опыленіи собственной пыльцей), а въ благопріятныхъ положеніяхъ въ Калифсрніи она оказалась плодной при самоопыленіи. У насл.

135

несмотря на глубокое и важное значеніе процесса опыленія, разные наши сорта никъмъ еще не были изучаемы въ этомъ отношеніи и весьма важно, чтобы сказанныя отношенія въ процессъ опыленія нашли себъ и на русскоой почвъ столь же илодотворно работающихъ изслъдователей, какъ и въ Америкъ.

Къ сказанному до сихъ поръ о взаимоотношеніяхъ между сортами въ процессть опыленія слѣдуетъ прибавить еще нѣкоторые факты, дающіе основаніе говорить о чемъ то, похожемъ на симпатіи и анипттаіи въ процессть перекрестнаго епыленія. Проф. Мюллеръ Тургау (въ Веденсвилѣ въ Швейцаріи) опылялъ грушу «Берре Арданпонъ», какъ собственной пыльцей, такъ и пыльцей груши Бере Диль, и пыльцею Бедгамота Красань. При этомъ сказалось, что отъ собственной пыльцы развилось 5,5% плодовъ, отъ опыленія сортомъ Бере Диль получилось 8,5% плодовъ, а отъ пыльцы «Бергамота Красань» получилось 26,8% плодовъ.

Въ опытахъ проф. Бъляева груша Вильямсъ при скрещиваніи съ Колебассъ Тугарь дала 66% удачи, тогда, какъ отъ скрещиванія съ Бергамотомъ Ганзали получено лишь 16% удачи. По наблюденіямъ въ Америкъ пыльца груши Любимица Клаппа благопріятно дъйствуеть на плодоношеніе сорта Айдэго, тогда какъ пыльца Айдэго обратнаго вліянія (на Люб. Клаппа) не оказываеть.

Вст вышеприведенные факты, относящіеся къ взаимоотношенію между сортами въ процесст перекрестнаго опыленія, указывають на важность изученія этого рода взаимоотношеній для цтлей практическаго плодоводства. Когда эти взаимоотношенія будуть для нась ясны и точно изучены, тогда плодоводы въ состояній будуть избирать для своихъ садовь лишь тъ сорта, которые наиболъе благоприятствують другь другу въ процессть оплодотворенія и во взятыхъ сочетаніяхъ способны давать наиболъе обильные урожан.

Мы возвратимся песлѣ этого вновь къ процессу цвѣтенія и къ тому факту, чт. оне у разлыхъ сортовъ одного и того же вида проходитъ съ различной быстротой и въ нѣсколько разное время.

По наблюденіямъ В. В. Знаменскаго, произведеннымъ по нашей просъбъ въ Гейзенгеймскомъ училищъ на Рейнъ въ 1908 году:

Бельфлерь цвъль съ 2 по 9 апръля, въ общемъ 7—8 дп. Бълый Зими. Кальвиль съ 3 по 12 " 9—16 дн. Балдуниъ . . . съ 6 по 10 " 4—5 дп. Виргинское розовое съ 8 по 12 " 4—5 дн. Бойкенъ . . . съ 10 по 18 " 8—9 дн. Гавториденъ . . съ 20 по 25 " 5—6 дн. Съвери. шијонъ . съ 20 по 27 " 7—9 дн.

Если бы мы, не принимая въ расчетъ времени цвътенія сортовъ, избради бы для нашего сада сортиментъ изъ Бельфлера (цвълъ съ 2 по 9 апр.), Бойкена (цвълъ съ 10 по 18 апр.) и Гавторидена (цвълъ съ 20 по 25 апр.), то оказалось бы, что цвъты на деревьяхъ этихъ сортовъ, вслъдствіе значительной разновременности цвътенія, не могли бы подвергнуться перекрестному опыленію, что должно было бы вовлечь за собою слабое плодоношеніе ихъ. При болъе благопріятномъ сочетаніи обстоятельствь могло бы случиться, что взятые разновременно цвътущіе сорта само-

плодны (при самоопыленіи). Въ такомъ случать можно было бы ждать болте или менте благопріятнаго плодонощенія.

Изъ этого явствуетъ важность выбора сортовъ цвътущихъ одновременно.

Однако, какъ показывають иткоторые факты, и одновременное цвътение не всегда гарантируеть благопріятное образованіе завязей. Бывають такія сочетанія сортовь, гдъ пыльца одного сорта оказывается плохо дъйствующею на завязи другого и, наобороть. Такихъ случаевь очевидно необходимо избъгать.

Но какъ мы станемъ избъгать ихъ, не сдълавъ предварительныхъ наблюденій надъ временемъ и продолжительностью цвътенія отдъльныхъ сортовъ? Наблюденія этого рода просты и весьма доступны каждому плодоводу и на необходимость производства этого рода наблюденій я обращаю вниманіе г.г. плодоводовъ.

Но соотношенія сортовь въ процессь опыленія—какіе изъ нихъ самоплодны, какіе самобезплодны, какія благопріятствують другь другу, какія не благопріятствують и пр., могуть быть изучены путемь лишь постановки точныхъ опытовъ перекрестнаго опыленія между отдъльными сортами, и опытовъ надъ самоопыленіемь.

Велей-неволей мы приходимъ къ вопросу о необходимости опытной помологической станціи, которая позволить намъ собирать разнородные сорта и ставить надъ ними тъ или иные точные опыты и производить разнообразныя падъ ними наблюденія.

Изучая взаимоотношенія въ процессь опыленія, необходимо далье остановиться на фактахъ, такъ называемой партенскарпіи, или иначе дъвственнаго плодоношенія, т. е. плодоношенія безъ оплодотворенія какою бы то ни было пыльцею. въ связи съ чымъ стоитъ и явленіе безсымянности плодовъ (груша «безсымянка», Линкольнск. безс., Безсым. Ржига, виноградъ-кишмишъ и т. п.).

По изслѣдованіямь Рих. Эверта въ Проскау тѣ сорта, которые нуждаются въ перекрестномъ опыленіи для наилучшаго плодоношенія, отличаются между прочимъ той особенностью, что въ случаѣ, если цвѣтеніе проходитъ при условіяхъ неблагопріятныхъ для перекрестнаго опыленія, то сорта «самобезплодные» (т. е. илохо плодоносящіе при самоопыленіи) способны развивать завязи даже вовсе безъ опыленія и въ такомъ случаѣ получаются плоды безсѣмянные; эти плоды называются партенокарпическими. Партенокарпія у разныхъ сортовъ выражается въ различной степени и можно наблюдать рядъ переходовъ отъ сортовъ, несклонныхъ къ партенокарпіи, къ сортамъ, склоннымъ къ этому явленію. Напр.:

- а) у Ренета Баумана, Апорта, у Бергамота Эксперена, Вильямса завязи, образующіяся безь опыленія, тотчась послѣ отцвѣтанія опадають;
- б) у груши Кюре, Зефиринъ Грегуаръ партенокарпическія завязи достигають величины лѣсного орѣха, или даже крушнѣе, послѣ чего опадають;
- в) у Зимняго Золотого Пармена образовались очень мелкіе плоды, безсъмянные:
- r) у Боровинки, Челлини, у грушъ—Клержо Луиза Авраншская, Heathet. Лъсная Красавица, Нина, Король Карлъ Вюртембергскій партенокарпическіе плоды достигаютъ нормальной величины.

Партенокарпія и безсъмянность—явленіе довольно извъстное. Такъ напр., извъстны: безсъмянка русская, безсъмянка Ржиги, безсъмянка Линкольнская; среди грушь: Veterapfel ohne kerne, Sonderkera Spencerapfel;—безсъмянныя или безцвътковыя яблони (въ Самарск., въ Саратовской и Астраханской губериіи); виноградъ:—кишмишъ, коринка, бълый аспирантъ, бълый перловый.

Иткоторые сорта винограда, какт Дамасскій бълый, красный, мускать, Мадлень анжевинъ, черный оливе, Эльблингъ даютъ кисти съ пробълами: однъ ягоды нормальныя съ съменами, а другія мелкія безстмянныя.

Безсъмянные плоды сбыкновенно раньше созръвають, и изживе и пріятиве на вкусъ.

Безстмянность бываеть нередко неполной и обыкновенно-чтмъ меньше съмянь въ плодъ, тъмъ онъ мельче.

По изслъдованіямъ Д-ра Мюллерь-Тургау причиной безсъмянности могутъ быть разноббразные недостатки питанія органовъ плодоношенія (недоразвитіе съминочекъ, рылецъ, пыльцы, пыльниковъ и т. п.).

Выясненіе сортовь, склонныхъ въ партенокарпіи, имъетъ то значеніе, что этого рода сорта, даже при обстоятельствахь, неблагопріятствующихъ перекрестному опыленію, все же въ состояніи бывають дать хотя бы партенокарпическіе плоды.

Мы наблюдали образованіе партенокарпических плодовь у Антоновки и Литовской Пепинки даже среди обыкисвеннаго урожая.

Сорта, склонные къ партенокарпіи и требующіе перекрестнаго опыленія, обыкновенно имъютъ цвътки со столбиками болье длинными, чъмъ тычинки.

Заслуживаетъ изученія и еще одно явленіе изъ области соотношенія сортовъ въ процессъ опыленія. Это—такъ называемыя ксеніи.

Явленіе это состоить вь томъ, что пыльца опыляющаго сорта, при перекрестномь опыленіи, иногда сообщаеть плодамь сорта опыленнаго нъкоторыя качества того сорта, къ которому она относится. Явленіе это сравнительно ръдко наблюдается, но, повидимому, чаще встръчается, чъмъ мы это предполагаемъ, т. к.
номимо визшнихъ измъненій въ плодахъ (измъненіе формы, либо величины, или
окраски) оно можетъ выражаться и въ измъненіяхъ внутреннихъ (напр., въ измъненіи степени плотности и удъльнаго въса мякоти въ связи съ измъненіемъ анатомическаго строенія, или въ измъненіи химическаго состава).

Этого рода ксеніи мы называемь ксеніями 2-го порядка въ отличіе отъ такихъ ксеній, которыя вполить объясняются процессомъ двойного оплодотворенія, и состять въ измъненіи качествъ бълка съмени, и которыя вполить объясняются процессомъ двойного оплодотворенія.

Повидимому, не всякое данное сочетание въ перекрестномъ опылении другъ друга способно вызывать ксении 2-го порядка; но во всякомъ случать, было-бы весьма важно знать, при какихъ сочетанияхъ въ перекрестномъ опылении и какого рода измънения возможны. Если бы, напр., мы посадили Пепинку Литовскую рядомъ съ какимъ либо сортомъ, пыльца котораго производитъ такия измънения въ плодахъ, какия, напр., наблюдаемъ мы въ плодъ этого сорта, фигурирующемъ на

выставкъ въ коллекціи кр. Миляева, гдъ Пепинка Литовская приняла иную окраску, измънила свою форму и размъры, то подобное сочетаніе въ сортиментъ принесло бы памъ существенный вредъ, т. к. подобные плоды портять промышленное достоянство сорта.

Такижь образомь я хочу сказать, что изученіе явленія ксеній 2-го перядка (какія де измѣненія въ плодахъ происходять при разныхъ сочетаніяхъ въ перекрестномъ опыленіи) представляеть практическій интересъ, имѣющій также свое значеніе.

Все вышесказанное указываеть намь на великую важность всесторонняго изученія моментовь цвѣтенія у разныхь сортовь, соотношенія между ними въ процессѣ перекрестнаго опыленія и происходящихь отсюда результатовь, способности дѣвственнаго плодоношенія, авленія безсѣмянности и проч. Значеніе относительно времени цвѣтенія между прочимъ позволить намь дѣлать подборь сортовь, позднѣе цвѣтущихъ и болѣе способныхъ избѣгать во время цвѣтенія позднихъ утренниковъ.

Въ связи съ большей или меньшей плодовитостью сорта, далъе, находится болъе или менъе сильно выраженная способность опаданія педоразвитых завязей и плодоводу важно, въ свою счередь, быть освъдомленнымъ относительно большей или меньшей степени этого явленія у разныхъ сортовь.

Туть между прочимь опыты показывають, что явленіе это также стоить въ связи съ вопросомъ о взаимоотношеніи сортовь въ перекрестномъ опыленіи, напр. въ Веденсвиль «Бере д,Арданпонъ», опыленная «бергамотомъ Крассанъ» и груша «Архіепископъ Гансъ» опыленная «любимицей Клаппа» давали изъ завязавшихся плодовъ приблизительно половину достигшихъ полнаго развитія, тогда какъ при другихъ родахъ опыленія количество образовавшихся плодовъ падало до 1/5.

Далье, вапросы о томъ, — какъ относятся разные сорта къ разнообразнымъ подвоямъ, способны ли они къ размножению вегетативными способами (черенками, отводками, педобно чулановкъ, орбайскому яблоку, съянцу Киффера и т. п.), въ свою очередь представляются важными въ практическомъ отношении.

Степень устойчивости цвътовь къ весеннимъ утренникамъ представляетъ собою также весьма важное свойство сортовъ для садоводовъ; требуется изученіе и этого рода особенностей сортовъ.

Отношеніе сорта къ почвеннымъ условіямъ, къ степени влагоемкости почвы, къ мѣстнымъ климатическимъ условіямъ; отношеніе плодовъ къ фунгисидамъ и нисектисидамъ и даже къ насъкомымъ и грибнымъ паразитамъ и само собою время созрѣванія и продолжительность храненія сортовъ,—все это такіе вопросы, зпаніе коихъ весьма важно и для плодоводовъ.

Необходимо далъе также изучение наиболъе благопріятнаго момента для съемки плодовъ. Напр., опыты въ Гейзенгеймъ надъ сортомъ груши: «Тайный Совътникъ Д-ръ Тиль» показали, что плоды, снятые 12-го сентября, послъ опредъленнаго періода лежки, оказались наилучшими во вкусовомъ отношеніи въ сравненіи съ плодами того же сорта, снятыми 18 сентября и тъмъ болъе 1 октября.

Важно изучать также и продолжительность храненія, къ каковой способны плоды данныхъ сортовъ.

— Не мало нашлось бы и другихъ сторонъ при изученіи біологическихъ особенностей сортовъ.

Туть мы очевидно, вы нашемы стремленій кы изученію сортовы, уже должны прибытать кы строго-научно обставленнымы опытамы и наблюденіямы, какія наибо-жье удобны лишь на опытно-помологическихы станціяхы.

Помимо біологическихъ особенностей сортовъ, весьма серьезное значеніе имъеть также знаніе химическихъ (или біохомическихъ) особенностей ихъ, что весьма важно, напр. для сужденія о практической пригодности сортовъ, равно какъ и для разныхъ соображеній касательно культуры, удобрительныхъ туковъ и пр.

Во Франціи путемъ химическихъ изслѣдованій избраны сорта сидровые. Знаніе содержанія другихъ веществь даетъ возможность дѣлать выборь и для другихъ цѣлей, какъ напр., для мармеладовъ, пастилъ, вареній и проч.

Колебанія въ количествъ сахара и его свойствахь, въ количествъ и свойствахь кислоть, дубильныхъ и бълковыхъ веществъ и пр. могуть быть весьма характерны для отдъльныхъ сортовъ. Этого рода изслъдованія должны быть производимы въ хорошо оборудованныхъ лабораторіяхъ при опытныхъ станціяхъ плодоводства.

Когда вышеуказанными путями мы вполнъ будемъ ознакомлены съ сортиментами района, какъ чисто мъстными, такъ и введенными, —когда всъ качества, всъ достоинства и недостатки каждаго сорта, при каждой данной комбинаціи условій района, будуть предъ нами ясны «какъ на ладони», тогда, конечно, и выборъ сортиментовъ для культуры въ каждомъ данномъ случать не представить для насъ никакихъ затрудненій; тогда къ каждому сорту, нами избираемому, мы будемъ относиться вполнъ сознательно.

Повидимому, тогда мы можемъ уже спокойнъе относиться къ столь животренещещему вопросу плодоводства, какъ выборъ сортиментовъ для культуры.

Однако, мы должны всегда помнить, что вь общемъ потокъ прогресса нътъ покоя и что, достигнувъ намъченныхъ результатовь, мы не можемъ и не должны почивать на лаврахъ, дабы другіе не опередили и не оттъснили насъ отъ благъ прогресса. Въ силу этого мы должны продолжать безконечную работу совершенствованія культурныхъ матеріаловъ, улучшенія сортиментовъ. Для этой цъли мы можемъ пользоваться различными пріемами:

1) Пріемомъ индивидуальнаго отбора; а) избирая для племенныхъ деревьевъ, съ которыхъ мы рѣжемъ черенки для прививки, такіе экземпляры, которые отличаются наилучшими качествами плодовъ и наибольшею урожайностью и в) избирая въ качествѣ племенныхъ деревьевъ для размноженія дичковъ такіе экземпляры, относительно которыхъ доказано, что привитые на нихъ данные сорта даютъ наилучшіе результаты. Нѣкоторые иѣмецкіе плодоводы рекомендують даже, одни: выведеніе новыхъ дичковъ для каждаго сорта отдѣльно для полученія наибольшаго соотвѣтствія между дичкомъ и привоемъ и полученія наилучшихъ практическихъ результатовъ, другіе же рекомендують выводить наиболѣе соотвѣтственные подвои для отдѣльныхъ сортовъ изъ корней тѣхъ экземпляровъ благородныхъ деревьевъ, которые отличаются наибольшею плодовитостью и прочими наилучшими качествами.

- 2) Отысканіємь и фиксированіємь уклоненій вь отдъльныхь почкахь или выткахъ, что извыстно подъ названіємъ спорта,—если эти уклоненія представляють тоть или иной практическій интересъ. Этимъ путемъ выведенъ, напр. сорть яблока «Гравенштейнское красное».
- 3). Путемъ цълесообразно направленнаго скрещиванія при чемъ слъдуетъ руководствоваться закономъ Менделя, играющимъ огромную роль въ дѣлѣ произведенія новыхъ уклоненій путемъ гибридизаціи. Я не останавливаюсь на разъясненіяхъ этого закона, дабы не зайти слишкомъ далеко при всей ограниченности времени для доклада. Комбинируя скрещиванія съ отборомъ желаемыхъ уклоненій вътеченіи ряда поколѣній, вводя новые и новые ингредіенты въ созидаемыя поколѣнія. Бурбенкъ въ Америкъ создалъ массу превосходнѣйшихъ для страны сорговъ плодовыхъ деревьевъ и неустанно продолжаетъ свою высококультурную работу.
- 4) Въ ряду возникающихъ поколъній при съменномъ размноженіи разныхъ сортовъ могутъ быть получаемы такъ называемыя мутаціи, т. е. константныя уклоненія, способныя и въ дальнъйшемъ удерживать свои качества при размноженін посъвомъ (подъ условіемъ защиты отъ посторонняго опыленія). Подобныя мутаціи, повидимому, представляють собою: Чулановка, Анисъ—изъ яблокъ; изъ персиковъ—Виллермацъ, Крауфордъ, Ольга и пр.; изъ сливъ—Венгерка обыкновенная и проч.
- 5) Наконецъ, оказывается возможнымъ получене новыхъ уклоненій путемъ прививки; таковыя уклоненія, напр. получены при прививкѣ мушмулы на боярышникъ, томата на черномъ пасленъ и пр. Полученныя этимъ путемъ уклоненія въ послѣднее время предложено называтъ «химрами» въ отличіе отъ уклоненій, происходящихъ половымъ путемъ, а также въ виду большой склонности подобныхъ уклоненій къ обособленію въ нихъ признаковъ привоя и подвоя.

Я останавливаюсь лишь на указаніи путей къ достиженію новыхъ улучшениыхъ сортовъ и видоизмѣненій, не находя здѣсь возможнымъ распространяться отосительно каждаґо отдѣльнаго пріема и желающихъ подробностей отсылаю къ общимъ сочиненіямъ по селекціи и сортоводству а равно и къ спеціальнымъ сочиненіямъ по садовому сортоводству.

Настоящій обзорь показываеть намь—на сколько обширна область помологическихь вопросовь и задачь, подлежащихь изследованіямь и решенію вь ближайшую очередь, такъ какъ вопросы помологіи суть основные вопросы плодовод., вопросы первостепенной важности; иткоторыя же изъ задачь дають постоянный матеріаль для помологическихъ работь.

Если многіе вопросы могуть быть изучены легко путемъ простыхь наблюденій и опытовъ, доступныхъ почти всякому интеллигентному садоводу, то другіе, какъ мы видъли, требують для своего ръшенія сложныхъ и обстоятельныхъ работъ на опытныхъ станціяхъ и лабораторныхъ изслъдованій.

