

633 Вульф Е. В.

Б 884

Культура маслины
на Ю. Б. К.

К Р Ы М

f

Ботаническій Кабинетъ и Ботаническій Садъ
ИМПЕРАТОРСКАГО Никитскаго Сада:

№ 1.

Культура маслины
Olea europaea L.
на
Южномъ Берегу Крыма.

Е. В. Вульфъ, Ф. К. Калайда и Г. А. Плотницкій.

Подъ общей редакціей

Директора Императорскаго Никитскаго Сада

Проф. **Н. И. Кузнецова.**



Съ 9 рисунками и текстомъ.



1916.

Ялта.

91579

88



Берегите книги!

Не перегибайте книгу во время чтения.

Не загибайте углов.

Не делайте надписей на книге.

Не смачивайте пальцев слюною,

перелистывая книгу.

Завертывайте книгу в бумагу.

Ботаническій Кабинетъ и Ботаническій Садъ
ИМПЕРАТОРСКАГО Никитскаго Сада.

№ 1.

Культура маслины

633.4

В

Olea europaea L.

на

Южномъ Берегу Крыма.

Е. В. Вульфъ, Ф. К. Калайда и Г. А. Плотницкій.

39

Подъ общей редакціей

Директора Императорскаго Никитскаго Сада

Проф. **Н. И. Кузнецова.**

Съ 9 рисунками въ текстѣ.



1916.

Ялта.

Печатается по распоряженію Директора Императорскаго
Никитскаго Сада.

Оттиски пзъ журнала „Вѣстникъ Русской Флоры“, томъ II, 1916 г.

Юрьевъ. 1916 г.
Типографія К. Маттисена.

Предисловіе.

Южный Берегъ Крыма въ хозяйственномъ отношеніи представляетъ богатѣйшую по почвеннымъ и климатическимъ условіямъ полосу земли, самую природою предназначенную для культуры различныхъ цѣнныхъ растений. Между тѣмъ всякаго свѣжаго человѣка, пріѣхавшаго въ Крымъ, невольно поражаетъ обиліе пустырей, каменистыхъ мѣстъ и необработанныхъ земель, которые здѣсь попадаются на каждомъ шагу. Если вы ѣдете хотя бы отъ Алушты до Ялты, то вы видите по обѣ стороны шоссе лишь двѣ массовыхъ культуры: виноградъ и табакъ. А сколько площадей, неиспользованныхъ этими двумя культурами, лежатъ пустопорожними, придавая всему этому краю до сихъ поръ мало культурный видъ. Между тѣмъ я вполне убѣжденъ, что, кромѣ виноградарства и табаководства, на Южномъ Берегу Крыма и возможны, и должны развиваться въ недалекомъ будущемъ различныя культуры цѣнныхъ растений Средиземноморской области, какъ то маслины, инжира, фисташки, миндаля, хурмы, пробковаго дуба, виргинскаго (карандашного) можжевельника и мн. другихъ. Многолѣтніе опыты акклиматизаціи, произведенные въ Императорскомъ Никитскомъ Саду, ясно доказали полную возможность успѣшнаго произрастанія этихъ и многихъ другихъ цѣнныхъ растений, свойственныхъ Средиземноморской области; почвенныя и климатическія условія вполне пригодны для успѣшнаго развитія и плодоношенія такъ ихъ цѣнныхъ южныхъ растений; вопросъ же объ экономической выгодности той или иной южной культуры можетъ выясниться лишь соответственными

широко поставленными опытами агрономического характера. Такие опыты, конечно, прежде всего должны быть поставлены государственными учреждениями и имеют огромное значение для дальнейшего культурного развития Южного Берега Крыма. Но и местные сельские хозяева могли бы хотя частично делать попытки разведения в более широком масштабе некоторых ценных южных растений. Дабы облегчить эту задачу Императорский Никитский Садъ предпринялъ издаче брошюры съ изложениемъ опытовъ и наблюденій по культурамъ тѣхъ или иныхъ ценныхъ растений средиземноморскаго климата, широкое распространение которыхъ является особенно желательнымъ въ настоящее время. Первой брошюрой пзъ этой серии издачя и является предлагаемая брошюра о культурамъ маслины на Южномъ Берегу Крыма.

Проф. Н. Кузнецовъ,

Директоръ Императорскаго Никитскаго Сада.

6 апрѣля 1916 г.

Импер. Никитскій Садъ.

Возможна-ли культура маслины на Южномъ Берегу Крыма?

Е. В. Вульфъ.

„L'olivier est, pour notre sol, un étranger, naturalisé par son long séjour: il accompagna jadis le Grec d'Asie dans son emigration, et il a survécu bien des années à la destruction de sa puissance.“

C - t e d e G a s p a r i n. Memoire sur la culture de l'olivier dans le midi de la France.

Маслина — характерное дерево Средиземноморской области. Будучи родомъ изъ Малой Азии и Сиріи, она въ очень давнія времена была занесена колонистами, преимущественно греками, въ Европу и настолько слилась съ новой обстановкой обитанія, что безъ нея мы не можемъ себѣ представить типичнаго средиземноморскаго ландшафта. Маслина сейчасъ такой же полноправный гражданинъ Средиземноморской области, какъ и другіе представители ея свойственной дикой растительности. Въ послѣднее время культура маслины значительно расширилась: ее стали воздѣлывать, помимо Средиземноморской области, еще и въ южной Африкѣ, сѣверо-восточной Австраліи, Калифорніи, Чили и Китаѣ.

Южный Берегъ Крыма, съ его растительностью и климатическими условіями, очень близкими къ таковымъ Средиземноморской области, не могъ не быть вовлеченнымъ въ кругъ ареала маслины, непримянувшей появиться здѣсь въ слѣдъ за греческимъ поселенцемъ.

Мы можемъ прослѣдить исторію крымскихъ поселеній не только по остаткамъ жилищъ и домашней утвари населявшихъ Крымъ въ разное время народовъ, но и по слѣдамъ ихъ хозяйствен-

наго быта. Маслина въ Крыму и является однимъ изъ остатковъ той высокой садовой культуры, которую принесли съ собой сюда



Рис. 1. Маслина — *Olea europaea* L. въ Имѣн.р. Никитскомъ Саду, возрастомъ до 400 лѣтъ.

греческіе колонисты. По всему Южному побережью Крыма разбросаны отдѣльные деревья или цѣлыя группы маслинъ, размѣры стволовъ которыхъ свидѣтельствуютъ объ ихъ глубокомъ возрастѣ.

Въ Императорскомъ Никитскомъ Саду имѣется очень старый экземпляръ маслины, которому насчитываютъ болѣе 400 лѣтъ (см. рис. 1). Мѣстами даже сохранился извѣстный планъ посадки

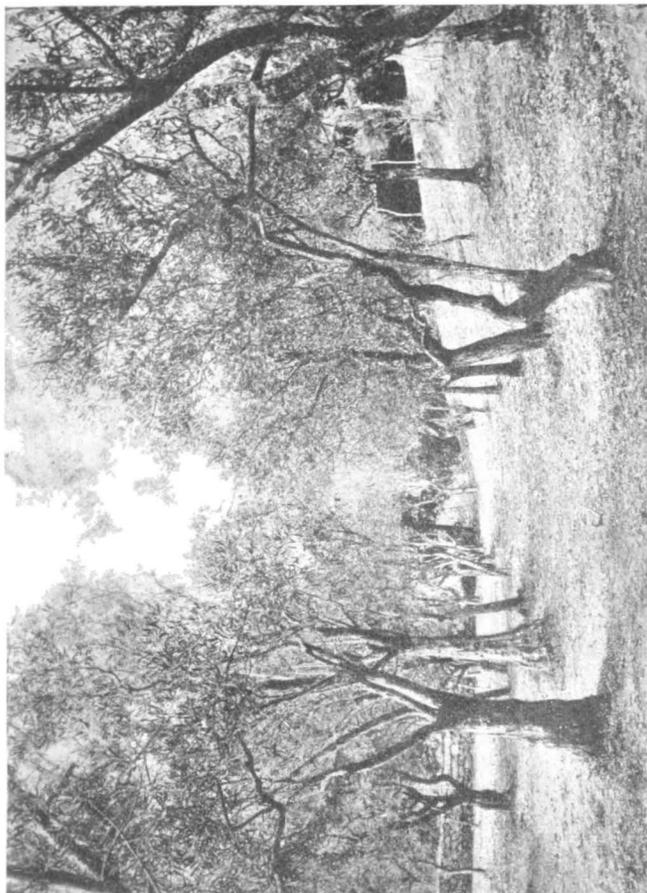


Рис. 2. Роща маслины — *Olea sativifera* L. въ Импер. Никитскомъ Саду, заложенная первыми Директоромъ Сада Хр. Стевеномъ.