Мы приходимъ, такимъ образомъ, къ опытной помологической станціи, какъ къ насущной потребности нашего плодоводства для рѣшенія пока лишь только одной категорін вопросовъ—вопросовъ помологическаго характера.

Если мы коснемся вопросовъ техники плодоводства, то придемъ также къ заключению о необходимости опытной станции плодоводства. Опытная станція плодоводства есть насущная потребность Астраханскаго плодоводства. Количество же вопросовь для разработки и задачь для постоянной работы можно сказать не ограниченно. Солидность предстоящихь работь вь области плодоводства требуеть и солидной вполнъ самостоятельной постановки опытной станціи плодоводства для Астраханскаго района, при этомъ я считаю особенно важнымъ для пользы дъла самостоятельность и независимость станціи плодоводства отъ общей областной или районной опытной сельско-хозяйственной станціи, въ виду разнаго опредъленія районовъ для земледъльческихъ культуръ и культуръ плодовыхъ.

В. В. Пашкевичъ.



Приготовление консервовъ изъ плодовъ и ягодъ.

(Продолжение).

Бланшировка. Очень часто случается, что несмотря на тщательную укладку плодовъ они послъ варки осъдають и банки оказываются на половину наполненными Плоды поднимаются вверхъ, а внизу находится только сахарный спропъ, это особенно часто бываетъ у клубники, смородины и крыжовника, хотя это бываеть впрочемъ и у другихъ плодовъ. Если акъ оставить стеклянныя банки, то онъ очень некрасиво высматривають, будучи несовсёмъ использованными. Чтобы избёжать этого необходимо подвергнуть плоды передъ укладкою въ банки предварительной варкё ихъ въ кипящей водъ. Болъе твердые плоды, какъ груши, персики, абрикосы, сливы, мирабелли и др. опускають въ сильно кипящую воду, гдв ихъ отавляють до тьхъ поръ, пока они не станутъ болье мягкими. Продолжительность бланшированія (провариванія) зависить оть плотности тъхъ или другихъ плодовъ, въ общемъ эта операція продолжается всего лишь нісколько минуть. Работу эту лучше всего производить въ медныхъ котлахъ, нагреваемыхъ паромъ, такъ какъ для равномърнаго провариванія всёхъ плодовъ требуется, чтобы они опускались въ сильно кинящую воду и киптние это продолжалось бы во все время, пока плоды находятся въ водъ.

Послѣ окончанія бланшировки, т. е. когда плоды достаточно проварятся, кхъ выкладывають на рѣшето или волосяное сито, чтобы дать возможность стечь горячей водѣ, затѣмъ опускають въ тазъ съ холодчою водою. Это дѣлается съ той цѣлью, чтобы охладить фрукты послѣ провариванія, во время чего они увеличиваются въ объемѣ и ихъ помѣстилось-бы значительно мень-

ше въ банкахъ или жестянкахъ.

При производств консервов домашним способом провариваній плодовъ производять въ обыкновенных эмалированных тазахъ на плить. При этомъ сов туется не опускать сразу много плодовъ, а только лишь фунта 3—4, чтобы надолго не пріостановить кип внія воды. Клубнику, смородину и крыжовникъ можно проваривать въ банкахъ; для этого ихъ накладываютъ въ банки заливаютъ сахарнымъ сиропомъ и такозыя ставятъ въ воду, которая подогръвается до кипяченія. З тъмъ банки вынимаютъ, содержимое охлаждается, сливается немного сахарнаго сиропа и банки дополняются плодами изъ другихъ банокъ, которыя вмъстъ же варились. Благодаря такой предварительной варкъ большая часть возтуха изъ банокъ удалится, такъ что сосуды послъ окончательной варки будутъ вполнъ заполнены не только плодами, но и сахарнымъ сиропомъ

Другой способъ бланширов нія плодовъ съ нѣжною мякотью, какъ клубника и смородина, состоитъ въ томъ, что ихъ не провариваютъ, а кладутъ въ кастрюли, заличаютъ кипящимъ сахарнымъ сиропомъ, прикрываютъ сверху пергаментною бумагою. а затѣмъ тарелкою и ставятъ на одинъ день въ прохладное помѣщеніе, чтобы они размякли и впитали-бы въ себя побольше сахарнаго сигопу. Лля того, чтобы придать консервамъ изъ клубники красивый красный цвѣтъ, который обыкновенно теряется послѣ стерилизованія совѣтуется добавить немного къ сахарному сиропу соку изъ брусники.

Укладка плодовъ въ банки. Провар нные плоды укладываются осторожно руками въ тщательно вымытыя и еще разъ прополосканныя банки; ихъ наполняютъ въ уровень. Плоды не должны укладываться съ сильнымъ придавливаниемъ, но въ то ж. время нужно стараться, чтобы возможно больше поместил сь ихъ въ банкахъ. При укладкъ разръзанныхъ плодовъ нужно стараться, чтобы они равномърнъе укладывались, насколько это позволяетъ время, такъ какъ потомъ очень некрасиво высматриваетъ, если плоды банкахъ лежатъ безъ всякаго порядка. Для укладыванія плодовъ въ высокія узкія банки употребляется небольшая ложечка, съ немного загнутою нижнею частью, которая привязывается къ чистой деревянной палочкъ, такъ что при желаніи, съ помошью такой ложечка, мажно превосходно уложить плоды получится прекрасный видъ консервовъ Само собою понятно, что это излишне у мелкихъ плодовъ, какъ смородина, вишни и мираболли, а также и при укладкъ фруктъ въ жестянки. Къ плодамъ, консервируемымъ безъ костачекъ, рекомендуется вложить нъсколько плодовт съ косточками, этимъ достигается болбе пикантный вкусъ

Замиваніе сахарнымъ сиропомъ. Послѣ того, какъ банки наполнены плодами, вливается сахарный сиропъ изъ небольшой лейки или бутылки, такъ чтобы онъ все таки немного не доходилъ ло верху, приблизительно на /г сантиметра Для того, чтобы между плодами не оставалось пузырьковъ воздуха нужно вливать сахарный растворъ тонкою сточею и бенку довольно сильно постукивать по столу, наклоняя ее въ разныя сторон г. У плодовъ, разрѣзанныхъ пополямъ и обращенныхъ срѣзами другъ къ другу, рекомендуется вливать сахарный сиропъ, держа банки нѣкоторое время въ накл номъ положеніи, отчего лучше выйдетъ воздухъ, находящійся между срѣз ми. Если внутри останется много воздуху, то послѣ варки и охлажленія и юдовъ, они не будутъ прикрыты сахарнымъ сиропомъ Края банокъ нужно чисто вытирать, чтобы резиновое кольцо плотно прилегало къ нимъ; на сухо вытирать не слѣдуетъ. Точно также заливаются сиропомъ и жестянки, предназначенныя для закатыванія машиной; жестянки для запаиванія слѣдуетъ наполнять немного меньше, чтобы удобнѣе было паять ихъ.

Послѣ того, какъ банки залиты сиропомъ, плоды начинаютъ впитывать его и потому уровень послѣдняго значительно понизится, поэтому стеклянныя банки необходимо бываетъ черезъ минутъ 20 вторично долить. Жестянки же лучше всего закупоривать сейчасъ-же послѣ заливанія сиропомъ находящихся въ нихъ плодовъ и по возможности вслѣдъ за этимъ должна слѣдовать стерилизація ихъ, чтобы предотвратить развитіе внутри зародышей разныхъмикроорганизмовъ.





Закупоривание банокъ. Жестяныя банки при небольшомъ домашнемъ производствъ консервовъ запаивають. У стеклянныхъ банокъ вытирають края, накладываются резиновыя кольца, затьмъ крышка, и, сверху, надъвается зажимъ, такъ чтобы онъ находился па срединъ крышки (Рис. 2), или же онъ ставятся на подставку или дно прибора подъ стальныя пружины (Рис. 3), который затымы вставляется вы стерилизаторы или какой-нибудь котелъ.

При кон ервировании мелкихъ плодовъ и ягодъ въ бу-

тылкахъ, последнія закупоривають длинными пробками. Пробки должны быть взяты повыя и лучшаго качества, иначе плоды могуть легко подвергнуться порчъ. Передъ употребленіемъ ихъ вымачивають въ холодной водъ или обливають горячей водой, въ которой оставляють на 1/4 часа, послъ чего ихъ прополаскивають еще разъ въ холодной водъ. Закупориваніе производится ручною машинкой Во избъжан е выпиранія пробокъ во время стерилизованія необходимо перевязать ихъ крестообразно при помощи кръпкаго шнурка или проволоки, захватывая за рыльца бутылки. Для ускоренія



втой работы употребляють особые бутылочные зажимы.

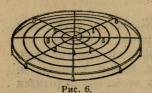
Стерилизація. (Варка консервовъ). Гричина порчи консервовъ или свъжихъ плодовъ вызывается плъсневыми грибками, бактеріями-словомъ разнаго рода вредными организмами Названные организмы не переносятъ высокой и низкой температуры (отчего прохладныя пом'вщенія очень пригодны для сохраненія плодовъ); при низкой температурѣ задерживается ихъ размножение и разрушающее дъйствие плодовъ, а высокая температура убиваетъ ихъ. Поэтому стерилизація является наиболье важнымъ моментомъ, при приготовлени консервовъ, такъ какъ она служитъ важнѣйшимъ консервирующимъ факторомъ, т. е она обеззараживаетъ содержимое жестянокъ и банокъ. Процессъ стерилизаціи производится следующимъ образомъ.



Наполненныя стеклянныя банки, вмъстъ тесь (изображенными на рис. 3) аппаратами, теставятся въ какіоспибули ставятся въ какіе-нибудь котлы или въ спеціальные для этого стерилизаторы (Рис. 4), въ которые вливается вода, такъ чтобы уровень ея быль немного ниже крышекъ. Если же банки будутъ взяты разной высоты, то это относится къ высокимъ, низкія-же банки могуть стоять подъ водою, это не имфетъ значенія, такъ какъ отъ согръванія внутри банокъ будетъ сильное давленіе, а потому проникновение воды внутрь невозможно. Если не имъется, изображенныхъ на рис 3, аппаратовъ или станковъ на которые устанавливаются банки подъ пружины, то банки, крышки которыхъ придавлены отдъльными зажимами, какъ это видно изъ рис. 2, ставятъ въ обыкно-

венный котель или стерилизаторъ въ особыя подставки (Рис. 5) или же на дно котла кладется проволочная плетенка (Рис. 6). Буде же всего этого не имвется подъ руками, то дно котла вы-





стилають свномь или соломою, чтобы банки не лопались, что часто бываеть при установкв ихъ непосредств нно на дно котла. Котель или стерилизаторъ съ вставленными банками прикрывается и помъщается на пли у, причемъ согръваемая вода въ котлъ, омывающая банки, нагръваетъ содержимое ихъ. Чъмъ толще

стэкло, тёмъ дольше достигается равномерное согревание содержимаго до требуемой степени. Для того чтобы убить вредные микроорганизмы, осоменно бактерін и зародышей ихъ, фрукты нужно согрёть до 100 С, такъ какъ иначе трудъ будеть напраменъ, потому что потомъ, хоть бы и послё самаго тщательнато герметическаго замрытія, плоды всетики скоро портятся, оттого что тамъ осталась часть вредныхъ организмовъ, котомые и являются слёдствіемъ порчи плодовъ. Продолжительность варки зависить прежде всего отъ рода плодовъ и твердости ихъ мякоти, затёмъ отъ плотности укладки фруктъ, величины и толщины стеклянныхъ банокъ

Вода постепенно подогръвается и со времени закипанія ея стеклянныя банки въ 1/ литра (вмъстимостію немного больше 1 фунта съ клубникою, смородиною и крыжовникомъ оставляютъ на 6 8 минутъ, а съ вишнями, абрикосами, персиками, мирабеллями, ренклодами и сливами отъ 10—12 минутъ; банки въ одинъ литръ съ первыми плодами варятся 10—12 минутъ и послъдними 15—20 минутъ. Зрълые плоды варятся немного меньше, чъмъ

не совствы зралые.

Груши стерилизуются дольше, пока онт не сдтаются мягками, приблизительно 12 часа Варка производится на логкомъ огнт безъ перерыва при слабомъ кипячении воды. Потомъ котелъ съ бонками снимается съ огня, ставится на землю и удалиется крышка котла. При сильной варкт сакарный сиропъ выпирается наружу, а плоды спрессовываются подъ крышкою, отчего банки будутъ не полны. Поэтому всегда нужно следить, чтобы варка производилась не очень скоро и не сильно. Если это случается, то котелъ отодвигается отъ огня или приходится снять его на несколько секундъ. Чемъ нежноте плоды, темъ нужно бы ь осторожне съ варком иначе они развалятся въ сосудахъ. Это нужно имёть въ виду особенно при варкт клубники.

Нъкоторые совътують, во избъжание разваривания нъжныхъ ягодъ и плодовъ, производить стерилизацию т лько лишь при 80—90° С и зато немного дольше указаннаго нами времени. Но здъть не следуетъ упускать изъ виду, что не только продолжительность награванія, по и степень высоты температуры играетъ большую роль въ отношеніи обеззараживанія содержимаго банокъ. При 50-60° С убиваются дрожди, а при немного высшей температуръ плъсневые грибки, но для убіенія разнаго рода бактерій, особенно споръ ихъ (зародышей) требуется 100° С и выше. Къ тому же нужно принять вниманіе, что температура внутри банокъ ниже земпературы воды въ стерилизаторъ. Ра ница межту указанными темперетурами вызывается. главнымъ образомъ, тъмъ обстоятельствомъ, что сахарный сиропъ и сами плоды въ банкахъ плохіе проводники тепла, вследствіе чего прогреваніе ихъ идеть вольно медленно. При фабричномъ производствъ для большей гарантіи стойкости консервовъ противъ порчи стерилизуютъ ихъ въ ауток авахъ температуръ отъ 105 до 112 °С, т. е при такой температуръ, которой не можемъ имъть въ открытыхъ котлахъ, такъ какъ температура кипънія воды равна только 100 С.

Итакъ, послъ окончанія стерилизаціи и снятія котла съ огня, банки оставляются въ котлъ, или лучше вынуть ихъ и поставить на полъ или пол-ки для охлажденія ихъ, только никакъ не на холодные предметы и при сквоз-

някъ, потому что банки очень легко лопаются.

(Продолжение следуеть).

Краткое наставленіе къ воздѣлыванію хлопчатника,

(Окончаніе).

КАЧЕСТВО СЪМЯНЪ.

Хорошій урожай хлопка-сырца можно получить только отъ хорошихъ сѣманъ; въ этомъ хлопчатникъ не похожъ на наши хлѣба, родящіе иногда хорошо даже отъ легковѣснаго зерна «озадка». Сѣмена хлопчатника должны имѣть хорошую вскожесть, принадлежать совершенно опредѣленному, извѣстному плантатору сорту. Для посѣва могутъ употребляться только тѣ сѣмена, которыя собраны до морозовъ и не были подъ дождемъ. Продажныхъ сѣмянъ, идущихъ на маслобойные заводы, нельзя употреблять для посѣва, такъ какъ въ нихъ имѣются и зерна, бывшія подъ дождемъ, и зерна, подвергавшіяся морозамъ; тѣ и другія потеряли всхожесть или дадутъ очень плохія растенія.

СОРТЪ СЪМЯНЪ.

Сортовъ хлопчатника имъется очень много, свыше 100. Но всъ они раздъляются на мохнато-съмянные (туркестанскій и американскій) и голо-съмянные (егинетскій). Мохнатыя съмена бывають зеленыя и бълыя, а голыя—чернаго цвъта. Египетскій голосъмянный хлопчатникъ наиболъе подходить къ нашему климату, судя по опытамъ въ послъдніе годы.

ПРИГОТОВЛЕНІЕ СЪМЯНЪ КЪ ПОСЪВУ.

Сѣмена хлопчатника имѣютъ на себѣ остатки волоконъ, которыми спутываются и образуютъ комки въ 5, 10 штукъ вмѣстѣ. А чтобы каждое зерно отдѣлилось другь отъ друга, ихъ необходимо предъ посѣвомъ опустить вмѣстѣ съ мѣшкомъ въ воду на 1—2 часа, затѣмъ вынутъ и дать водѣ стечь. Послѣ этого зерна перетираются съ сухой землей до тѣхъ поръ, пока всѣ отдѣлятся другъ отъ друга. Такъ приготовленное зерно очень хорошо распредѣляется при ручкомъ посѣвѣ. Нужно только строго соблюдать, чтобы зерна не были облѣплены жидкой грязью.

При посъвъ съядкой зерно можно употреблять и сухое, безъ смачиванія водой и перетиранія съ сухой землей.

При хорошемъ присмотръ и для ручного посъва можно употреблять сухое зерно.

ВРЕМЯ ПОСЪВА.

Съять хлопчатникъ нужно только въ теплую, уже обогръвшуюся почву, когда въ ней бываеть больше 12°. Нужно принять за правило, что посъвъ можно начинать чрезъ 4—5 дней послъ того, когда наступила вполнъ теплая погода, т. е. около 15—20 апръля. Въ холодной землъ зерна хлопчатника совсъмъ погибаютъ, и если съять раньше, чъмъ обогрълась земля, въ началъ апръля, всходы получаются ръдкіе. Посъвъ хлопчатника лучше произвесть на недълю позже времени, чъмъ на недълю раньше.

посъвъ.

На большихъ площадяхъ хлопчатникъ съютъ спеціальными съядками, а на малыхъ—вручную. Но всегда его нужно съять только рядами, одинъ отъ другаго на одинъ съ четвертью аршина, а въ рядахъ растенія на 4—5 вершк.

При посъвъ съялкой, обыкновенно однорядной и однокенной, поле предварительно размъчается мътчикомъ (маркеромъ), на разстояніи $1^1/_4$ арш. полоса отъ полосы, по которой пускаются сошники-съялки. Такимъ образомъ получается посъвъ съ разстояніемъ между рядами въ $1^1/_4$ арш. Направленіе рядовъ должно быть по возможности съ востока на западъ. При разстояніи въ $1^1/_4$ арш. чежду рядами и направленіи ихъ съ востока на западъ тънь отъ передняго ряда не закрываетъ слъдующаго ряда, такъ что солнечные лучи хорошо используются растеніями.

При посъвъ вручную поле тоже размъчается мътчикомъ на 1¹/₄ арш, полоса отъ полосы. На каждую полосу ставится съ ручкой сапкъй (мотыгой) рабочій, который приготовляеть сплошную бороздку въ 1 верш, глубиной. Вслъдъ за этимъ рабочимъ идетъ другой и сыплетъ зерно хлопчатника по бороздкъ на ¹/₂—1 верш, одно отъ другого. Одной ногой этотъ рабочій-съвецъ наступаетъ на посъянное уже зерно и вдавливаетъ его въ сырую землю. Затъмъ на 4—6 бороздъ ставится одниъ рабочій съ граблями, обернутыми кверху зубьями, который и сгребаетъ въ бороздки вывернутую сапками землю; когда бороздки засыпаны уже землей, ихъ не пужно притаптывать.

Такой густой посъвъ безусловно необходимъ, при немъ можно лишнія взошедшія растенія удалить, а съять густо нужно еще и потому, что многія зерна хлончатника не всхожи. Съмянъ нужно не жальть, ихъ идеть на 1 дес. около 2 пуд. при посъвъ съялкой и вручную. Ръдкій посьвъ и ръдкіе всходы дають полную неудачу, такъ какъ при этомъ не добирается столько урожая, сколько растеній не достаеть на свободныхъ мъстахъ; при ръдкомъ посьвъ можно получить треть, четверть урожая, даже одну десятую часть его.

УХОДЪ ЗА ПОСЪВОМЪ.

Пость посьва всходы появляются чрезь 4—5 дней, если посьвь быль произведень въ теплую, обогрътую почву, а если съялось въ холодную землю, то чрезъ 10—14 дней. Чрезъ полторы—двъ недъли послъ появленія всходовь порыхляются конными или ручными сапками только полосы между рядами (междурядія), а въ рядахъ удаляются липнія растенія хлопчатника и сорныя травы уже при второй полкъ, которая приходится въ концъ мая или началѣ іюня. Растенія хлопчатника оставляются на 4—5 вершновъ другь отъ друга. При второй полкъ междурядія пропахиваются тоже конными орудіями, въ рядахъ же необходимо удалить всъ сорныя травы, тогда до конца лѣта плантаторъ можеть быть спокоенъ, ему придется пропахивать только междурядія конными орудіями; въ рядахъ между растеніями будеть совершенно чисто.

Дальнъйшій уходъ въ теченіе всего лъта сводится къ порыхленію междурядій ручными или конными орудіями и уничтоженію сорной растительности, если она появится. Такихъ порыхленій производится въ теченіи лъта: первое—чрезъ 10—15 дней послъ появленія всходовъ, въ концѣ апръля или началѣ мая, второе—около

ноловины мая, когда удаляются лишнія растенія и совершенно уничтожаєтся сорная растительность между растеніями, третье въ іюнъ и четвертое въ іюлъ. Однимъ словомъ, хлопковое поле должно быть совершенно чисто отъ сорныхъ травъ въ теченіе всего лъта.

ЧЕКАНКА (ПАСЫНКОВАНІЕ).

Между 6 и 15 августа срѣзаются или срываются верхушки на всѣхъ растеніяхъ хлопчатника. Верхушка удаляется со всѣми тѣми вѣтками, на которыхъ имѣются цвѣты или бутоны, но нѣтъ завязи, т. е. молодыхъ еще коробочекъ; верхушка удаляется до той вѣтки, на которой имѣются уже коробочки. Кромѣ верхушки отрываются и концы всѣхъ остающихся вѣтокъ до крайней на вѣткъ коробочки. Послѣ чеканки растеніе хлопчатника получаетъ такой видъ: остается, напримѣръ, всего 6 обрѣзанныхъ вѣтокъ, изъ нихъ на первой находятся 4 коробочки, на второй и третьей по 3, на четвертой и пятой по 2 и на шестой 1 коробочка.

Чеканка хлопчатника имъетъ цълью удалить съ растенія всъ тъ части, которыя отнимають у коробочекъ соки, а нужно имъть въ виду, что изъ коробочекъ, которыя завяжутся послъ 15 августа, волокна получить уже нельзя, поэтому цвъты и бутоны удаляются съ растенія до 15 августа. Всъ оставляемыя коробочки вызръють раньше при чеканкъ, чъмъ безъ чеканки.

СБОРЪ ХЛОПКА.

Когда коробочка созръда, она растрескивается на 4 части, иногда на 3 или 5. Постепенно, въ теченіи нъсколькихъ дней, створки коробочки отгибаются въ стороны и выступаеть бъдая масса—хлопокъ-сырець, тоть именно продукть, ради котораго разводять хлопчатникъ. Изъ него послъ очистки зеренъ добывають волокно (вату).

Сборь хлопна начинается около 15—20 августа у раннихъ сортовъ, а у нозднихъ—со второй половины сентября и продолжается до половины ноября или даже декабря. Въ нашемъ районъ можно съять только ранніе сорта. Созръваніе коробочекъ идетъ постепенно, а не наступаетъ одновременно. Сначала созръваютъ нижнія коробочки, а послъ всъхъ верхнія; поэтому и сборовъ хлопка бываетъ 4, 5 каже 6, смотря по хозяйственности плантатора. Оставленіе на долгое время раскрытыхъ коробочекъ на полъ не желательно, такъ какъ хлопокъ загрязняется пылью, можетъ попасть подъ дождь, вообще пострадать или быть унесеннымъ вътромъ.

Вообще хлопокъ дълится на три главныхъ сорта: 1) бълый, 2) желтоватый и 3) совсѣмъ желтый или буро-желтый. При каждомъ сборѣ хлопокъ-сырецъ необхолимо сортировать на эти 3 сорта и складывать отдѣльно каждый.

При болъе раннихъ сборахъ обыжновенно получаются 1 и 2 сорта.

Послѣ наступленія морозовь сборь хлопка ускоряется: тѣ коробочки, которыя могуть раскрыться, раскрываются въ теченіе 5—10 дней, а остающіяся не открываются и составляють такъ называемые «патроны». Эти «патроны», когда вполнѣ высохнуть, срываются цѣликомъ и въ мѣшкахъ переносятся въ сухія помѣщенія. Отсюда ихъ постепенно забирають въ жилыя помѣщенія и вылущивають нераспустившіеся «квадранты» (четвертушки) руками. Изъ «патроновъ» получають хлопокъ-сырець ІІ и ІІІ сортовъ, а иногда и І. «Патроны» можно собирать зимою, даже весной, смотря по тому какъ удобно плантатору.

Хлопка-сырца въ день 1 рабочій можеть собрать на пол $\mathfrak t$ изъ раскрывшихся коробочекъ 1—2 пуда, вылущить же изъ «патроновъ» онъ можеть 15—25 фунтовъ. Такимъ образомъ 1 пудъ вылущеннаго сырца обходится не дороже 1 руб., продается же этотъ пудъ до $2^1/_2$ —3 руб.

Въ нашемъ климатъ въ «патронахъ» остается пятая или четвертая частъ урожая. Забрасывать ее не приходится, а въ теченіи зимы, начиная съ половины декабря, постепенно одинъ рабочій, отвлекаясь даже по хозяйству, можеть вылущить въ мъсяцъ 5—6 пудовъ, а при непрерывной работъ 10—15 пудовъ.

ОТБОРЪ СЫРЦА ДЛЯ СЪМЯНЪ *).

Особенное вниманіе плантаторь должень юбращать на первые сборы—съ августа до середины или конца сентября, такъ какъ изъ этихъ сборовь получаются сѣмена для посѣва. Выдѣляется посѣвной матеріалъ такъ. На каждый рядъ растеній ставится одинъ рабочій, который, идя по ряду, четырьмя пальцами правой руки вытаскиваетъ сырецъ изъ совершенно раскрытыхъ корюбочекъ, причемъ выбираетъ только тѣ изъ нихъ, которыя находятся на сильныхъ кустахъ, имѣющихъ много коробочекъ, а исробочки должны бытъ крупными и вполнѣ раскрывшимися. Вынувщи сырецъ изъ коробочки, рабочій долженъ посмотрѣть его снизу, нѣтъ ли тамъ желтаго или бураго, слипшагося волокна. Чистый, безъ желтизны сырецъ онъ кладетъ въ корзину или мѣшокъ, а съ буроватостью снизу—бросаетъ тутъ же на землю. Такимъ образомъ получается отборнъйшій сѣменной матеріалъ. Его собирается не много, всего 2—3 пуда съ десят., но цѣнность его велика, раньше было уже сказано, насколько важно употреблять для посѣва хорошаго качества, надежныя сѣмена: какъ ни у одного растенія, у хлопчатника весь урожай зависить отъ сѣмянъ.

Второй рабочій, идущій за первымъ по тому же порядку растеній, подбираетъ съ земли брошенный первымъ сырецъ, а также вытаскиваетъ сырецъ изъ тѣхъ зрълыхъ коробокъ, которыя были забракованы первымъ рабочимъ.

Нужно остерегаться брать на съмена сырецъ изъ самыхъ раннихъ коробочекъ, такъ какъ раньше всъхъ раскрывшіяся коробочки обыкновенно уродливы (искривлены, мелки, повреждены раньше и проч.). На съмена сырецъ изъ нихъ безусловно не годится.

ОЧИСТКА ВОЛОКНА (ВАТЫ) ОТЪ СЪМЯНЪ.

Волокно отдъляется отъ зеренъ хлопчатника на особыхъ машинахъ—джинахъ. Обыкновенно эта работа выполняется на спеціальныхъ хлопкоочистительныхъ заводахъ, а каждому плантатору имътъ джинъ и дорого, и обременительно, такъ какъ требуется особое для него помъщеніе.

СУШКА ХЛОПКА—СЫРЦА.

Послъ сбора сырецъ необходимо высушить возможно лучше. Первые сборы, приходящіеся въ болъе теплое время, просушиваются въ закрытыхъ помъщеніяхъ или навъсахъ. Сырецъ переворачивается и перетряхивается граблями или вилами, а когда станетъ вполнъ сухимъ, складывается въ кучи въ сухихъ помъщеніяхъ или

^{*)} Само собою разумѣется, что сѣмена эти очищаются отъ волокна и тогда только годны для посѣва.

сразу запаковывается въ мѣшки и отсылается на хлопкоочистительный заводъ. Болѣе поздніе сборы, особенно собранные въ сыромъ видѣ, требуютъ просушки въ совсѣмъ сухихъ или, еще лучше, въ жилыхъ помѣщеніяхъ: сырецъ разстилають не толстымъ слоемъ и переворачиваютъ или складываютъ на русскую печь; въ сутки такимъ способомъ можно просушитъ до 10 пудовъ на одной печи.

Сырецъ изъ «патроновъ» вылущивается во время морозовъ. Разостланный не толстымъ слоемъ, онъ вымораживается и этимъ высушивается на чердакѣ, въ амбарѣ или другомъ не жиломъ помѣщеніи.

УРОЖАЙ ХЛОПКА СЫРЦА.

Высота урожая зависить отъ сорта и климатическихъ условій года. При майскихъ дождяхъ и сухой осени (сентябрь и октябрь) сборь бываеть выше, вь 50—60 пуд. сырца сь 1 десят.; я полагаю, что можно имъть и до 80 пуд., конечно, при томъ условіи, чтобы плъшей (не занятыхъ растеніями мъстъ) не было, т. е., чтобы ряды отстояли на 1¹/4 арш. другь отъ друга, а растенія въ рядахъ на 4—5 вершк. При неблагопріятныхъ климатическихъ условіяхъ, т. е. при холодномъ лътъ и сырой осени сборъ можеть быть понижень до 30—40 пуд.

Обыкновенно половина сбора приходится на I сорть, затѣмъ четвертая частъ на II и четвертая на III сорть, расцѣниваемыхъ I сортъ въ 3 р.—4 руб. 50 коп., II—въ 2 р. 50 к.—3 р. и III—въ 2 р.—2 р. 50 к. за пудъ сырца.

Выходъ чистаго волокна бываетъ: 1 пудъ изъ $3-3^{1}/_{2}$ пуд. сырца.

ОРУДІЯ, НЕОБХОДИМЫЯ ПРИ КУЛЬТУРЪ ХЛОПЧАТНИКА.

Плуги (лучше двухлемешные).

Бороны деревянныя съ желъзными зубьями (прицъпляются сзади плуга).

Мѣтчикъ (маркеръ) о 5 широкихъ зубьяхъ на разстояніи 1 арш. съ четвертью аругъ отъ друга, или **шнуръ** вмѣсто мѣтчика.

Сапки (мотыги) ручныя для продѣлыванія бороздокъ при посѣвѣ и пропалываніи хлопковой плантаціи.

Съядка спеціально хлопковая при величинъ плантаціи свыше 3 десятинъ.

Полольникь или пропашникь конный, употребляемый при пропахиваніи кукурузы, льна и проч. пропашныхь растеній.



КАКИМЪ ОБРАЗОМЪ МОЖНО ЗАСТАВИТЬ ФРУКТОВЫЯ ДЕРЕВЬЯ ПЛОДОНОСИТЬ КАЖДЫЙ ГОДЪ И ПОВЫСИТЬ УРОЖАЙНОСТЬ.

Этотъ вопросъ—одинъ изъ самыхъ жгучихъ въ дѣлѣ плодоводства, Каждый плодоводъ желалъ-бы имѣтъ хорошій ежегодный урожай, но при среднемъ урожав утѣшаетъ себя тѣмъ, что и деревья должны отдыхать. Есть много причинъ неурожая, но еще больше причинъ неурожая приписывается, по незнанію, свойствамъ деревьевъ, между тѣмъ какъ часто самыя простыя вещи остаются безъ вниманія. Одна изъ главныхъ причинъ, благодаря которой старыя фруктовыя деревья даютъ

не каждый годь равномърное количество плодовыхъ почекъ та, что въто время, когда идетъ развитіе почекъ, почва мало питательна или, что случается еще чаще, слишкомъ суха, такъ что столь необходимыя для развитія почекъ минеральныя вещества не могутъ свободно растворяться. Дерево, хотя бы и съ большой кроной, не защищаетъ грунтъ подънимъ отъ высыханія, между тѣмъ пропускаетъ подъ крону мало дождя и дереву недостаетъ влажности.

Въ это время лѣтнее удобреніе даеть прекрасные результаты, нужно только, чтобы оно правильно было выполнено. Надо внимательно слѣдить за ростомъ дерева, даеть-ли оно сильный или слабый рость и развиваеть-ли оно много или мало плодовыхъ почекъ.

Сильному, здоровому дереву, развивающему большое количествов вътвей, если, однако, мало между ними плодовыхъ вътвей, недостаетъявно для образованія плодовыхъ почекъ—фосфорной кислоты. Дереву, которое остается въ рость и даетъ малый прирость вътвей, недостаетъ въ почвъ столь необходимаго азота. Эти объ главныя составныя части должны быть доставлены почвъ и именно въ такое время, когда почва въ этомъ особенно нуждается и въ формъ благопріятной для усвоенія.

Это должно составлять цъль лътняго удобренія. Рость дерева, особенно первое развитіе весной,—отнимаеть у почвы особенно много минеральных веществь, которыя не могуть быть пополнены обычнымъспособомъ удобренія. Воть почему лътнее минеральное удобреніе въ хорошо растворимой формъ имъеть очень важное значеніе.

Для благопріятнаго развитія фруктоваго дерева необходимы: азоть, кали и фосфорная кислота. Азоть находится преимущественно въ навозъ, но также содержится въ чилійской селитръ и въ сърно-кисломъ амміакъ.

Кали способствуеть развитію листьевь, что очень важно, такъ какъ листья—«легкія» дерева. Онь также находится въ древесной золѣ и въ калійныхъ соляхъ. Фосфорная кислота содержится въ экскрементахъ, въ суперфосфатѣ и въ Томасовой мукѣ. Эти вещества могуть быть введены въ почву зимой. Но ко времени образованія плодовыхъ почекъ только часть этихъ веществъ употребляется деревомъ, частью же вымывается или остается въ нерастворимомъ состояніи, такъ какъ почвѣ недостаетъ для этого влаги.

Заложеніе и развитіе плодовых впочекъ идеть въ август мъсяцти въ началь сентября, въ зависимости отъ мъстоположенія сада, поэтому удобреніе должно быть сдѣлано передъ этимъ періодомъ, если оно необходимо. Чтобы подобное удобреніе было раціонально выполнено, поступають слѣдующимъ образомъ: подъ кроной дерева, по срединты между стволомъ и концомъ кроны, дѣлаютъ нѣсколько ямокъ на разстояніи метра одна отъ другой и глубиной 40—50 сантим. Для каждом ямки растворяють 10 граммовъ фосфорно-кислаго кали въ 1 литрѣ воды,

151

доливають еще 10 литр. воды и разливають это въ ямки и доливають медленно еще отъ 40 до 50 литр. воды въ каждую ямку.

Въ сухой годъ это доливание повторяють еще разъ или два раза, каждый разъ только чистой водой. Если дерево выказываеть слабый рость, то при вторичной поливкъ прибавляють на 10 литр. воды отъ 15 до 20 грам. чилійской селитры. Въ ближайшіе за тъмъ годы беруть двойное количество вышеназванныхъ веществъ и при первомъ удобреніи прибавляють и селитру. При такомъ способъ дерево получаеть не одни только необходимыя питательныя соли, но, что еще важнъе, необходимое количество влаги.

При подобномъ уходъ, который мы примъняли съ успъхомъ въ теченіи 6 лътъ на большихъ деревьяхъ, замъчается явно не только увеличеніе количества плодовъ, но и фрукты въ отдъльности дълаются крупнъе и лучше выглядятъ.

Можно обойтись при этомъ способѣ и безъ зимняго удобренія. Ямки остаются открытыми до августа и прикрываются только травой или мхомъ. Въ августѣ онѣ снова наполняются землей. Въ слѣдующіе годы можно опять пользоваться тѣми же ямками, въ которыхъ развивается множество тонкихъ волосныхъ корней, которые даютъ дереву новое питаніе.

Рекомендуемъ это лѣтнее удобреніе каждому садоводу тѣмъ болѣе, что оно легко выполнимо.

(Praktichser Obsthau).



Промышленное огородничество въ городъ Царевъ.

(Продолжение).

Съмена и Разсадники.

Съменной вопросъ здъсь—одно изъ больныхъ мъсть. Съмянъ требуется на 1 деситину въ среднемъ на 12—15 рублей. Съмена огородныя, какъ извъстно, довольно цънныя. Но съмянъ мъстнаго производства до самаго послъдняго времени не было совсъмъ. Всъ пользовались съменами покупными. Сначала главн. поставщиками съмянъ служили мъстныя аптеки и нъкоторые торговцы бакалейными товарами. При такомъ способъ проібрътенія съмянъ возникала масса непріятностей. Съмена цънились этими посредниками втридорога, а кто бралъ ихъ въ кредитъ, тотъ платилъ еще дороже. Часто случалось, что купленныя съмена совсъмъ не давали всходовъ или изъ нихъ получался никуда негодный товаръ. Подъ вліяніемъ агитаціи со стероны, огородники отъ этого способа пріобрътенія съмянъ перешли къ способу выписки ихъ коллективно, пепосредственно отъ съмянныхъ фирмъ. Однако и этимъ дъло не улучшилось, правда, съмена стали обходиться много дешевле, но ка-

чество ихъ осталось прежнее. Только за послъдніе два года подъ вліяніемъ усиленной агитаціи о необходимости выращиванія самимъ себъ съмянъ, стали появляться въ высшей степени доброкачественныя съмена мъстнаго происхожденія, которыя къ тому же обходятся гораздо дешевле выписныхъ. Особенныхъ разсадниковъ для поства съмянъ огородники здъсь не дълаютъ. Обыкновенно съмена съютъ въ углубленныя грядки аршина 1½ шириною и сажени 2 длины. Землю въ этихъ грядахъ хорошо удобряютъ простяннымъ перегноемъ, въ которую и съютъ съмена. Постваныя гряды по возможности устраиваются ближе къ жилищу и ближе къ водъ. Въ первомъ случать облегчается надзоръ за поствами, особенно по храненію ихъ отъ заморозковъ, во второмъ облегчается доставка воды для ручной поливки поствныхъ грядъ, которыхъ для огорода въ 3—4 десятины требуется до 30—40 грядъ указанной мъры. Разсада, выращенная въ этихъ грядахъ (преимущественно разсада томатовъ, капусты и лука) не пикируется совствиъ, а по достиженіи надлежащаго возраста прямо высаживается въ удобренныя борозды. Высадка разсады всегда производится съ обильнымъ напускнымъ поливомъ.

поливъ чигирь.

Третьимъ главнъйшимъ факторомъ доходнаго огородничества послъ земли и удобренія является поливъ. Огородничество безъ обильнаго орошенія мыслимо. И всякій огородникъ прежде всего старается сбезпечить свой огородъ хорошимъ, всегда достаточнымъ поливомъ. Участокъ, занимаемый огородными овощами, обязательно должень находиться невдалекь оть какого либо водоема, въ которомъ все льто имъется вода, въ противномъ случат его никто не займеть, какъ бы ни была хорюша на немъ почва. Разстояніе огорода отъ водоема различное, а именно: отъ 1 сажени до 200 саженъ. Во всъхъ такихъ водоемахъ, для подъема и подачи воды обыкновенно ставятся чигири, приблизительно на каждыя 2 десятины оророда по одному чигирю. Приводятся въ движеніе они лешадью или верблюдомъ, и подають воды до 1200 ведерь въ часъ. Высота подъема колеблется оть 1 сажени до 5 саженъ. Само собою разумъется, что чъмъ выше подъемъ, тъмъ воды подается меньше, но во всякомъ случать никакое другое водоподъемное сооружение, равное чигирю по ценности, столько подать воды, сколько подаеть чигирь, не можеть. Чигирь здёсь, вообще, какъ въ садахъ, а также и въ огородахъ самое распространенное водоподъемное сооружение. Въ одномъ городъ Царевъ ихъ насчитывается свыше 50 штукъ. А во всемъ Царевскомъ убздъ свыше 2000 штукъ.