деревьевъ, что съ несомнѣнностью указываетъ, что передъ нами остатки не декоративной, а промышленной культуры. Мы даже знаемъ о существованіи попытокъ распространить культуру маслины и на сѣверный склонъ крымскихъ горъ, т. к. на это указы-

ваеть находженіе Палласомъ одичалыхъ маслинъ въ Мангубѣ, близъ Бахчисарая.

Завоеваніе Крыма въ XV вѣкѣ татарами положило конецъ дальнѣйшему развитію здѣсь культуры маслины, а съ присоединеніемъ Крыма къ Россіи и переселеніемъ населявшихъ Южный Берегъ Крыма грековъ внутрь Россіи послѣдовавшее за тѣмъ все большее и большее увлеченіе разведеніемъ винограда окончательно убило эту отрасль хозяйства.

Правда, были отдѣльныя попытки возродить ее вновь — таковы старанія графа Воронцова, сажавшаго масличные сады въ своихъ имѣніяхъ и пытавшагося возбудить вновь къ нимъ интересъ мѣстныхъ хозяевъ, таковы пачипанія Императорскаго Никитскаго Сада, выразившіяся въ томъ, что съ момента основанія Сада первымъ его директоромъ Стевеномъ была устроена плантація масличныхъ деревъсъ (см. рис. 2) и заложены питомники для бесплатной раздачи нослѣднихъ населенію. Эти здачи продолжали поддерживаться и при нріемникѣ Стевена — Гартвисѣ, при чемъ за періодъ 1825—1843 гг. (о предыдущихъ годахъ мы не имѣемъ свѣдѣній) было бесплатно роздано 6433 масличныхъ дерева; но всѣ эти начинанія не нашли, очевидно, надлежщей почвы для своего развитія, и, хотя до сихъ норъ въ нѣкоторыхъ имѣніяхъ и сохранились болѣе или менѣе большія плантаціи маслинъ, масло и оливки съ которыхъ время отъ времени поступаютъ даже на мѣстный рынокъ, но смотря на все это, культуры маслины, какъ отрасли хозяйства, въ Крыму не существуетъ.

А между тѣмъ по своей нетребовательности къ влагѣ, по любви къ жаркому, сухому лѣту, по способности расти при самыхъ жалкихъ почвенныхъ условіяхъ, даже въ такихъ мѣстахъ, гдѣ уже никакая другая культура невозможна, маслина является чрезвычайно цѣннымъ деревомъ для мѣстныхъ условій. Хотя широта Южнаго Берега Крыма лежитъ какъ разъ у сѣвернаго предѣла распространенія маслины, но во всякомъ случаѣ она не выступаетъ за этотъ предѣлъ. Предѣльные шіишіи температуры, при которыхъ маслина начинаетъ страдать отъ заморозковъ, —9°—10° С. бываютъ здѣсь относительно рѣдко. Обычныя же шіишіи температуры, наблюдающіеся на Южномъ Берегу Крыма, —5°—8° С. совершенно не вредятъ маслинѣ. Что касается количества осадковъ, то нижеслѣдующая таблица достаточно паглядно указываетъ на близость и въ этомъ отношеніи Южнаго Берега Крыма къ мѣстамъ промышленной культуры маслины.