Самымъ распространительнымъ типомъ чигиря въ настоящее время считается чигирь съ цъпной передачей. Состоитъ онъ изъ двухъ колесъ—водоподъемнаго и приводнаго. Водоподъемное—имъетъ 12 четвертей въ діаметръ, устраивается оно изъ вершковыхъ досокъ, изъ 8 концовъ; состоитъ изъ 2-хъ круговъ, соединенныхъ между собою 16 спицами. На одномъ болъе толстомъ кругу по окружности устраивается желобокъ для приводной цъпи. Колесо это укръпляется строго вертикально на короткомъ, но достаточно толстомъ, валу и ставится на четырехъ столбахъ надъ водой, на высоту, требуемую расположениемъ огорода. На спицы, соединяющія оба круга, надъвается двойной толстый мочальный канатъ или двойная цъпь, съ укръпленными на ней ведрами, въ количествъ отъ 12 до 30—40 штукъ. Внутри водяного

колеса подъ спицами укръпляется ларь для пріема воды. При движеніи водяного колеса въ одну сторону ведра на цени набирають воду въ водоеме и постепенно поднимають ее на вершину колеса, здёсь при повороть ведерь внизъ-вода изъ нихь выливается между спиць и попадаеть въ пріемный ларь. Ларь деревянными желобами, укрупленцыми на столбикахъ, соединяется съ главнымъ водотекомъ огорода, куда изъ него и течетъ вода. Приводное колесо дълается тоже изъ вершковыхъ досокъ, но итжелько меньшихъ размъровъ, а именно: 10 четвертей въ даметръ. Состоить оно изъ одного круга, по окружности котораго тоже дълается жедобокъ для цепи. Укрепляется оно на вертикальномъ столов въ горизонтальномъ состояніи. При установкі этого колеса слідуеть иміть вь виду, чтобы центрь его находился на одной прямой линіи съ желобкомъ водоподъемнаго колеса, въ противномъ случав приводная цень не будеть держаться. Высота же его приблизительно въ 3—4 аршина надъ землею. При установкъ обоихъ колесъ и ихъ приводная шемъ укръпленіи натягивается въ желобки обоихъ колесъ цѣпь, саженей 20—30 ллиною. Къ тая или кованная столбу приводнаго колеса пристранвается водило, въ которое впрягается верблюдъ или лошадь, приводящіе въ движеніе все водоподъемное сооруженіе.

Стоимость чигиря приблизительно такова:

| Водяное колесо, лъсъ и работа | 15 руб. |
|---------------------------------------|---------|
| Приводное колесо, лъсъ и работа | 8 руб. |
| Приводная цёль | 15 руб. |
| Цъпь для ведерь (или канать, ц. 2 р.) | 10 руб. |
| Ведерь 20 штукъ | 6 руб. |
| Установка | 15 руб |
| Всего около | 70 руб. |

COPTO.

Сорго въ южномъ огородничествъ вообще занимаетъ довольно важное мъсто. У Царевскихъ огородниковъ рѣдко можно встрътить огородъ безъ сорго. Съется оно какъ защитное растеніе отъ вѣтровъ. Сѣется гиѣздами и преимущественно по водотекамъ, какъ по главному, а также по второстепеннымъ, и, кромѣ того, по краямъ огорода. Сърго растетъ очень быстро и скоро своими высокими стеблями, стоящими живой стѣной въ 3—4 аршина вышины по всѣмъ водотекамъ, хорошо защищаетъ огородъ отъ пагубныхъ вѣтровъ, особенно на почвахъ песчаныхъ. Послѣ уборки огорода верхнія части стеблей сърго съ метелкой идутъ на вѣники и сбываются по цѣнѣ 10—15 коп. за штуку. Обмолоченныя зерна скармливаются птицѣ, а толстыя стебли идутъ на топливо.

ГЛАВНЪЙШІЯ ОВОЩИ, КУЛЬТИВИРУЕМЫЯ СЪ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЦЪЛЬЮ.

Томаты (помидоры). Культура томатовь—сдна изъ распространенныхъ культуръ. Сажаютъ преимущественно сорта: Микадо, Сперка, Алиса Рузвельтъ и Феномень. Съмена съютъ или прямо на мъста въ удобренныя гитъзда по иъсколько штукъ или сначала въ разсадникъ—гряду для полученія разсады. Съются съмена въ половинъ или концъ марта мъсяца, а при поздней веснъ въ началъ апръля. Въ

грунтъ разсада высаживается съ половины апръля, въ удобренныя гитзда. Одновременно съ посадкой разсады производится сбильный поливъ напускомъ, и послъ этого всю посадку оставляють на 1-2 недъли въ покоб до ея укръпленія. Томатная разсада будеть хороша тогда, когда каждый экземплярь имъеть среднее развите, т. е., не слишкомъ старъ и не слишкомъ молодъ, по виду же она должна быть низкой съ толстымъ стеблемъ и укръпленными дистьями и хорошими корнями, удерживающими на себъ комъ земли. Передъ высадкой разсада поливается, что даетъ возможность лучше выбирать разсаду съ землей. Такая разсада послѣ высадки мало страдаеть и вся почти укореняется. Послѣ того, какъ разсада, высаженная на постоянныя мъста, окръпнеть и начнеть расти, весь уходъ будеть полкъ сорной травы и поливкъ. Разстояніе при посадкъ строго не соблюдается, такъ какъ оно заражће уже предрѣшается разбивкой грядъ и устройствомъ удобренныхъ посадочныхъ гибадъ. Къ поливу томаты довольно требовательны, и чъмъ они меньше подвергаются засухъ, тъмъ сильнъе развиваются и больще дають плодовъ. Во времени полива на югъ вообще легче разбираться, чёмъ гдъ либо въ другомъ мъстъ. такъ какъ здъсь все это быстро отражается на растеніяхъ, по которымь уже и можно судить, нужно поливать или нътъ. Все-таки здъсь всъ почти растенія ощущаютъ недостатокъ влаги, чъмъ излишекъ. Въ жаркое время, а сно здъсь стоить почти всегда, поливъ производится съ ранняго утра до поздней ночи. Культура томатовъ принята вь разстилочной формъ. Ни подвязки къ кольямъ, ни подръжи вътвей, совершенно не примъняется. Достигнувъ опредъленнаго возраста, томаты сваливаются на гряды и въ такомъ видъ продолжаютъ расти и давать плоды до конца августа или половины сентября. Первые спълые плоды появляются къ 10-20 іюля, а отъ ранней подготовки разсады въ парникахъ или теплицахъ къ 15-20 іюня.

Почва для томатовъ отводится болъе супесчаная, на которой раньше поситваютъ плоды, затъмъ идеть черноземная, на который плоды хотя и позже посибвають, но зато они бывають крупнъе и больше ихъ получается. Одна десятина томатовь можеть дать свыше 3000 пудовь. Это культурное растеніе въ высшей степени благодарное. Бользней и враговь почти никакихъ не знаеть, за исключениемъ мелевдки, да и то лишь въ состоянји разсады. Въ мъстахъ, защищенныхъ огь вътровь, особенно вь садахъ, съ ръдкой посадкой деревьевь, даеть еще лучшіе результаты, чемь на открытыхъ местахъ. Когда плоды начинають поспевать, то ихъ со вськъ плантацій свозять на мъстные базары такую массу, что трудне даже себв представить, куда они дъваются. Бывали случан, когда на базаръ вывозили въ день до 200 возовъ. Правда, плоды томата являются здёсь любимей закуской вы сыромъ видъ и необходимой приправой къ кушаньямъ въ вареномъ и соленомъ видъ, но все-таки, предложение томатовь за последние годы далеко стало превышать спросъ. Вывозъ же въ другія мѣста, въ сыромъ видѣ невозможенъ, переработка же его въ шоре плантатчикамъ не подъ силу, какъ въ матеріальномъ отношеніи, такъ и въ отношении техническихъ знаній по варкъ пюре. Вслъдствіе всего этого культура томата вынуждена въ силу необходимости сократиться. Не безыинтересно знать, какъ мъстныя хозяйки готовять на зиму томаты. Готовять ихъ двоякимь образомь: сырые, соленые въ цёломъ видё и вареные въ протертомъ состояніи. Соленые готывять такь: берутся целые томаты и укладываются вь рядь на дно кадки. Когда одинъ рядъ будеть наложень, тогда его заливають «съчкой» тоже изь томатовъ, но худшихъ плодовъ. Последніе мелко разрезають, кладуть вь ведро и солять приблизительно однимъ фунтомъ соли. Этой соленой сочной массой заливаютъ уложенный рядь цёльныхъ томатовъ. На заливку укладывають второй рядъ цѣльныхъ томатовъ и его въ свою очередь заливають соленой съчкой и такъ укладывають рядь за рядомъ до самаго верха кадки. Томаты вь такомъ видѣ сохраняются по свъжихъ плодовь и нисколько не теряють своего вкуса. Вареные готовятся иначе. Продукть этоть будеть уже болье цынный, чымь соленые томаты. Это будеть тоже пюре-только домашняго приготовленія. Выбирается день, когда въ нечкъ пекутся хлъбы, какъ извъстно для нихъ печка топится сильиъе обыкновеннаго. Послъ хлъбовъ въ печку ставять горшки, наполненные сырыми томатами, и оставляють ихъ тамъ до утра. За это время томаты увариваются и на утро ихъ протирають черезъ ръшето. Оть протирки получается масса и сколько жиже обыкновеннаго томата пюре, но вкусъ совершенно одинаковый. Протертую массу по вкусу немного солять и доводять до кипънія еще въ тазу на угляхь или керосинкъ. Затьмь сливають это шоре въ бутылки, наполняя ихъ до горлышка, и сверху немного заливають масломъ подсолнечнымъ или горчичнымъ. Бутылки можно и не закупоривать, завязавъ горлышки чистыми тряпками. Въ такомъ состояніи томаты тоже держатся до новыхъ и ценятся даже на местныхъ базарахъ 30 коп. четверть, что будеть въ переводъ на сырые до 60 коп. сотня сырыхъ плодовъ.

Капуста. Въ Царевскомъ огородничествъ капуста имъетъ одинаковое значеніе съ томатомъ Самымъ доходнымъ сортомъ считается Отраднинская поздняя, а также Молоканка. На испытаніи же у огородниковъ прошель цілый рядь сортовь: Брауншвейтская, Кюссе, Болгарская пудовая и пр. Но въ массовой культуръ все таки остались два указанные сорта. За последнее время сильно сталь распространяться сорть—Зейнить, полученный однимь татариномь Зейнитомь изъ своих в съмянъ. Съмена этого сорта за ихъ добротность и сейчасъ цънятся до 20 рублей фунгъ-Сторонникомъ распространенія этого сорта является одинь Бахтіяровскій мулла. Геворять, что сорть этоть крайне не прихотливъ на почву, даеть большій % головокъ и не такъ чувствителенъ къ невзгодамъ разнаго характера. Капуста, при нашихъ благопріятныхъ условіяхъ культивированная въ едиснуныхъ экземплярахъ, даеть кочны до 1 пуда въсомъ. Культура ее, также какъ и культура томатовъ, веська проста и однообразна. Почти одновременно съ томатами на гряды-разсадники высвиваются стмена капусты, гдт они всходять и остаются до высадки на плантацію. Пикировки никто не примъняеть, даже проръживаніе примъняется не встми; всявдствіе чего разсада получается неодинаковая, что въ свою очередь отражается на односторонности и количествъ получаемыхъ кочновъ. На гряды высаживается она итсколько даже позже томатовь и огурцовь, что объясняется длиннымъ періодомъ роста въ нашей мъстности.

Сажается также, какъ и томаты, подъ лопату и сейчасъ же обильно полипается. По отношению къ поливу капуста самое треблятельное растение. На ней одинаково вредно отражается какъ недостатокъ полива, такъ и его излишекъ. Отъ недостатка полива она останавливается въ ростъ и желтъетъ, а вмъсто кочновъ получается куча листьевъ, отъ излишка полива загниваетъ кочерышка и кочны падаютъ. Почву лучше предпочитаетъ суглинистую или черноземную. Хорошо удается также на слабыхъ солонцахъ, удобренныхъ золой; требуетъ хорошаго гитъз-

доваго удобренія перегноемъ. Въ связи съ качествомъ почвы всякій огородникъ самъ уже приспособляется къ своей капустной плантаціи и производить поливъ согласно требованію растеній. Въ общихъ же чертахъ поливь капусты производится такъ: вскоръ послъ посадки капусту поливать воздерживаются, дабы посадка не погнила-Когда капуста замътно подрастетъ, тогда поливъ увеличиваютъ, и особенно сильно поливають во время образованія кочновь. Тогда поливають до 2—3 разь въ неділю. Послъ образованія кочновъ поливъ опять дълается умъренный, во избъжаніе разрыва кочновъ отъ сильнаго роста. Окучиваніе капусты не практикуется вовсе и весь лътній уходь сводится лишь къ поливу и полкъ сорныхъ травь мотыгами или скобелками. Разстояніе при посадкъ дается такое же какъ и для томатовъ т. е. около 5 четвертей рядь отъ ряду и 3 четвертей въ ряду. За послъдніе годы изкоторые огородники стали хорошо зарабатывать на раннихъ сортахъ капусты въ сортахъ: Первенецъ, Гамма, Слава Экюйсена, Ивановская и друг. Разсада этой капусты приготовляется въ парникахъ или теплицахъ и въ грунтъ высаживается въ началѣ апръля; съ 1/2 іюня кочны этой капусты бывають годны къ продажѣ и на базарахъ весьма охотно покупаются по 8—10—15 коп. за штуку.

На базарѣ капуста поступаеть обыжновенно въ концѣ сентября и началѣ октября. Урожай одной десятины въ среднемъ равняется 7000 кочновъ, годныхъ къ продажѣ, что при средней цѣнѣ въ 3 руб. 100—составить около 200 руб. валового дохода. Изъ вредителей капусты особенно здѣсь извѣстны земляная блоха, муравы, капустная муха, капустная совка и капустная бѣлянка. Ни съ однимъ изъ этихъ вредителей серьезной борьбы почти никто не ведеть.

Огурцы. Культура огурцовъ въ нашемъ огородничествъ занимаетъ 3-е мъсто, пость гоматовь и капусты. Съются главнымъ образомъ слъдующие сорта: Муромскіе, Галаховскіе, Боровскіе и Астраханскіе. По отношенію къ чистотъ сорта—здъсь предъявляются крайне строгія требованія. Каждый огородникъ стремится къ тому, чтобы товарь у него получался однородный, какъ по величинъ, такъ и по окраскъ и вкусу для солки или для употребленія въ свѣжемъ видѣ. Кромѣ того сорта эти издавна славятся своей плодовитостью, особенно же въ этомъ отношении за посл'ъднее время прославились огурцы Астраханскіе, выпущенные въ продажу Обществомъ Садоводства. Культура огурцовъ здёсь имееть нёсколько своеобразный характеръ, а именно, она состоить изъ 2-хъ сроковъ поства. Первый ранне-весенній, съ разсчетомъ получить возможно раньше огурцы для употребленія въ свѣжемъ видъ и второй—лътній, съ разсчетомъ имъть огурцы для зимней заготовкитакъ и другой посъвъ въ продажъ имъетъ одинаковое значение по доходности. Отъ рание-весенняго поства огурцы получаются въ половинт іюня мъсяца, и на базарахъ хорошо разбираются, чему не мало способствуетъ Петровъ пость. Огурцы отъ лътняго посъва идуть уже на заготовку въ зиму, въ солку, такъ какъ раньше конца августа здёсь солить огурцы не принято, что объясняется лучшимъ сгурцовъ поздней солки-обыкновенно солка производится въ началъ Считаясь съ этимъ обстоятельствомъ, нъкоторые огородники съють огурцы около 29-го іюня на участкахъ, освобождающихся отъ полой воды во время разлива Волги. Къ этому времени вода спадаетъ. Посъвъ огурцовъ на заливныхъ мъстахъ обыкновенно дълается даже безъ орошенія и безъ грядъ, а просто съмена съются бахчевымъ

способомъ, рядами подъ мотыту. Весенній же посёвь дёлается вь гряды, такого же типа, что у капусты и томатовь и тоже въ удобренныя гитада. Поствъ дълается пророщенными съменами во влажную рыхлую землю по 10—12 штукъ въ гнъздо. По всхода огурцовъ ихъ совствить не поливають, особенно это важно на почвахъ, дающихъ корку. Поливъ начинается тогда, когда огурцы выбыются на свъть, взойдуть. Когда у всходовъ окажется по 3 листа, тогда ихъ начинаютъ проръживать, оставляя 5—6 штукъ въ гитадъ. До цвътенія огурцы сильно поливаются и на удобренныхъ гнъздахъ быстро растуть. Когда начнется цвътеніе, поливъ нъсколько сокращается и возобновляется опять тогда, когда появится много завязи. Послъ первыхъ 2-3-хъ съемовъ огурцовъ, поливъ усиливается, такъ какъ къ этому времени количество завязи сильно увеличивается на разросшихся плетяхъ. При обильномъ въ это время поливъ, огурцы быстро растутъ, плодовъ дають такую массу, что обирай хоть ежедневно. Однако бывають случаи, когда плети «дуются», а плодовъ нътъ. Это всецъло зависить отъ качествъ съмянъ. Выяснилось, что съмена съверныхъ мъстностей безъ вылежки въ первый годъ плодовъ дають мало, съмена же южнаго происхожденія, особенно собранныя съ подсушенныхъ экземпляровъ, и въ первый годь даютт. массу плодовъ и въ вылежкъ не нуждаются. Воть почему у насъ огурцы Астрахапскіе оказались плодовитье другихъ. Само собою разумъется, что сорныя травы уничтожжотся своевременно. Почву подъ огурцы отводять черноземную или суглинистую съ пескомъ. На другихъ почвахъ огурцы не удаются, особенно на пескахъ. Въ мъстахъ защищенныхъ удаются лучше, на открытыхъ-боятся вътровъ. Изъ вредителей огурцовъ самымъ серьезнымъ считается медвъдка, а изъ болъзней-огуречная быль. Одна десятина въ среднемъ даетъ до 200,000 штукъ, что при цънъ 10 коп. сотня, составить около 200 руб. валового дохода.

П. Растегаевъ.

(Окончаніе слъдуеть).



Почему надо всть фрукты!

Фрукты, говоря вообще, чрезвычайно полезны для организма, многіе изт нихъ заключають 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 несвоеврменное 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 фрукть это, безспорно, яблоко, и при томъ во всѣхъ видахъ: въ сыромъ, сушеномъ или вареномъ, въ формѣ компота или такъ наз. «муса». Чѣмъ сочнѣе яблоко, тѣмъ здоровѣе его ѣсть. Зрѣлыя яблоки богаты желѣзомъ и кислородомъ, т. е. веществами, обогащающими кровь. Поэтому, они особенно полезны для

АСТРАХАНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА

158

малокровныхъ и для страдающихъ астмой. Нервнымъ людямъ они приносятъ успокоеніе, страдающимъ безсонницей—ободряющій сонъ, страдающимъ неправильностями пищеваренія несомнѣнное облегченіе. Всѣмъ извѣстно также, какъ хорошо утоляютъ яблоки жажду. Рекомендуется 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 діэтической точки зрѣнія значительно уступають яблокамъ. Правда, онѣ, заключають въ себѣ известь, идущую на образование костей, очень освѣжають и благопріятно дѣйствують на почки, но чрезмѣрное употребленіе грушъ можеть вызвать усиленное выдѣленіе и мочи, а при недостаточномъ разжеваніи—сильный запоръ. Особенно трудно переваривается кожа грушъ, такъ что употребленіе ихъ въ неочищенномъ видѣ безусловно вредно для людей съ вялымъ пищевареніемъ.

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

Напротивъ, у персиковъ и абрикосовъ кожица даже питательнъе, чъмъ мякоть; она усиливаетъ дъятельность печени, очищаетъ стънки желудка и вообще оживляетъ дъятельность пищеварительныхъ железъ.

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

Діэтическое значеніе айвы часто не оцѣнивается. 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 употреоленіе земляники способно вызвать даже лихорадку съ появленіемъ сыпи на лицѣ и на тѣлѣ.

Сокъ винограда,—содержацій виноградный сахарь, и вкоторыя свободныя кислоты, бізлокъ, магнезію и калій—очищаетъ и обогащаетъ кровь, очищаетъ легкія и печень, ускоряетъ обмізнъ веществъ и урегулируєть пищевареніе. Бродильные элементы, которыми изобилуєтъ кожица виноградныхъ ягодъ, выщелачиваются въ желудкі и усиливають его пи-

щеварительную дёятельность, что при заботливомъ питаніи выражается въ быстромъ приращеніи вёса тёла и прекрасномъ самочувствіи.

Приблизительно то же самое можно сказать объ употребленіи въ сыромъ видѣ крыжовника, смородины, малины и ежевики, съ той лишь разницей, что всѣ эти ягоды заключають въ себѣ меньше сахару и больше кислоты, поэтому люди, страдающіе желудкомъ, должны употреблять ихъ исключительно въ зрѣломъ видѣ и въ умѣренномъ количествѣ.

Едва-ли не самыми излюбленными въ народѣ ягодами являются брусника, черника и клюква. Діэтическое 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 всъхъ плодовъ и фруктовъ являются ор'вхи. Мы говоримъ не только о нашихъ обыкновенныхъ л'всныхъ и волошскихъ, но и о привозныхъ-кокосовыхъ, американскихъ;сюда же можно отнести также фисташки, миндаль и настоящіе каштаны. Всъ эти плоды состоять, главнымъ образомъ, изъ жировъ, бълка и сахара; крахмала въ нихъ очень мало, исключение составляютъ каштаны, содержащіе до 70% крахмала и весьма мало жировъ и сахару; въ Италіи каштаны поэтому, употребляются даже для печенія хліба и вмісто картофельной муки. Употребление оръховъ полезно всъмъ, страдающимъ вялостью кишечника и обиліемъ кислоть въ желудкъ. Такіе люди плохо неревариваютъ крахмальныя вещества; съ другой стороны, ровъ въ оръхахъ содъйствуеть очищению кишечника. Далъе оръхипревосходная пища для страдающихъ печенью, почками и легкими, а также для нервно-больныхъ. Они рекомендуются всёмъ малокровнымъ и желающимъ пополнъть, такъ какъ заключають въ одномъ своей массы почти столько же питательныхъ веществъ, сколько и говидина, но въ болъе выгодной формъ. Однако, чтобы извлечь пользу изъ оръховъ, необходимо вводить ихъ въ желудокъ въ мелко разжеванномъ или истолченомъ видъ, такъ какъ неразмельченные кусочки трудно переваримы и отягчають желудокъ. То обстоятельство, что кожица лъсныхъ оръховъ и миндаля заключаетъ сильную кислоту и вызываеть у нъкоторыхъ людей охриплость, не должно насъ путать; вредъ синильной кислоты въ столь ничтожныхъ количествахъ сильно преувеличенъ. Да и кромъ того, легко избъжать этихъ непріятныхъ послъдствій, употребляя ор'їхи не въ сыромъ виді, а въ формі 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 ли-

монный. Умфренное, но долговременное употребленіе лимоннаго сока можеть оживить даже омертвѣвшія части слизистой оболочки, смягчаеть горловыя болѣзни, излечиваеть дифтеритныя слухоли, успокаиваеть подагрическія и ревматическія страданія, облегчаеть жажду, уменьшаеть жаръ и является поистинѣ цѣлебнымъ питьемъ для больныхъ лихорадкой и инфлуенцей. 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 кишечникъ, напротивъ даже содѣйствуютъ пищеваренію.

Противъ неумъреннаго употребленія апельсиновъ и мандариновъ приходится предостеречь: они дъйствують возбуждающимъ образомъ на кровообращеніе и повышаютъ температуру крови. Но въ небольшомъ количествъ эти фрукты можно смъло употреблять, такъ какъ они содержать сахаръ и полезныя для организма кислоты.

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

Фиги и финики въ значительной мъръ утрачивають свои лечебныя качества при процессъ сушки, который необходимъ для экспорта. Но питательное значеніе ихъ при этомъ сохраняется почти всецъло. Фиги слъдуетъ тщательно разжевывать и обильно смачивать слюной, такъ какъ сплошные комки ихъ зернистой массы не перевариваются и могутъ вызвать болъзненныя разстройства пищеваренія. При употребленіи въ пищу свъжихъ фигъ опасаться этого не приходится, потому что зерна ихъ нъжны и легко переваримы.

(Прог. Садов. и Огород.).

В. Исполатовъ.

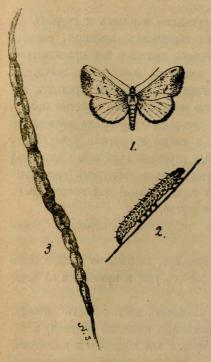


Гусеница бабочки Energestis extimalis Sc., какъ вредитель нѣкоторыхъ огородныхъ культуръ.

На опытномъ питомник в Общества Садоводства "Мансуръ", лътомъ, въ первыхъ числахъ іюня, былъ замъченъ вредъ, наносимый маленькой гусенич-

кой съмяннымъ высадкамъ: ръдьки, ръпы и ръдиса

Въ спеціальной литературъ не имъется указаній на то, что гусеница бабочки Е. extimalis является вредителемъ нъкоторыхъ крестоцвътныхъ растеній, почему, хотя и не имъя полныхъ данныхъ по біологіи этой бабочки, все же нахожу нужнымъ подълиться съ читателемъ журнала съ тъми наблюденіями, которыя уже имъются.



1. Бабочка, 2. Ея гусеница, 3. Поврежд. стрючекъ.

Бабочка въ размахѣ крыльевъ имѣетъ 12 mm.—величина бабочки лугового мотылька. Свѣтло-желтая, концы переднихъ крыльевъ и бахромка темно-коричневыя Заднія крылья одноцвѣтно-желтыя, ^{2/3} бахромки темныя, а ^{1/3} къ сторонѣ брюшка—свътлыя. Усики нитевидные.

Гусеница очень напоминаетъ гусеницу яблоневой моли—она желтая, съ двумя большими и мелкими промежуточными темно-коричневыми пятнами на каждомъ кольцѣ; голова, ноги, два квадратныхъ пятна грудного щитика и щитикъ задняго кольца—черные каждое пятно имѣетъ по одной щетинкѣ. Длина гусеницы 15 m. m

Окукляется гусеница на кормовомъ растеніи—въ листьяхъ или разв'ятвленіяхъ стебля, приготавливая для этой ц'вли довольно плотный, шелковистый и неправильной

формы кокончикъ.

Вредитель этотъ былъ замъченъ, когда гусеница была уже нормальной величиныно судя по величинъ тъхъ входныхъ отвер, стій въ стрючкахъ, вредитель этотъ видимо со дня своего отрожденія изъ яичекъ (которыя видимо кладутся бабочкою на стрючки)

живетт исключительно за счетъ съмянъ указанныхъ крестоцвътныхъ, что подтверждаетъ и жизнь взрослой гусеницы, которая съ большимъ трудомъ помъщается въ стрючкъ ръпы, но все-жь она старается забраться въ плодъ, выгрызая при этомъ большія, неправильной формы отверстія въ створкахъ плода.

Нужно полагать, что эта бабочка даетъ два покольнія, гдъ послъднія развиваются уже за счетъ какихъ то дикихъ крестоцвътныхъ, такъ какъ культурныхъ, за счетъ которыхъ гусеница могла бы жить, въ такое время не

имъется. (Созръваютъ). Въ виду того, что гусеницы молодыя, а тъмъ болъе взрослыя питаются и наружными частями плода, то внъ всякаго сомнънія парижская зелень мо-

жетъ уничтожить этого вредителя.

Предполагаю, что эта бабочка въ Астраханскомъ увздв явится и вредителемъ горчицы.



H. Caxaposs.

Болъзнь истеченія камеди на косточковыхъ породахъ и способы леченія.

О мѣрахъ леченія камедной болѣзни на косточковыхъ породахъ плодовыхъ деревьевь спеціалисть по садоводству П. Шерстюковъ, въ № 17 «Хоз. на Дону» за 1912 г. даетъ поясненія о причинахъ, вызывающихъ эту болѣзнь, и способахъ предотвращенія отъ дальнѣйшаго ея развитія.

Болѣзнь истеченія камеди появляется на стволахъ молодыхъ и старыхъ деревьевъ косточковыхъ породъ, исключительно на абрикосахъ, вишняхъ, сливахъ и персикахъ, первоначаньно въ видѣ полупрозрачныхъ желтыхъ или красноватыхъ капель, которыя постепенно увеличиваются и, наконецъ, достигаютъ значительной величины клеистыхъ наростовъ. Выдѣленія клея на плодовыхъ деревьяхъ вызывается грибкомъ Согупит Веуегіп Кі Оиd, часто поражающимъ молодые побъги, плоды и листья въ формъ черныхъ пятенъ, отъ которыхъ на плодахъ появляются на мѣстахъ присохпихъ маленькія капли клея, а также и другими слѣдующими причинами: несвоевременной короткой подрѣзкой, глубокой посадкой, излишней почвенной влагой, рѣзкими климатическими измѣненіями и избыткомъ органическихъ веществъ въ почвѣ и считается опасной и заразительной для косточковыхъ породъ, при переносѣ камеди со спорами на другое дерево.

Процессъ образованія камеди происходить всл'єдствіе бол'єзненнаго перерожденія тканей древесины.

Чтобы приступить къ леченію больныхъ деревьевъ, необходимо прежде всего устранить причины, вызывающія эту бользиь, а затьмъ уже и приняться за леченіе рань.

Для этого необходимо: 1) при посадкъ плодовыхъ косточковыхъ породъ, имъть въ виду предупредительныя мъры къ образованію камедной бользии, а потому нужно избъгать мъстъ влажныхъ, въ особенности для абрикосъ и персиковъ, въ противномъ же случаъ устраивать дренажъ, углубивъ канаву, достаточную для осушенія площади; 2) не засаживать косточьовыми породами сильно унавоженныя площади и 3) примънять бороздованіе коры съ 3-хъ лътияго возраста, не касаясь древесины, для предохраненія отъ истеченія камеди.

Мѣры къ леченію больныхъ камедью деревьевъ принимаются слѣдующія: протигъ заболѣванія листьевъ и плодовъ, опрыскиваютъ бордосскою жидкостью изъ 6 фунт мѣднаго купороса и 6 фунтовъ негашеной извести на 20 вед. воды.

Пораженныя мъста на стволахъ и въткахъ выръзаются ножомъ и обмазкъваются теплой каменноугольной смелой (газовой), которая присутствіемъ карболовой кислоты задерживаетъ дальнъйшее распространеніе бользни. Хорошимъ средствомъ считается и карболинеумъ, кромъ дезенфекціи, способствующій и заживленію ранъ. Послъ дождей очиститъ щеткой размягченную камедь, облить кръпкимъ уксусомъ, повторивъ эту операцію раза два, и обмазать указанной смелой, послъ чего деревья выздоравливаютъ.



ИНСТРУКЦІЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА НАБЛЮДЕНІЙ НА САДОВЫХЪ СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННО-МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХЪ СТАНЦІЯХЪ *).

Правильное развитіе нашего садоводства, составляющаго весьма важную отрасль сельскаго хозяйства, въ высокой степени нуждается въ знаніи условій приспособленія культуры растеній къ разнообразнымь особенностямъ климата. И надо

^{*)} Трудъ но сельскохоз. метеорологін». Вып. X—1912 г.

сказать, что въ этомъ отношеніи садоводы накопили богатый запасъ паблюденій, изъ которыхъ самъ собой образовался длинный рядъ практическихъ выводовъ, многіе изъ которыхъ отмѣчены въ литературѣ, а нѣкоторые и до сихъ поръ передаются по преданію. Присматриваясь къ этимъ наблюденіямъ и выводамъ, нельзя не удивиться тому, до какой степени научная метеорологія играетъ въ нихъ незначительную роль. Наблюденія, напр., надъ температурой распространены довольно широко, но отсчеты производятся по рыночнымъ термометрамъ, установленнымъ самымъ несовершеннымъ образомъ, дождемѣры рѣдки, а записи солнечнаго сіянія отствуютъ совершенно. Правильно оборудованныя станціи существують лишь при очень немногихъ садоводствахъ, научныя сопоставленія метеорологическихъ данныхъ съ х'одомъ произрастанія садовыхъ растеній производятся весьма рѣдко.

Вырабставь въ концѣ прошлаго столѣтія главнѣйшія основы организаціи полевыхь сельско-хозяйственныхъ станцій, Метеорологическое Бюро съ начала нынѣшняго столѣтія стало стремиться къ устройству особыхъ садовыхъ сельско-хозяйственныхъ станцій. Въ онову организаціи этихъ станцій были положены тѣ же два принципа, которые были приняты при организаціи полевыхъ станцій, т. е. 1) метеорологическіе факторы наблюдаются въ томъ же мѣстѣ, гдѣ произрастаютъ наблюдаемыя растенія, и 2) сопоставленіе метеорологическихъ элементовъ съ услѣшностью произрастанія производится не только по общему вегетаціонному періоду, но и по частнымъ періодамъ, на которые общій вегетаціонный періодъ естественно распадается, съ цѣлью выяснить, въ какое именно время тотъ или другой метеорологическій факторъ имѣетъ преобладающее вліяніе, причемъ критеріумомъ успѣшности произрастанія является не одинъ только урожай, но и ходъ развитія наблюдаемаго растенія по частнымъ вегетаціоннымъ періодамъ.

общія положенія.

Садовая сельско-хозяйственно-метеорологическая станція состсить изъ одного или нізсколькихъ наблюдательныхъ участковъ, занятыхъ садовыми растеніями, и опредёленнаго ряда метеорологическихъ приборовъ. Наблюдательнымъ участкомъ мы условимся называть ту часть сада, на которой производятся постоянныя наблюденія надъ опредёленной группой садовыхъ растеній въ связи съ метеорологическими факторами. Эти участки, по своимъ топографическимъ и почвеннымъ условіямъ, должны быть, по возможности, типичными для всего даннаго садоводства.

Топографическія и почвенныя условія на всемъ протяженіи участка должны быть однородны, напр., чтобы весь участокъ находился на равнинѣ или на одномъ склонѣ и т. п.; лучше всего, если поверхность участка будетъ горизонтальна или съ небольшимъ уклономъ. Фигуру участка надо согласовать съ направленіемъ рядовь деревьевъ или кустовъ.

Для производства наблюденій имѣеть значеніе собственно не величина участка, а число паблюдаемыхъ растеній. Чѣмъ меньше растеній, тѣмъ легче наблюдать. Но наблюденія надъ двумя, тремя экземплярами, иногда весьма интересныя сами по себѣ, не могуть быть признаны надежными, такъ какъ при ничтожномъ числѣ экземпляровъ ихъ индивидуальныя особенности могутъ совершенно извра-

тить представленіе объ успѣшности произрастанія наблюдаемаго рода растеній; перерывь наблюденій вслѣдствіе поврежденія самихъ наблюдаемыхъ объектовъ также тѣмъ вѣроятпѣе, чѣмъ малочисленнѣе будутъ данные объекты. При опредѣленіи числа экземпляровъ, надъ которыми будутъ вестись наблюденія, необходимо выяснить себѣ какъ то количество экземпляровъ, наблюденія за которыми становятся загруднительными и требующими слишкомъ много времени, такъ и тотъ минимумъ, ниже которато индивидуальныя особенности и разныя случайности могутъ затемнить заключеніе объ общемъ ходѣ вегетаціи наблюдаемаго растенія; между этими двуми границами надо намѣтить количество наблюдаемыхъ экземпляровъ, соотвѣтственно задачамъ, преслѣдуемымъ станціей. Кромѣ того, при опредѣленіи числа наблюдаемыхъ растеній надо еще имѣть въ виду и ихъ величину: чѣмъ они меньше, тѣмъ большее число можно взять.

Величина площади наблюдательнаго участка опредълится размъромъ площади, необходимой для усившнаго развитія одного наблюдаемаго экземпляра, умноженной на число наблюдаемых экземпляровь. При этомъ надо еще принять во вниманіе условія, окружающія наблюдательный участокъ. Если участокъ выдъленъ среди однороднаго насажденія или окружень растеніями такого же рода и величины, какъ наблюдаемыя, то всв растенія на участкъ будуть находиться приблизительно въ одинаковыхъ условіяхъ и будутъ развиваться болѣе или менѣе равномърно. Но если по сосъдству съ участкомъ находятся растенія совсьмъ другого рода и величины, или зданія или открытыя пространства, то краевыя растенія могуть оказаться въ иныхъ условіяхъ осв'єщенія, влажности почвы, вътровъ и т. п., чъмъ находящіяся въ серединъ участка, что можеть отозваться на ходъ развитія, времени наступленія фазь и т. д. При такихъ обстоятельствахъ краевыя растенія лучше исключить изъ наблюденія во изб'єжаніе перавном'єрности: эти исключенныя растенія будуть представлять какъ бы защитную полосу. Впрочемъ, дать указанія вполнѣ опредѣленныя невозможно; все зависить отъ мѣстныхъ условій, съ которыми и необходимо сообразоваться, преслѣдуя основную цѣльвозможно большую однородность участка и наблюдаемыхъ растеній. При выборть участка и опредъленія епо площади надо также руководствоваться соображеніями о возможности брать пробы для опредъленія влажности почвы, не повреждая корней.

На каждомъ участкъ наблюдаемыя растенія должны принадлежать кь одному и тому же виду, сорту и, по возможности, къ одному возрасту. Для наблюденій надъ ягодными кустарниками желательно даже, чтобы весь участокъ быль засажень черенками оть одного материнскаго растенія. Если деревья или кусты на участкъ будуть различнаго возраста, то фазы развитія могуть наступать очень разновременно, и веденіе наблюденій и записей, а равно и разработка ихъ стапуть затруднительными. Каждое дерево участка должно быть обозначено особымъ нумеромъ, который отмѣчается и на планѣ участка. Нумерація деревьевь облегчить веденіе и запись наблюденій и позволить съ точностью прослѣдить жизнь даннаго дерева. Полезно также перенумеровывать и кусты.

Для наблюденія желательно выбирать сорта, наибол'є распространенные въ данной м'єстности; если садъ расположенъ на крутомъ склонъ, то интересно имъть два участка съ однимъ и тѣмъ же сортомъ, но расположенныхъ на разныхъ высотахъ. Но вообще выборъ сортовъ и способовъ ихъ культуры зависить отъ задачъ станціи.

Для того, чтобы отчетливо выяснить вліяніе метеорологическихъ фактовь на наблюдаемыя растенія, слѣдовало бы вести культуру ихъ на участкахъ такимъ образомъ, чтобы всѣ условія, кромѣ метеорологическихъ, оставались изъ года въ годъ неизмѣнными. И хотя достигнуть такой идеальной постановки, къ сожалѣнію, невозможно, все же слѣдуетъ, по возможности, стремиться къ ней и вводить какіе либо новые пріемы или измѣнять прежніе можно только въ силу безусловной необходимости.

Каждая работа на наблюдательных участках должна быть производима не далье, какъ въ теченіе одного дня, чтобы наблюдаемыя растенія развивались, по возможности, ровно, не отставая и не опережая другь друга. Время и способъ производства всъхъ работь должны быть непремънно отмъчены въ записныхъ книжкахъ и бланкахъ.

Въ виду того, что сборомъ плодовъ заканчивается общій вегетаціонный періодъ, важно, чтобы этотъ сборъ былъ произведенъ въ одинъ день; но, по отношенію къ ягоднымъ кустарникамъ вслѣдствіе очень разновременности поспѣванія ягодъ, придется сбирать въ два или три пріема; для опредѣленія урожая цвѣтовъ, напримѣръ, розъ, приходится выработать особыя правила, согласованныя съ ходомъ цвѣтенія наблюдаемаго растенія и той цѣли, для которой цвѣты предназначаются, напр., для продажи или для добыванія масла.

Такъ какъ главной задачей садовыхъ станцій является опредѣленіе метеорологическихъ условій, при к'оторыхъ происходятъ развитіе садовыхъ растеній и образованіе урсжая плодовъ, то ясно, что всѣ метеорологическіе приборы должны бытъ расположены такъ, чтобы опредѣлять именно тѣ атмосферныя условія, которыя дѣйствуютъ на наблюдаемыя растенія. И выборъ участковъ, и размѣщеніе приборовъ делжны подчиняться этому основному требованію.

Наборъ метеорологическихъ приборовъ для садовыхъ станцій состоить изъ основной серіи, располагаемой въ психрометрической будкѣ (англійской или Вильда) и около нея, и приборовъ, размѣщаемыхъ на самыхъ участкахъ. Назначеніе основной серіи приборовъ—опредѣлять метеорологическіе факторы болѣе или менѣе общіе для всѣхъ наблюдательныхъ участковъ, какъ то: температуру и влажность воздуха на общепринятой высотѣ надъ земною поверхностью, солпечное сіяніе, осадки, общее направленіе и силу вѣтра. Приборы же на участкахъ опредѣляютъ такіе факторы, которые измѣняются въ зависимости отъ условій участковъ, какъ то: температуру и влажность воздуха нижнихъ слоевъ, также въ кропахъ и около кронъ деревьевъ и кустарниковъ, температуру и влажность почвы, снѣжный покровъ и т. д.

Основная серія приборовъ дэлжна находиться на одномь изъ наблюдательныхъ участковъ, или, въ крайнемъ случав, въ непосредственной близости къ нимъ, въ условіяхъ, однородныхъ съ существующими на участкахъ. Всв участки должны находиться въ недалекомъ разстояніи отъ основной серіи, примърно не болье нъсколькихъ десятковъ саженъ. Приборы основной серіи: въ будкъ-психрометръ, мак-

симумъ и минимумъ термометры, около будки-дождемъръ, геліографъ и флюгерь. Описаніе этихъ приборовъ и способовъ наблюденій можно найти въ Инструкція Академіи Наукъ для метеорологическихъ станцій II разряда I класса. Въ силу Высочайше утвержденнаго постановленія Государственнаго Совъта отъ 15 декабря 1898 года, п. 4, записи обще-метеорологическихъ наблюденій со всёхъ станцій, содержимыхъ разными въдомствами или же получающихъ отъ них пособія, доставляются въ Главную Физическую Обсерваторію. Поэтому наблюденія по основной серіи приборовъ вносятся непосредственно въ записныя книжки Главной Физической Обсерваторіи, съ этихъ книжекъ наблюденія, уже исправленныя соотв'єтствующими поправками, тщательно переписываются въ ежемъсячныя табляцы, высылаемыя Метеорологическимъ Бюро. По истеченіе мѣсяца заполненная записная книжка, вивств съ записями геліографа, отсылается въ Главную Физическую Обсерваторію въ ея конверть, а таблица, дополненная прочими наблюденіями, посылается въ Метеорологическое Бюро, въ конвертъ Бюро. Такъ какъ по большинству приборовъ основной серіи наблюдатель должень производить отсчеты три раза въ сутки: въ 7 час. утра, въ 1 часъ дня и въ 9 час. вечера по мъстному времени, и столько же разъ посъщать участки, если на нихъ находятся почвенные термометры, то жилище наблюдателя, очевидно, должно находиться въ весьма близкомъ разстояній какъ оть основной серін приборовь, такъ и оть наблюдательных в уча-

Переходя къ наблюденіямъ надъ растеніями, Метеорологическое Бюро особенно подчеркиваетъ необходимость установить по возможности опредѣленнѣе связь между жизнью наблюдаемыхъ растеній и окружающими ихъ атмосферными условіями; всякое рѣзкое колебаніе послѣднихъ должно вызывать особо внимательное наблюденіе за растеніями, чтобы опредѣлить вліяніе этихъ колебаній, и наоборотъ — всякое измѣненіе въ ходѣ растительной жизни, благопріятное или неблагопріятное, должно сопоставляться съ метеорологическими условіями съ цѣлью отмѣтить, насколько возможно, зависимость между этими измѣненіями и потодой.

Такъ какъ метеорологические факторы какъ общимъ своимъ ходомъ, такъ и частыми колебаніями дъйствують на растеніе въ разныхъ фазахъ его различно, то Метеорологическое Бюро, съ цълью возможно точнъе опредълить и разграничитъ вліяніе этихъ факторовъ, раздъляеть общій вегетаціонный періодъ наблюдаемаго растенія на частные періоды, отграниченные другь отъ друга днями перехода давнаго растенія изъ одной фазы развитія въ другую

Число этихъ частныхъ періодовъ для каждаго рода растеній опредѣляется какъ ходомъ ихъ физіологическаго развитія, такъ и условіями и цѣлями ихъ культуры.

Для плодовыхъ деревьевъ и ягодныхъ кустарниковъ приняты въ настоящее время слъдующіе четыре періода.

Первый періодъ—оть дня сбора плодовь (для ягодныхъ кустаричновъ—дня послѣдняго сбора) до дня всеобщаго измѣненія цвѣта листвы деревьевь (или кустарниковъ) участка.

Второй періодъ—со дня всеобщаго изм'вненія цв'вта листвы до дня весенняго развертыванія почекъ.

Третій періодь-со дня развертыванія почекь до дня отцвѣтанія.

Четвертый періодъ—со дня отдевланія до дня сбора плодовъ (для кустарниковъ—дня «посл'ядняго» сбора ягодъ).

Для розъ приняты также четыре періода:

Первый періодъ—отъ прекращенія цвѣтенія до начала снятія покрыники съ розъ весною. Тамъ, гдѣ по климатическимъ условіямъ розы не покрываются, то до появленія весною изъ оставшихся глазковъ побѣговъ, длиною приблизительно около одного сантиметра (безъ листочка).

Второй періодъ—отъ начала снятія покрыпики съ розъ до дня появленія изъ оставшихся глазковъ побъговъ длиною приблизительно около одного сантиметра (безъ листочка).

Третій періодъ—со дня появленія поб'єговь въ одинь сантиметрь до дня появленія бутоповъ на большей части розь участка.

Четвертый періодъ—со дня появленія бутоновъ до дня прекращенія цвътенія.

(Продолженіе слъдуеть).



TIRDE STERRING BEIN RESPYREEN RESOUCHT. HE TROOK POLICERED

Maps upare tasent, permetunar mekut ezerapa harunania.

🕇 Георгій Зиновьевичъ Косовъ.

5 марта, въ 10 ч. вечера, внезапно скончался отъ разрыва сердца цопулярный и видный представитель коммерческаго міра Георгій Зиновьевичь Косовъ.

Смерть унесла Георгія Зиновьевича тогда, когда менте всего можно было ожидать. Мы привыкли мириться со смертью когда ея жертва человть пожилой, свершившій весь кругь житейских обязанностей, болтьшій и страдающій

Правда, Гооргій Зиновьевичъ недавно больль воспаленіемъ легкихъ, но отъ бользни, казалось оправился и выходиль изъ дому. Въ день смерти онъ заходиль въ редакцію, быль по обыкновенію жизнерадостень, собирался вскорь совершить поъздку на Элтонь, для постройки тамъ дачи, и вдругъ черезъ нъсколько часовъ его не стало.

И это случилось тогда, когда онъ полонъ силъ отдался благотворительнымъ дѣламъ. Обладая крупнымъ капиталомъ и многимн недвижимыми цѣнностями, Г З. косовъ воздвигнулъ и обставилъ, не шадя своихъ средствъ, торговую школу въ Астрахани, въстроилъ при женскомъ монастырѣ, въ Черноярскомъ уѣздѣ. дѣтскій пріютъ, обезпечивъ его средствами, много помогалъ своему родиому селу и многимъ селамъ Астраханской губ. на постройки и улучшенія храмовъ и вообще щедро благо ворительствовалъ такъ, чтобы не было извѣстно другимъ.

Покойный быль одинь изъ учредителей Общества Саловодства и Огородничества и состояль пожизненнымъ членомъ. Въ дълахъ Общества онъ принималъ живое участіе, при его содъйствіи Обшеству удалось на выгодныхъ условіяхъ пріобръсти цьнныхъ два дома для своихъ учрежденій

Георгій Зиновьевичь быль человькъ обширнаго опыта въ коммерческихъ дълахъ, предпріимчивы, умный и съ большей эрудиціей, онъ въ тоже время отличался необычайной свромностью и простотою.

Во время панихидъ, скромная квартира покойнаго не умъстила въ себъ всъхъ, желающихъ помолиться у его праха. На проводы въ церковь и до могилы собрались представители разныхъ обществъ и масса народа Во время шествія похоронной процессіи улицы буквально были запружены народомъ. На гробъ возложено свыше 30 вънковъ, въ числъ которыхъ былъ и отъ О ва Садовод, Огороднич. и Полеводства.

Въ лицъ покойнаго, несомнънно, Общество понесло большую потерю, такъ какъ такіе щедрые благотворители, какъ Георгій Зиновьевичъ, на перечетъ.

Миръ праху твоему, ревностникъ всёхъ благихъ начинаній, къ которымъ ты всегда шелъ на встречу своей щедрой рукой.

П. И.

PASHLIA USEBUTIA.

Ученый комитеть Главнаго Управленія Землеустройства и Земледьлія, руководствуясь ст. 35 устава сельскаго хозяйства (изд. 1903 г.) присудиль, съ утвержленія Главноуправляющаго, золотую медаль Главнаго Управленія Землеустройства и Земледьлія 1-го разряда, установленную въ поощреніе трудовь и успъховь вы сельскомъ хозяйствь, женть Астраханскаго 2-й гильдіи купца М. И. Гостинцевой.

О состоявшемся награжденіи сэначеннаго лица, въ 4-й день сего марта, согласно ст. 37 того же устава, Главноуправляющимъ Землеустройствомъ и Земледъліемъ доведено до Высочайшаго Его Императорскаго Величества свіддінія.

(Извъстія Гл. Упр. Земл. и Земледълія) № 11.

Объ упаковит продуктовъ садоводства и огородничества. Въ Об-вт Садоводства, Огородничества и Полеводства намъчался къ обсуждению вопросъ о перевозкахъ по желъзнымъ дорогамъ Имперіи продуктовъ садоводства и огородничества только въ упаковкахъ съ твердыми стънками и такими же дномъ и покрышкой. Этотъ вопросъ въ Общемъ Собраніи Об-ва 17 марта оказался жгучимъ и вызвалъ оживленные дебаты, изъ которыхъ выяснилось, что устраненіе, такъ называемой мягкой упаковки т. е.. сбыкновенныхъ корзинъ, упаковыва мыхъ съ верхомъ и общиваемыхъ какой либо дешевой тканью, поведеть къ большимъ затрудненіямъ и грозитъ потрясеніемъ мъстной садово-огородной промышленности и торговлъ, такъ какъ въ такой упаковкъ, обыкновенно, отправляется сколо 90% всего вывозимаго количества винотрада и все пакуемое массовое количество продуктовъ огородничества и бахчеводства.

Въ виду этого 18 марта Обществомъ послана следующая телеграмма:

«Петербургь

Департаменту Земледелія

126 Общему тарифному съёзду внесенъ вопросъ: принимать къ перевозкъ продукты садоводства и огородничества въ упаковкахъ только съ твердыми стънками, дномъ и крышкой, чъмъ устраняется дешевая корзиночная мягкая упаковка, это грозитъ потрясеніемъ краевой торговли и промышленности садоводства и огординчества, Общество Садоводства проситъ защиты въ Комитетъ и шлетъ почтой ходатайство

Предсъдатель Свирилинъ».

20 марта Совътомъ совмъстно съ избранными Общимъ Собраніемъ лицами обсуждались подробности представленія ходатайства, и выработана мотивироватная записка въ Департаментъ Земледълія.

ОПЫТЫ СЪ МИНЕРАЛЬНЫМИ УДОБРЕНІЯМИ.

Вь текущемь году Об-ео Садоводства, Огородничества и Полеводства устравваеть на инструкторских пунктахъ опыты съ минеральными удобреніями. Опыты эти инструкторами ведутся уже второй годъ и, нѣкоторые результаты ихъ помѣщены въ трудахъ четвертаго совѣщанія инструкторовъ Об-ва, Хозяевамъ, интересующимся постановкою дъла съ минеральнымъ удобреніемъ въ садоводствъ и огородничествъ, инструкторы Об-ва даютъ на пунктахъ надлежащія поясненія, а въ нѣкоторыхъ случаяхъ и минеральные туки въ небольшомъ количествъ безплатно. Также желающіе могутъ получить у инструкторовь, въ складъ и Канцеляріи Об-ва брошюры «Удобреніе плодовыхъ деревьевъ» и «Примѣненіе минеральныхъ удобреній въ садоводствъ и огородничествъ» тоже безплатно.

ЗЛАТОГУЗКА И БОЯРЫШНИЦА И МЪРЫ БОРЬБЫ СЪ НИМИ.

Плакаты, составленные завъдывающимъ Энтомологической станціей Н. Л. Сахаровымъ, изданные Энтомологической станціей Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства, раздаются безплатно сельскимъ хозяевамъ въ канцеляріи Об-ва (Артиллер. ул., д. Свирилинэй), въ складъ Об-ва (Б. Исады, магазинъ Свирилина), у инструкторовъ Об-ва, Отдълахъ Об-ва и на Мансурскомъ хозяйствъ Об-ва.

Изъ пледевого питемника Об-ва Садоводства, Огородничества и Полеводства весной быль усиленный отпускъ посадочнаго матеріала, спрост на деревья весьма большой, заготовленное количество 3-хъ, 2-хъ и 1 лѣтокъ почти все раскуплено. Качествомъ посадочнаго матеріала, какъ раньше купленнаго, такъ и теперь, покупатели очень довольны. Лица, опоздавшія съ требованіемъ къ весиб, просять записывать заказы на осенній выпускъ.

Инструкторы-Полеводы Об-ва Садоводства, Огородинчества и Полеводства Дворскій, Усковъ, Бубликъ и Леонтьевъ командированы въ разные пункты Царевскаго уѣзда для веденія показательныхъ полей и организаціи прокатныхъ пунктовъ.

Изь Кружка Птицеводства. Кружкомъ разосланы повъстки, приглашающія всъхъ членовъ, желающихъ составить Комитетъ назначенной вь 1914 году выставки птицеводства, прибыть 31-го марта н. г. въ 11 час. дня въ помъщеніе Кружка для разработки программы и правиль выставки. Приняты мъры къ тому, чтобы удовлетворить всъ, по возможности, заказы на племянную птицу и яйца: собраны адреса разводчиковъ птицы въ другихъ городахъ и въ Астраханской губериіи вь виду ожидающагося повышеннаго спроса. Происходитъ запись желающихъ купить, пролать или выписать птицъ, для чето ежедневно съ 11 до 2 часовъ дня въ помъщении Кружка находится одинъ изъ членовъ его; въ это же время инструкторомъ птицеродства даются желающимъ всевозможныя объясненія. Для яицъ, выписанныхъ издалека, заготовлены спеціальные ящики, предохраняющіе отъ излишней тряски ихъ.

Заложены два пробные инкубатора Преэри и Сортаріуса на 200 янцъ. Выводъ ожидается 6—7 апръля.

Имьются свыдыня о свыжей вновь пріобрытенной вы Астрахани птицы: холмогорскихы пытихы гусяхы, руанскихы уткахы, курахы: лангшаны и плимутрокы.

Какъ новость—слъдуетъ также отмътить появившихся въ Астрахани племянныхъ козъ тогенбургской и заанентальской породъ, славящихся наибольшею молочностью и пригодностью для метизаціи въ цъляхъ увеличить количество молока у козъ мъстнаго происхожденія.

КУРСЫ ПРИ БЕССАРАБСКОЙ ВИНОДЪЛЬЧЕСКОЙ ОПЫТНОЙ СТАНЦІИ.

По примъру прошлыхъ лътъ, Бессарабская Винодъльческая Опытная станція устраиваеть и въ данномъ году, при матеріальной поддержкъ Департамента Земледълія, слъдующіе спеціальные курсы:

- 1) По плодово-ягодному винодълію, медоваренію и производству стерилизованных соковь—съ 7-го по 20-е іюня.
 - 2) По винодълію и химіи вина—съ 27-го іюня по 7-е іюля и
 - 3) По броженію и бользнямь вина—съ 14-го по 27-е іюля.

курсы по холодильному дълу.

Московскій Комитеть по холодильному дѣлу, сознавая громадную потребность въ распространеніи правильных свѣдѣній по холодильному дѣлу, а также въ подготовкѣ практическихъ работниковъ, знакомыхъ съ холодильнымъ дѣломъ, въ оссбенности для нуждъ городского и земскаго хозяйства, совиѣстно съ Правленіемъ Городского Университета имени А. Л. Шанявскаго въ Москвѣ устраиваеть эпизодическіе курсы по холодильному дѣлу. Программа курсовъ и условія поступленія на нихъ изложены въ циркулярѣ, высылаемымъ Комитетомъ желающимъ.

Комитеть Виноградарства и Винодълія Московскаго Общества Сельскаго Хозяйства въ 1909 году предприняль изданіе труда своего сочлена Старшаго Спеціалиста по винодълію Департамента Земледълія и Ассистента Московскаго Сельско-Хозяйственнаго Института М. А. Ховренко подъ общимъ названіемъ В и н о д ѣ л і е, распадающееся на 2 части О б щ е е В и н о д ѣ л і е и Ч а с т и о е В и н о д ѣ л і е. Въ 1909 году вышель въ свѣть первый томъ этого настольнаго руководства по винодълію «О б щ е е В и н о д ѣ л і е», заключающій въ себѣ отдълы: факторы производства, спиртовое броженіе, классификація, составъ и оцѣнка винъ, главнѣйшіе сорта винограда, свѣдѣнія о винодѣліи въ Россіи и альбомъ 47 фототипическихъ таблицъ винограда.

Въ настоящее время, благодаря крупной денежной субсидіи Департамента Земледѣлія, Комитеть Виноградарства и Винодѣлія приступаеть къ изданію 2-го тома труда М. А. Ховренко «Ч а с т и о е В и и о д ѣ л і е», въ которомъ излагаются наиболѣе интересующіе каждаго хозяича—винодѣла отдѣлы винодѣлія: выдѣлка и выдержка различныхъ типовъ винъ, болѣзни вина и ихъ лѣченіе и анализъ вина.

Какъ и въ Общемъ Винодѣліи, такъ и въ издаваемомъ нынъ Частномъ Винодѣліи авторомъ удѣлено много страницъ мѣстнымъ вопросамъ русскаго винодѣлія. Кромѣ того въ Частномъ Винодѣлі и авторъ предполагаетъ удѣлить не мало мѣста хотя бы краткимъ иллюстрированнымъ описаніямъ выдающихся или чѣмъ нибудь особенно интересныхъ русскихъ винодѣльческихъ хозяйствъ, на сголько позволять это размѣры книги.

Почему и желая возможно лучше иллюстрировать рисунки «Ч а с т и о с В и и о д в л і е», Комитеть обращается съ всепокорнъйшей просьбой къ винодъламь прислать ему по адресу—Москва, Пречистенскій бульварь, дома Ульдынаго Округа, Секретарю Комитета Ивану Леоптьевичу Панфилову—имьющіеся въ распоряженіи рисунки, чертежи, фотографіи или негативы, касающіеся винодълзя,

какъ-то: 1) внутренній и наружный видъ подваловъ и винодѣльни, 2) чертежи ихъ, 3) изображенія отдѣльныхъ работъ по сбору и переработкѣ винограда, 4) работы въ подвалѣ и проч. съ помѣткой, откуда заимствованъ сюжеть и что онъ изображаетъ, 5) краткое описаніе хозяйства, если это найдется возможнымъ сдѣлать.

Комитеть просить не стъсняться размърами фотографій и ихъ исполненіемь, будуть-ли они работой профессіоналовъ—фотографовъ или просто любительскими снимками, лишь-бы они сохранили пъксторую отчетливость. Здѣсь, на мѣстъ, будетъ призведенъ выборъ изъ всего полученнато матеріала и рѣшится, что можеть быть использовано для цинкографическаго или фототипическаго воспроизведенія и что нельзя. Весь матеріалъ, который пожелають получить обратно, по минованіи надобности будетъ въ исправности возвращенъ. Все, что потребуетъ отправленія посылкой, Комитетъ просить выслать по указанному адресу съ наложеннымъ платежомъ (налагая стоимости пересылки).

Зная, что издаваемое сочинсніе явится въ нашей винодѣльческой литературѣ первымь по своей полнотѣ, и прилагая всѣ старанія къ тому, чтобы оно иллюстрировалось возможно большимъ числомъ рисунковъ изъ области нашего винодѣлія, Комитеть надѣєтся, что не откажуть ему въ настоящей просьбѣ, за что напередъ приносить свою глубокую признательность.

Подъ Высочайшимъ Покровительствомъ Его Императорскаго Высочества Наслъдника Цесаревича и Великато Князя Алексъя Николаевича въ г. Новочеркассъф, ст 1-го по 30-е, включительно, число сентября 1913 года, состритси Юбилейная Областная сельско-хозяйственная и промышленно-этнографическая выставка, устраиваемая Донскимъ Обществомъ сельскаго хозяйства, совмфстно съ Донскими отдълами Императорскаго Россійскаго Общества Садоводства и сельско-хозяйственнаго Птицеводства, Донскимъ О-мъ Пчеловодства и Донскимъ О-мъ любителей правильной охоты, Рыбоводства и Рыболовства. Въ районъ выставки входятъ области: Донская, Кубанская, Терская и Уральская, губерній: Ставропольская, Астраханская, Саратовская, Самарская, Воронежская, Харьковская, Екатеринославская и Черноморская Участвовать въ выставкъ могутъ также и экспонаты другихъ губерній и изъ заграницы, но внъ конкурса. Выставка имфеть быть въ г. Новочеркасскъ, на Кладбишенскъй площади.

ВЫСТАВКА ВЪ Г. ВЪРНОМЪ.

За послъдніе годы въ Семиръченской области произошли крупныя перемъны, глубоко захватившія всъ стороны жизни, какъ городского, такъ и сельскаго населенія. Быстрый рость колонизаціи, увеличивь численность послъдняго, измѣнилъ его составъ и направленіе экономической дъятельности. Помимо общаго развитія производительности края, возникаютъ новыя отрасли сельскаго-хозяйства и промышлености.

Вмѣстѣ съ тѣмъ скорое присоединеніе области къ имперской желѣзно-дорожной сѣти предрѣшаетъ развитіе тѣхъ отраслей народнаго хозяйства, которымъ природныя силы края гарантирують будущее.

Одновременно повышается интересъ къ Семиръченской области со стороны торговыхъ и промышленныхъ предпріятій Россіи.

Въ виду этого, въ сентябрѣ 1913 года, въ гор. Вѣриомъ Семирѣченской области, устраивается областная сельско-хозяйственная и промышленная выставка. Іјѣль этой выставки заключается въ томъ, чтобы ознакомитъ посѣтителей ея съ природными богатствами края, его производительными силами и достигнутыми за послѣдніе годы успѣхами мѣстной сельско-хозяйственной и промышленной жизни, представить разнообразные предметы ввоза и вывоза и, наконецъ—ознакомить мѣстное населеніе съ болѣе усовершенствованными орудіями и машинами сельско-хозяйственныхъ и иныхъ промысловъ.

КАЛЕНДАРЬ ВЪ ПАМЯТЬ 300-ЛЪТІЯ ЦАРСТВОВАНІЯ ДОМА РОМАНОВЫХЪ.

Наступившій 21-го февраля с. г. юбилей 300-лѣтія Царствованія Дома Романовыхъ былъ отпразднованъ во всѣхъ концахъ Россіи и всѣ Государственные и Общественныя учрежденія въ разныхъ формахъ сзнаменовали это рѣдкое историческое событіс. И сднамъ изъ лучшихъ способовъ увѣковѣченія памяти объ этоль юбилье является выпускъ въ свѣтъ настольныхъ аллюминіевыхъ календарей съ вѣчнымъ передглянымъ часленикомъ, издачныхъ состоящимъ подъ Высочайниять Его Императорскаго Величества покровительствомъ Скобелевскимъ Комитетомъ. Календарь этотъ, съ одной стороны знаменательный, какъ изданный въ память историческаго юбилея, а съ другой стороны представляющій собою весьма изящный и полезный предметъ, является въ то же время доступнымъ по цѣнѣ, назначенной по изготовленной его стоимости въ 1 руб. 25 коп.

Къ опытамъ по культурѣ хлопка въ Астраханской губерніи. Совѣть Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства раздаетъ лицамъ, желающимъ заняться опытнымъ посѣвомъ хлопка, въ небольшомъ количествѣ сѣмена хлопка и краткое наставленіе къ его воздѣлыванію. Сѣмена и наставленіе можно получать въ гор. Астрахани въ канцеляріи Общества (Артиллерійская улица, д. Свирилиной) и въ складѣ Общества (Большіе исады, магазинъ Свирилина), а въ уѣздахъ на инструкторскихъ пунктахъ.



tare by Ch. Sept. w both ch. it

Книги, поступившія въ редакцію:

Ежегодникъ Главнаго Управленія Землеустройства и Земледълія по Департа- менту Земледълія. Годъ пятый. Съ 17 графиками, 5 картами, 31 планомъ и 169 рисунками. Изданіе Г. У. 3. и 3.

Предварительный отчеть объ испытаніяхь уборочныхь машинь европейснаго и нанадскаго производства, срганизованныхь Департаментомь Земледьлія. Составиль завъдывающій Бюро по с.-х. механикъ Ученаго Комитета, старшій спеціалисть Д. Д. Арцыбашевь Изданіе Департамента Земледълія.

«ДЕРЕВЕНСКОЕ ХОЗЯЙСТВО И КРЕСТЬЯНСКАЯ ЖИЗНЬ». ИЗДАТЕЛЬСТВО ПОДЪ РЕДАКЦІЕЙ И ГОРБУНОВА-ПОСАДОВА.

174

Nº 3

Сельскій и деревенскій налендарь на 1913 годь. И. Горбуновъ-Посадовъ. Изна 20 коп

Неурожай 1911 года и задачи агрономіи юго-всстока Европейской Россіи. Н. М. Тулайковъ. Цізна 10 коп.

ПЛАКАТЫ:

а) Для средней нечерноземной Россіи:

Какъ получить два колоса тамъ, гдъ росъ одинъ. Г. В. Овечкинъ. Цъна 20 коп.

б) Для юга Россіи:

Когда и какъ надо пахать подъ озимь. А. П. Модестовъ. Цена 10 коп.

Когда и какъ надо пахать подъ яровые хлъба. А. П. Модестовъ. Цъна 15 коп-

Послѣ какихъ растеній лучше сѣять яровые хлѣба. А. П. Модестовъ. Иѣна 10 коп.

Какъ лучше раздълить землю на поля и что на ней съять. А. П. Модестовъ. Иъна 15 коп.

дождеваніе.

Новая система орошенія полей.

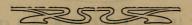
Составиль Н. А. Демчинскій. Москва, Каланчевская ул., № 2. Цѣна 40 коп. Авторь даеть описаніе новой системы орошенія полей Гартмана. Но прежде,

авторъ даеть описание новой системы орошения полей таргмана, по прежде, подробно разбираеть старый способъ, каналами, указывая на педостатки и преимущества одной системы передъ другой.

Новая система орошенія полей заслуживаеть серьезнаго вниманія. По указанію г. Демчинскаго, опыты, производящіеся въ Германіи, уже въ теченіе четырехъ лъть, близки къ окончательному осуществленію. Цифровыя данныя по орошенію говорять за преимущество его передъ старымъ способомъ. Но необходимы громадныя затраты на оборудованіе инвентаря; что можеть оказатся несбыточной мечтой для крестьянина.

Содержаніе книги изложено ясно и просто, много цифровыхъ данныхъ.

В. Д.



Вопросы и Отвъты

О ЛАЗУРИНЪ.

Вопросъ: Прошу редакцію сообщить, что это за вещество лазуринь, рекомендуемое противь борьбы съ насѣкомыми? Стоить ли швейнфуртскую зелень замѣнить этимъ веществомъ? Кстати, употребляется ли лазуринъ въ Астрахани противъ вредителей, въ какой дозѣ, какъ и гдѣ и по какой цѣнѣ его можно пріобрѣсти?

Ремонтное. П. Воеводинъ.

Отвъть. Лазуринъ есть зеленоватый порошокъ—смѣсь мѣднаго купороса съ известью, другими словами лазурипъ есть сухая бордосская жидкость. Употребляется лазуринъ исключительно отъ грибныхъ болѣзней, какъ то: противъ мильдію ви-

ноградной лозы, парши яблонь и грушъ, картофельной болъзни и др. грибковъ, но еть насъкомыхъ лазуринъ не употребляется. Противъ грибныхъ болъзней лазуринъ берется въ количествъ 5 фун. на 8 вед. воды. Легко растворяется въ холодной водъ. Въ Астрахани лазуринъ еще не употребляется, только настоящимъ лътомъ Энтомологическая Станція будетъ употреблять его въ показательныхъ виноградникахъ.

Лазуринъ можно пріобръсти у А. Рублева и Ко (Агро-Химическій заводъ въ Феодосіи, Таврической губ.) по цънъ: пудомъ—4 р. 80 к., бочками въ 10—12 п. —4 руб. 50 коп.

Н. Сахаровъ.

Отвътственный редакторъ журнала—С. В. БУТКОВЪ.

ЯЙЦА!

для высижив. отъ Кохинхинъ 5 руб., Брамы 4 р. 50 к., Лангшанъ 3 р. 50 к., Плимутрокъ 3 р. 50 к., Віандотъ 3 р., Орпингіонъ 4 р., хохлат. Кревкеръ 5 р., Гуданъ 4 р., Гамбургскихъ 3 р., Андалузскихъ 3 р. 50 к., Итальянскихъ 3 р., Минорокъ 3 р., Падуанскихъ 5 р., Бронзов. индѣекъ 7 р., Утокъ пекинскихъ или руанскихъ 5 р., Эмденскихъ гусей 12 р. за дюж. Коллекція «Сюрпризъ» сост. изъ 12 плем. янцъ, не исключая сам. цѣнныхъ 3 р., 2 колл. 5 р., 5 колл. 10 руб., полцая гарантія. Громадивыборъ птицы и др. жив. Главн. илл. каталогъ за 45 коп. налож. плат. Задатокъ обязат. Разсадникъ Э. В. Багговута, Кегель, Эстл. губ.

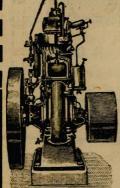
Къ свъдънію отправителей посъвныхъ съмянъ.

Астраханскому Обществу Садоводства, Огородничества и Полеводства предоставлено право выдавать свидѣтельства на льготный провозъ сѣмянъ по желѣзнымъ дорогамъ по тарифу № 20 1902 года.

Свидътельства можно попучить въ Канцеляріи Общества, Артиллерійская ул., контора торговаго дома И. Свирилина Сыновья

Свидътельства выдаются безплатно.

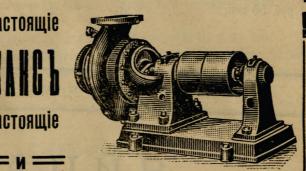
Для САДА и ОГОРОДА!



Шведскіе двухтактн. нефт. двигатели

настоящіе

настоящіе



Центробъжные насосы.

Удостоены болбе 60 золотыхъ медалей и высшихъ наградъ. болве 6500 двигателей "Авансъ" находятся въ работв На юбилейной 75 льтней выставкъ, Садоводства, Полеводства и Огородничества, Имп. Рус. О-ва Садоводства въ Москвъ въ 1911 г. настоящій двигатель "А В АНСЪ", единственный

Удостоенъ золотой медали.

На Второй Губернской Выставкъ, Садоводства, Огородничества и Полеводства въ гор. АСТРАХАНИ въ 1912 году.

Большая золотая медаль.

Справки и референціи:

ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНТОРА

Э. А. ЭДЕНБЕРГЪ

Астрахань.

Эспланадная ул., домъ (вирилиныхъ. Телеграммы, Эрикэденбергь, Астрахань

Отдъленіе: г. Баку, Биржевая 1. Главная Контора Москва. Чясницая 38.

Самодъйствующій **НАСОСЪ** "Піонеръ"

(пведск. патентъ)

огапливается: дровами, углемъ или керосиномь



Лечебныя средства, применяемыя въ борьбе съ вредными насекомыми и грибными болезнями культурных растеній,

ПРОДАЮТСЯ

на СКЛАДЪ

Астраханск. Об-ва садоводства и огородничества (г. Астрахань, Большія Исады, магазинъ Свирилина), а также и въ отдёлахъ общества—Пріахтубинскомъ—с. Верхне-Ахтубинское, Балыклее-Быковскомъ отдёлё—с Верхне-Балыклейское, Красноярскомъ-отдёлё—г Красный-Яръ, Сред.-Ахтубинскомъ отдёлё—с. Средне-Ахтубинское, Покровскомъ отдёлё—поч ст. Царевъ, хуторъ Покровскій.

насъкомыя,

вредящія садоводству и огородничеству въ Астраханской губерніи

снособы борьбы съ ними

Я. Ө. ШРЕЙНЕРЪ,

спеціалиста по привладной энтомологіи при Департаментъ Земледълія и почетнаго члена Астрах. о-ва садов, огор. и полев. Вротюры въ 127 стр. съ 114-ю рис. въ текстъ. Цъна 25 к. за экземпляръ продается въ складъ и канцеляріи Астраханскаго об-ва садовод.. огородн. и полевод.; первый на Большихъ Исадахъ при магазивъ Свирилияа. вторая—Артиллерійская ул., контора т. д. Свирилина С-вья. ТЕЛЕФОНЪ № 18.

При выпискъ почтой прибавляется почтовый расходъ по 10 к. за экз.

Къ свъдъію виноградарей!!!

Въ редакцію журнала часто поступають запросы о посядочномъ матеріаль для разведенія виноградниковъ изъ астраханскихъ сортовъ. Поэтому редакція просить виноградовладьльцевъ, имьющихъ посадочный матеріалъ, сообщить: сколько, какихъ сортовъ и по какой цене имеется въ продаже чубуковъ и сааженцевъ, чтобы въ свое время осведомлять покупателей.

СКЛАДЪ

ACTPAXAHCKAFO

Об-ва Садоводства, Огородничества и Полеводства

(Большія Исады, при магазпив Свирилина).

Телефонъ № 470.

ИМЪЕТЪ ВЪ ПРОДАЖЪ: плуги разныхъ типовъ и заводовъ, запасныя части, опрыскиватели разныхъ системъ, запасныя части для нихъ, насосы Густавъ Листъ и др. заводовъ, разнаго рода садовые инструменты. Для лъченія растеній и для борьбы съ насъкомыми: мъдный купоросъ, швейнфуртскую зелень, сърный цвътъ, квассію, зеленое мыло, садовый варъ, мышьякъ, кукурузу и другія средства. Для упаковки винограда пробочныя опилки. Съмена огородныя и цвъточныя. Выписываются по порученію: конныя грабли, сънокосилки, жнеи-сънокосилки и др. сельско-хозяйственныя орудія и запасныя части для нихъ. Снабжаетъ сельскихъ хозяевъ изданіями Общества по садоводству и огородничеству. Имъетъ въ наличности и выписываетъ по порученію сельско-хозяйственн изданія.

Адресь склада для почты и телегрфа: Астрахань, Обществу Садоводства.

Учрежденная Астраханскимъ Обществомъ Садоводства, Огородничества и Полеводства

Энтомологическая Станція

помъщается въ домъ Общества, на Канавъ у Троицкаго моста,

Энтомологическая Станція имъетъ цълью оказывать свое содъйствіе сельскимъ хозяевамъ, садоводамъ, виноградарямъ, огородникамъ по борьбъ съ вредителями изъ міра насъкомыхъ, а также и грибнымъ бользнямъ.

Лица, желающія воспользоваться услугами станціи, могуть видіть завідываю-

щаго Н. Л. Сахарова отъ 9 до 12 час. дня.

Обращающихся къ станцін зав'ядывающій просить доставлять вредителей и образцы поврежденныхъ растеній, или же отправлять таковые по почт'я въ крупкихъ деревянныхъ ящикахъ (но не въ письмахъ).

За отсутствіемъ зав'ядывающаго принимаетъ его помощникъ г. Востриковъ.

Адресъ для письменныхъ запресовъ:

Астрахань, Общество Садоводства, Огородничества и Полеводства. Телефонъ № 619.

Всь указанія и совьты даются БЕЗПЛАТНО.

При станціи имѣются труды по прикладной энтомологіи спеціалистовъ Департамента Земледѣлія.



"Pycckiй Duzenb"

Расходуетъ ок. 1/2 ф. на силу въ часъ

Конторы завода:

МОСКОВСКАЯ — Мясницкя ул. д. № 35). САМАРСКАЯ— Панская ул. д. № 58.

ПРЕДСТАВИТЕЛИ:

Царицынъ — Тимофей Михайловичъ Шаровъ. Баку — Герасимъ Баевъ.

Ростовъ н/Дону-Б.-Садовая ул., А.П. Машанкинъ

И. Г. КАРЛСОНЪ, ВЪ Воронежъ

Съменная торговяя, питоминки и садоводство

СВМЕНА: сельскохозийственныя, огородныя, цвъточныя и древесныя высщаго качества и испытанной всхожести на Воронежской контрольной съ-

Иллюстрированный каталогь высылается ВЕЗПЛАТНО

ДЕРЕВЬЯ и КУСТАРНИКИ: фруктовые и декоративные розы.

многольтнія и комнатныя растенія, луковицы и пр.

Каталогъ высыдается безплатно.

Произведенія фирмы удостоены высшихъ наградъ на выставкахъ.

C. M. BYTKOBЪ

Представитель завода Я. З. БРОНФЕНБРЕНЕРА, въ Херсонъ, предлагаетъ конныя машины для орошенія садовъ и огородовъ, наз. норія. Машина очень легка въ работъ, очень прочная, т. к. главныя части ея сдъланы изъ жельза и чугуна, поднимаетъ воду на высоту до 10 саж. отъ 600 до 3000 ведеръ въ часъ. За справками, съ заказами и для осмотра машины на ходу обращаться ежедневно въ садъ Буткова на Кріушъ. пръ пророка

Въ саду С. М. БУТКОВА

(Кріуша, пр. ц. Ильи Пророка),

продаются виноградные черенки разныхъ сортовъ по 12 р. тысяча и 1 р. 40 к. сотня съ упаковкой. Въ задатокъ при заказъ половину стоимости, а половину наложеннымъ платежомъ. Тамъ же продается нефтяной двигатель 8 силъ и центробъжный насосъ (можетъ быть сданъ въ работъ). Цва чана для винодълія по 200 в. каждой и 20 бочекъ для вина отъ 40 до 45 вед. годныхъ къ употребленію.

ГОДЪ чзданія.

Открыта нодписка

на 1913 годъ

на журналъ

IV годъ изпанія

"ПТИЦЕВЪДЪНІЕ и ПТИЦЕВОЛСТВО".

Органъ Отдъленія Орнитологіи Императорскаго Русскаго Общества Акклиматизаціи Животныхъ и Растеній

Издаваемый при ближайшемъ участіи: В. К. Анфилова, С. А. Бутурлина, Г. С. Деревянко, В. Г. Дорогостайскаго. В. Г. Дурова. П. Н. Елагина, П. Е. Ефимова, Б. М. Житкова, М. Т. Зароченцева, проф. Д. Н. Кайгородова, А. М. Кириллова, проф. Н. М. Кулагина, К. В. Лауницъ, бар. Г. В. Лоудонъ, Н. А. Мосолова, А. И. Ноневича, І. К. Пачоскаго, Ө. П. Половинкина, Г. И. Полякова, проф М. И. Придорогина, И. А. Сатунина, Е. И. Свъшникова, проф. И. И. Тарнани, кн. С. П. Урусова. А. С. Хомякова. С. Ф. Фонъ-Штейна, М. В. Эпова и др. лицъ

освященный изученію птицъ вообще и русской орнитологіи по преммуществу, а равно домашнему и промысловому птицеводству Россіи.

Орнитологія: научная, экономическая, охотничья, промысловая, прирученныхъ и домашнихъ птицъ, физіологическая, патологическая, статистическая.

Программа журнала:

Спеціальныя статьи по указаннымъ отдъламъ орнитологіи. Обзоръ по орнитологіи русских учрежденій. Орнитологическая библіографія, Смъсь. Personalia Вопросы и отвъты.

Подписная цѣна: на годъ 4 руб., на полгода 2 руб., отдѣльный номеръ 1 р. Выходитъ 4 раза въ годъ: два номера до лъта и два номе-

ра послъ лъта.

Срокъ подписки съ 1-го января 1913 года.

Подписка принимается:

Въ редакціи журнала: Москва, Мясницкая, д. Липгартъ, Реальное Училище Воскресенскаго, редакторомъ Д. М. Россинскимъ.

Плата за объявленія: 1 страница передъ текстомъ 25 р, назаци

ста 15 р.

1/2 страницы

STATESON - STORES

но 1/4 страницы озавтор во зава в вручной,

5 p.

Редакторъ Предсъдатель отдъленія Орнитологіи **Императорскаго** Русскаго Общества Акклиматизаціи Д. М. Россинскій.

Издатель Отделенія Орнитологіи Императорскаго Русскаго Обще-

Акклиматизаціи.

журналъ

СТЕНОГРАФЪ-ПРАКТИКЪ"

Журналъ будетъ выходить одинъ разъ въ два мѣсяца съ 15 января 1913 года.

Облегчить и сдълать болъе доступным в изучение стенографіи, дать средства и уназать изучающимъ кратчайшіе пути достиженія положительныхъ результатовъ

Главная цель журнала.

"Стенографъ-Практикъ" будетъ содъйствовать своими совътами и указаніями успъхучизученія стенографіи.

"Стенографъ-Практикъ" будетъ знакомить читателя со всъми интересными проявленіями въ области стенографіи въ Россіи и заграницей.

"Стенографъ-Практикъ" будетъ помъщать все, касающеес».

разработки стенографическихъ системъ.

"Сетнографъ-Практикъ" будетъ помъщать на своихъ страницахъ портреты и группы лицъ, посвящавшихъ и посвящающихъ свой трудъ дълу совершенствованія, развитія и распространенія стенографіи и лицъ, работающихъ въ этой области.

"Стенографъ-Практикъ" будетъ помъщать стенограммы

различныхъ системъ для чтенія

"Стенографъ-Практикъ" будетъ помѣщать собранія словъ и выраженій, часто встрѣчающихся и требующихъ спеціальныхъ сокращеній.

"Стенографъ-Практикъ" путемъ свободной критики будетъ служить выясненію спорныхъ вопросовъ въ русской стено-

графіи.

.Стенографъ-Прачтикъ помъститъ на своихъ страницахъ въ сжатомъ видъ полные курсы всъхъ стенографическихъ русскихъ системъ въ хронологическомъ порядкъ ихъ появленія.

"Стенографъ-Практикъ" будетъ выходить въ объемѣ 2—3

печатныхъ листовъ

Подписная цѣна: съ доставкой и пересылкой на годъ-3 рубля, на 1/2 года-1 руб. 50 коп.

Журналъ можетъ быть высланъ наложеннымъ платежомъ.

Контора и редакція: С.-Петербургъ, Невскій пр. 106. Тел. 110—70.

Самые обширные въ Юго-Восточной Россіи

съменное хозяйство и древесные питомники

Н. П. Корбутовскій въ Саратовъ

Полевыя, СБИЕНД цвъточныя, огородныя СБИЕНД древесны

подовыя; ДЕРЕВЬЯ и кустарники декоративныя ДЕРЕВЬЯ ягодные и пр.

Огромные запасы ЯБЛОНИ лучш. промыш. сорта Анисъ и мальтъ и др., дички роза-канина, съянцы и саженцы р. с, ивы, выощіяся, хвойныя, многолѣтнія и проч.

Къ весен, сезону предлагаются многіе сорта бо удешевл. цвнамъ-требуйте спеціальное удешевл. предложеніе.

Съменной картофель лучшіе испытанные сорта.

Каталоги безплатно. — Саратовъ, Соборная, собст. домъ.

Георгины кактусовые роскошныхъ колеровъ

Канны ирози разноцвътущія разновидности.

Розы штамбовыя въ горшкахъ чайныя и французскія.

Рэзы горшечныя чайныя и гибриды.

Розы грунтовыя чайныя и французскія.

Чубуки (черенки) виноградные встхъ столовыхъ сортовъ.

ЦВНЫ УМВРЕННЫЯ.

предлагаеть ДИМИТРІПДИ тивъ вокзала.

садоводство ДИМИТРІПДИ Телефонъ № 128.

Астрахань, садъ про-

открыта подписка на 1913 годъ

на ЕЖЕНЕДЪЛЬНЫЙ ФИНАНСОВЫЙ В БИРЖЕВОЙ ЖУРНАЛЪ

4-й годъ изднія. БИРЖА"

Выходить по Воскресеньяма

съ приложеніемъ отдѣльнаго изданія «Биржевой Ежемѣсячникъ».

Журналъ «БИРЖА» является единственнымъ органомъ печати, освъщающимъ всесторонне и съ возможной точностью всъ проявленія биржевой жизни страны, и потому

необходимъ наждому напиталисту и лицу, оперирующему на биржѣ, а также нредитнымъ учрежденіямъ.

Журналь «Бирма» помъщаеть на своихъ страницахъ подробныя свъдънія о дъятельности всъхъ акціонерныхъ предпріятій, акціи которыхъ котируются на биржъ, и отмъчаетъ факты, могущіе вызывать колебаніе цънностей. Даетъ основательныя указанія, въ какія цънныя бумаги выгоднъе помъстить свой капиталь, когда и что купить, держать или продать.

Въ безплатномъ, для годовыхъ подписчиковъ «Биржи», ежемъсячномъ приложени въ ней—журналъ «Биржевой Ежемъсячникъ» помъщаются наглядныя таблицы, за наждый мъсяцъ, вексельныхъ курсовъ на иностранныхъ биржахъ, курсовыхъ цънъ росударственныхъ займовъ, облигацій казенныхъ и частныхъ ж. д. и подъбздныхъ путей, городскихъ займовъ, закладныхъ листовъ и ипотечныхъ бумагъ, а также всъхъ котирующихся на биржъ акцій и облигацій какъ дъйствующихъ, такъ и накодящихся въ ликвидацій и администраціи торговыхъ и промышленныхъ акціонерывыхъ предпріятій, причемъ въ означенныхъ таблицахъ приводятся и цъны состоявшихся съ упомянутыми фондами, процентными и дивидендными бумагами сдълокъ. Эти важныя и цънныя свъдънія дають полную возможность наждому напитанисту нонтролировать дъйствія иредити. учрежденій по исполненію данныхъ имъ порученій и распоряженій.

Программа журнала "В И Р Ж А" состоить изъ следующихъ отделовъ:

1. НАШЪ ДНЕВНИКЪ. Обзоръ по отдъльнымъ диямъ всёхъ событій полнтическаго, экономическаго и общественнаго характера, вліяющихъ на положеніе денежнаго рынка, биржи, кредитныхъ и торгово-промышленныхъ учрежденій, особеню носящихъ обще-государственный характеръ или акціи, которыхъ котнруются на биржѣ, а также емедиевная характернстика настроенія Петербургской, Московской, Нарижской, Берлинской и Лондонской биржъ съ краткими отмътками буматъ, на которыя явился спросъ или предложеніе и съ указаніемъ причниъ того или другого.

11. ЗА НЕДЪЛЮ. Финансовое обозръние русскаго и заграничнаго денежнаго и фондоваго рынковъ за истекшую недълю, передвижение цънностей и опредъление размъровъ операцій отдъльныхъ предпріятій, въ связи съ посявдовавшими усовершенствованіями въ техникъ, торговомъ и банковомъ дълъ.

III. НАША БИРЖЕВАЯ ЖИЗНЬ. а) Важнъйшія измъненія въ личномъ составъ Петербургской, Московской, Лондонской, Берлинской и Парижской биржъ, а также первоклассныхъ банковъ въ Россіи; распоряженій биржевыхъ комитетовъ, имъющія общенмперское значеніе; проекты, митьнія и заключенія Петербургскаго и Московскаго Совътовъ Отдъла фондовой биржи; б) проспекты предпріятій, вводимыхъ въ котировку; статьи по отдъламъ биржевого дъла и биржевой техники. Оффіальныя свъдънія, регулирующія биржевую жизнь, характеръ и направленіе слълокъ.

IV. НАШИ ПРЕДСКАЗАНІЯ. Краткія характеристики отдёльныхъ предпріятій въ ближайшій періодъ времени и указанія на устойчивость или неустойчивость отдёльныхъ цённостей на биржё въ данное время; причины повышенія и пониженія бумагъ, возможныя последствія различныхъ событій, вліяющихъ на биржевую расцёнку и указанія о томъ, что выгодиве иупить или продать въ данное время на рынкъ.

- V. ХРОНИКА. Оффиціальныя нзвъстія: распоряженія правительства и мъры, предпринимаемыя отдъльными учрежденіями для регулированія денежнаго рынка, деятельности финансовыхъ и банковскихъ учрежденій; акціонорныхъ и других предпріятій, имъющихъ общественное или государственное значеніє. Краткій обзеръ дъятельности банковъ. Хлъбный отдълъ. Жельзныя дорогы Нефть. Металлургиях мёдь, свинець, платина, чугумъ, жельзо и др. съ пояснительными таблицамы общей добычи продуктовъ отдъльныхъ предпріятій.
- VI. 0530РЪ ПЕЧАТИ. Краткое изложеніе. Содержаніе или выдержки изъ отдельныхъ статей вышедшихъ за истекшую неделю журналовъ и газетъ, какъ русжихъ, такъ и иностранныхъ, по вопросамъ, входящимъ въ программу журнала.
- VII. СОСТОЯВШІЯСЯ ОБЩІЯ СОБРАНІЯ. Подробные отчеты о состоявшихся общихь собраніяхь акціонерных предпріятій, съ изложеніемь хода преній и всеми водлежащими цифровыми данными: протоколы общихь собраній и особыя мижнім акціонеровь, заявленныя въ засёданіяхъ.
- VIII. ПРЕДСТОЯЩІЯ ОБЩІЯ СОБРАНІЯ. Подлинные доклады правленій къ общимъ собраніямъ и вообще всё подготовительные документы и бумаги, иллюстрирующіе дёятельность банковъ и акціонерныхъ предпріятій, поснольку она межеть найти себѣ отраженіе на общихъ собраніяхъ.
- IX. ДИВИДЕНДНЫЙ ОТДЪЛЪ. Время выдачи и размъръ дивиденда, опредъление размъра отдъльныхъ видовъ капитала акціонерныхъ предпріятій: обзоръ способовъ распредѣленія прибылей и характера отчетности въ различныхъ финансовыхъ и промышленныхъ учрежденіяхъ на основаніи разбера ихъ годовыхъ отчетовъ и балансовъ, представленныхъ въ общія собранія.
- **Х. УВЕЛИЧЕНІЕ ОСНОВНОГО КАПИТАЛА.** Предстоящіе выпуски, предположенные, рѣшенные и назначенные, условія ихъ и друг. подробности.
- XI. ЮРИДИЧЕСНІЙ ОТДЪЛЪ. Совъты и указанія юридическаго характера по вопросамъ, касающимся акціонернаго законодательства и вытекающимъ изъ онржевыхъ сдѣлокъ; освѣщеніе взаимоотношеній между банками и кліентами, правленіями и акціонерами; характерь и пространство правь и обязанностей отдъльныхъ миць и учрежденій, цѣнности которыхъ имѣютъ государственное значеніе или дозущены къ обращенію на биржахъ, главнымъ образомъ на Петербургской и Парижской. Отвѣты на запросы тольно лиць, состоящихъ подписчими «БИРЖИ»—навеней справокъ въ административныхъ учрежденіяхъ и судебныхъ установленіяхъ, а также въ правленіяхъ и управленіяхъ различныхъ обществъ и т-въ, выясненіе фактическаго положенія дѣлъ, предпріятій въ данное время.
- **ХИ. ПОЧТОВЫЙ ЯЩИНЪ.** Отчеты о состоявшихся ръшеніяхъ коммерческихъ в окружныхъ судовъ по дъламъ банковскихъ, биржевыхъ и акціонерныхъ предпріятій. сенатская практика по означеннымъ вопросамъ.

XIII. СРОКИ предстоящихъ общихъ собраній.

- XIV. КНИЖНЫЯ НОВОСТИ. Перечень кингъ, вышедшихъ за недѣлю на русекомъ, нѣмецкомъ, французскомъ н англійскомъ языкахъ по вопросамъ финансовымъ, торгово-промышленнымъ н экономическимъ. Критическій обзоръ содержанія отдѣльныхъ изданій, а также соотвѣтственцыхъ статей, помѣщенныхъ въ спеціальныхъ изданіяхъ.
- XV. ПЕТЕРБУРГСКАЯ БИРЖА. Сравнительная расценка отдельных бумагь за истекшую неделю, съ указаніемъ высшихъ и низшихъ ценъ сделокъ по отдельнымъ диямъ.
- XVI. ЗАГРАНИЧНЫЯ БИРЖИ. Расцънка отдъльныхъ русскихъ бумагъ, докущенныхъ къ обращенію заграницей и стоимость иностранныхъ бумагъ, имъющихъ то или иное соприкосновеніе съ русскимъ рынкомъ, или отношеніе къ предпріятіямъ, находящимся въ Россіи, но финансируемымъ заграницей.

Собственные корреспонденты въ Парижъ, Берлинъ, Лондонъ, Нью-юркъ и друг. городахъ.

ВЪ ЖУРНАЛЪ ПРИНИМАЮТЪ УЧАСТІЕ ИЗВЪСТНЫЕ СПЕЦІАЛИСТЫ ПО БИРЖЕВЫМЪ, ФИНАНСОВЫМЪ и ЭКОНОМИЧЕСКИМЪ ВОПРОСАМЪ.

Въ «ПОЧТОВОМЪ ЯЩИКЪ» подписчики получають отвъты на всъ заданные вепросы, а также свъдънія, которыя весьма часто невозможно получать изъ намихъ-либо другихъ источниковъ.

фирма», какъ по сужденіямъ спеціалистовъ, такъ и по отзывамъ постоянныхъ
 воллисчиковъ, является лучшимъ руководителемъ въ биржевыхъ операціяхъ.

подписной годъ съ 1-го января.

ГОДОВЫЕ подписчики на 1913 годъ, внесшіе плату сполна до 31 денабря 1912 года получають БЕЗПЛАТНО

въ началъ Января 1913 г. впервые выходящій «БИРЖЕВОЙ КАЛЕНДАРЬ» на 1913 годь, составляющій объемистую настольную книгу, а новые подписчики, кромътого, номера за текущій 1912 годъ со дня унлаты подписныхъ денегъ.

ПОДПИСНАЯ ЦЪНА: на годъ—12 руб.; 1/2 года—7 руб.; 1/4 года—4 руб.; 1 м.bc.—1 руб. 50 коп. отд. №—15 коп.

Пробный номеръ высылается за 10-коп. марку, кредитнымъ же учрежденіямъ и конторамъ безплатно.

Комплекты экземпляровъ журнала «Биржевой Ежемъсячникъ» продаются за 1910 г. по 6 руб., за 1911 г. по 5 руб. и за 1912 г. по 4 руб.

Подписка принимается въ редактіи: С.-Петербургъ, Мойка, 12.

Редакторъ-Издатель Авг. Ив. Зейдманъ.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1913 ГОДЪ →

На прогрессивн., общественно-политическую и литературную газету

"Оренбургскій Край"

(Годъ изданія VI-й).

Г. Оренбургъ, Неплюевская ул., Городисскаго.

Газета ставить своею ближайшей задачею служение принципамъ конституціоннаго строя на широкихъ демократическихъ началахъ и раработку вопросовъ какъ общихъ, такъ и мъстныхъ только съ этой точки зрънія.

ГАЗЕТА ВЫХОДИТЪ ЕЖЕДНЕВНО.

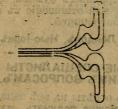
Подписная цѣна: годъ—6 р., 6 мѣсяц.— 3 р. 50 к., три мѣсяца—2 р., 1 мѣсяцъ—70 к. Редакторъ И. Н. Турнестановъ. Издатель Е. М. Городисскій.

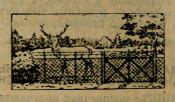
Разсадка раннихъ помидоръ (томатъ)

ПРОДАЕТСЯ въ саду "БОГЕМІЯ" Товарищества Вейнер вскихъ пивоварен. заводовъ (около са (а больницы Приказа).

Справляться просять у садовника.

6 Копъекъ сажень







Оцинкованная колючая проволока. Сѣтки плетеныя для загражденій отъ 18-коп квадрати аршинъ. Сита, штампован, и тканыя. Б. В. ШАПАРА. Харьковъ. Екатериносл. ул., № 17. КАТАЛОГИ БЕЗПЛАТНО. открыта подписка на 1913 годъ

HA

THE TOTAL STATE OF THE STATE OF

OHTARREZZ

CO BCBMH BЫХОДЯЩИМИ ПРИЛОЖЕНІЯМИ.

При подпискъ на 1913 годъ выдается оезилатно всѣмъ новымъ подписчикамъ полный сброшюрованный томъ "ЗАПИСКИ ОБЪ АСТРАХАНИ" и иллюстриров. выпускъ "ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ВОЙНА".

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1913 Г.

7-й годъ изданія)

НА ЕЖЕМЪСЯЧНЫЙ ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ ЖУРНАЯЪ

"Садъ, Огородъ и Бахча"

Нэдаваемый Астраханскимъ Обществомъ Садоводства, Огородинчества и Полеводства, подъ редакціей С. М. Буткова.

ЖУРНАЛЪ СОДЕРЖИТЪ СЛЪДУЮЩІЕ ОТДЪЛЫ:

І) Извѣстія о дѣятельности Общества. П) Статьи: а:) по плодоводству, б) виноградарству, в) огородничеству, г) бахчеводству, д) нолеводству, е) спеціальнымъ культурамъ и ж) по борьбѣ съ вредителями сельско-хозяйственныхъ культуръ изъ міра насѣкомыхъ церибныхъ болѣзней. ПІ) Сельско-хозяйственному кредиту. ІV) Холодильному дѣлу въ садоводствѣ и огородничествѣ. V) По технической переработкѣ плодовъ и овощей. VI) Корреспенденціи. VII) Обзоръ спеціальныхъ журналовъ. VПІ) Вопросы и отвѣты. ІХ) Изъ инструкторскихъ сообщеній. Х) Разныя извѣстія. ХІ) Библіографія. ХІІ) Хроника и объявленія.

Кромѣ этого, редакція отводить въ журналѣ отдѣльное мѣсто вопросу о борьбѣ съ сыпучими песками въ Астраханскомъ краѣ, такъ какъ дѣло укрѣпленія песковъ имѣетъ громадное значеніе для экономической жизни населенія. Также въ журналѣ отведено мѣсто нарождающимся въ краѣ шелководству, пчеловодству и хлопководству.

Журналь разсылается безплатно всемь членамь Общества и лицамь, сделавшимь взносы Об-ву не мене 1 руб. 50 ноп. въ годь, на развитие дель Об-ва.

Журналъ Общества за иять лѣтъ своего существованія, благодаря увеличенію средствъ и сотрудниковъ, достигъ значительнаго улучшенія какъ съ внѣшней, такъ и съ внутренней стороны. По мѣрѣ возможности, журналъ будетъ давать приложенія въ видѣ брошюръ по разнымъ вопросамъ.

Обществу Садоводства за журналь и нечатные труды присуждены золотыя медали: на Московской Юбилейной Акклиматизаціонной Выставкъ, на IV Выставкъ Ростовскаго на Дону Общества Садоводства, на Курской Выставкъ Садоводства за журналь, какъ освъ щающій всесторонне мъстныя отрасли садоваго и огороднаго хозяйства и на 5-й Выставкъ Россійскаго общества любителей садоводства; на Казанской Международной Выставкъ за распространеніе въ населеніи полезныхъ и вполнъ компетентныхъ знаній путемъ изданія журнала «Садь, Огородь и Бахча», присуждена большая серебряная медаль Министерства Торговли и Промышленности. Пробный № журнала высылается желающимъ безплатно.

Адресь: Астрахань, канцелярія Общества Садоводства.

eres it same the companies of the contract the contract of the

Congressive a Heaventrie moureoffice of the Arrectan of

Изданія Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства.

1. Практические совъты по разведению огородныхъ овощей въ Астранехмоой губ И И. Петрушевскаго.
2. Наставление къ посадкъ деревьевь по улицамъ и дворамъ.

З. Зимняя борьба съ вредителями садовъ

- 4 Подача помощи при отравлении мышьякомъ, медной солью ловой кислотой.
- 5. Обязательное постановление о мфрахъ противъ случайныхъ отравленій при ліченій садовъ, огородовъ и т. п. культуръ въ Астрах. губ.

6. О прививкъ плодовыхъ деревьевъ. А. Ходжаевъ.

7. Мары борьбы, предложенныя энтомологомъ г. Шрейнеромъ противъ садовыхъ вредителей насъкомыхъ.

8. Культура томатовъ въ Астрах. губ — А. И. Васильева.

9. О необходимости уборки сора въ садахъ В. Э. Эйхельманъ.

10. О массовомъ появлении мохнатой оленки. И. И Петрушевскаго.

11. Опрыскивание плодовыхъ деревьевъ растворомъ извести

12. Къ праздникамъ древонасажденія.

13. Труды съезда садоводовъ Астрах. края въ 1908 г.

14. Описаніе выставки садоводства въ 1908 г. 15. Отчетъ о совъщани инструкторовъ общества.

16. О закръпленіи сыпучихъ песковъ. И. А. Деминскаго.

17 Средства и составы для борьбы съ вредными насъкомыми А. Ф. Фортунатова

18. То-же на татарскомъ языкъ.

19. Выведение формы астраханскаго винограднаго куста. А. Ф. Фортунатова.

20. О посадкъ илодовыхъ деревьевъ. А Фортунатова и М. Швецова. 21. Насъкомыя вредящія садоволству и огородинчеству въ Астраханск.

губ. и способы борьбы съ ними Я. О. Шрейнера.

22. О ссудахъ изъ астраханскаго отдъленія Государственного Банка на покупку сельскохозяйственныхъ машинъ и орудій.

23. Второе инструкторское совъщание въ г Царевъ съ 26-го по 30-е

110ля 1910 г.

24. Треть в совъщание инструкторовь въ г. Астрахани съ 20-го августа по 1-е сентября 1911 г.

25. Культура, обработка и коммерція сливъ въ Сербін, Францін и Св-

верной Америкъ. И. Апситъ.

26. Удобренін плодовыхъ деревьевъ К. Дюссеръ (переведено съ франнузскаго Э. К Голембіовскимъ и И. В Граціоновымъ).

27. Культура артишоковъ А. Кутинъ.

28. Современное состояние бах чеводства въ съверной части Царевскаге увзда, Астраханской губ.

29. Новые сорта яблонь и грушь, испытываемые вь условіяхъ Асграх.

губ. И. И. Петрушевскій.

30. Борьбы съ сусликами въ Ставропольской губ. въ 1911 г.

31. Гидротехническія работы въ Царевскомъ убадь Астрах. г. въ 1911 г. Студ. Ив. Нъжинцевъ

32. Четвертое совъщание инструкторовъ Астраханскаго Общоства Садоводства. Огородничества и Полеводства, происходившее въ г. Астрахани съ 27 августа по 5 сентября 1912 года

33. О вредителяхъ горчицы Н. Сахаровъ.

34. Златогузка и боярышница-мары борьбы съ ними. Н. Сахаровъ.

35. Медведка и меры борьбы съ нею Н. Сахаровъ.