Страны	Количество осадковъ		
	въ году	лѣтомъ	весной
Смирна	620	30	155
Афины	385	27	77
Палермо	596	22	202
Ницца	838	92	193
Монпелье	860	95	198
Гибралтаръ	757	23	174
Артвинъ	602	64	161
Ялта 1)	475	95	92

Наконецъ данныя о качествѣ и количествѣ выхода масла, полученныя въ химической лабораторіи Императорскаго Никитскаго Сада Неммомъ изъ оливокъ, собранныхъ въ сосѣдствѣ съ Никитскимъ Садамъ имѣнія Нарданъ, не оставляютъ желать ничего лучшаго. Вотъ эти данныя 2):

Отношеніе мякоти къ косточкѣ.	Удѣльный вѣсъ оливоки при + 15° С.	Выходъ масла.	Удѣльный вѣсъ масла при + 15° С.	Точка застыванія.
4,34—1	1,14	34,30%	0,918	—6,5° С.

Эти цифры не оставляютъ сомнѣнія въ превосходномъ качествѣ масла, полученнаго изъ крымскихъ маслинъ. Правда, французскія оливки значительно крупнѣе крымскихъ, что, быть можетъ, объясняется полнымъ отсутствіемъ обработки масличныхъ деревьевъ въ Крыму, но, не смотря на это, выходъ изъ нихъ масла значительно меньше, чѣмъ изъ крымскихъ — онѣ даютъ въ среднемъ отъ 25 до 29⁰/₀ масла. Удѣльный вѣсъ и точка замерзанія для лучшихъ сортовъ принято считать 0,909 0,917 и — 6°, такъ что полученныя въ Никитскомъ Саду числа очень близки къ этимъ послѣднимъ. Наконецъ, качественный составъ масла, по изслѣдованіямъ Немма, оказался превосходнымъ.

Такимъ образомъ все вышесказанное достаточно краснорѣчиво говоритъ за то, что промышленная культура маслины въ

1) Средній выводъ изъ 16 лѣтнихъ наблюдений. — Памяти. Кн. Тавр. губ. 1889.

2) Неммъ. Къ вопросу о разведеніи на Южномъ Берегу Крыма оликового дерева. Записки Н. Ник. Сада. II, р. 185. 1893.

Крым не только была возможна въ древнія времена, но вполне возможна и желательна и сейчас. Намъ не достаетъ только подбора наиболѣе выгодныхъ для мѣстныхъ условій сортовъ и условій культуры, но и этотъ пробѣлъ легко можетъ быть заполненъ. Дѣло въ томъ, что при Никитскомъ Садѣ съ 1908 г. устроены питомникъ масличныхъ деревьевъ разнообразныхъ сортовъ, т. ч., по опубликованіи всѣхъ данныхъ, полученныхъ отъ наблюдений надъ ними, получится очень цѣнный матеріалъ, который дастъ въ руки мѣстныхъ хозяевъ вполне опредѣленную руководящую нить.

Но для того, чтобы поставить культуру маслины на прочное основаніе и пробудить къ ней интересъ южнобережскаго населенія, этого еще не достаточно: для перваго необходимо изучить мѣстные сорта маслинъ, опредѣлить ихъ урожайность, попробовать вернуть ихъ путемъ соответствующей обработки изъ полудикаго состоянія, въ которомъ онѣ сейчасъ находятся, въ культурное, изучить способъ наилучшаго использованія плодовъ маслины; для втораго — нужно устройство питомниковъ, которые бы снабжали населеніе хоть нѣрвые годы дешевымъ и соответствующимъ мѣстнымъ условіямъ посадочнымъ матеріаломъ; необходимо устройство показательныхъ садовъ и демонстративныхъ выставокъ, необходима подготовка соответствующихъ инструкторовъ, наконецъ, чрезвычайно важна организація сбыта и скупки у мелкихъ хозяевъ урожая оливокъ и масла. Только такая широкая постановка дѣла можетъ побудить мѣстное населеніе вернуться къ давно заброшенной, но не утратившей своей выгоды отрасли хозяйства. Возрожденіе масляной культуры въ Крыму не только дало бы возможность выйти изъ того тупика, въ которомъ сейчасъ находится южнобережское садоводство, не только способствовало бы использованію непригодныхъ для существующихъ культуръ земель, но оно позволило бы мѣстнымъ хозяевамъ приложить долю и своего участія къ всеобщимъ сейчасъ усиліямъ эмансипировать русскую промышленность отъ иностраннаго рынка¹⁾.

1) Въ настоящее время серьезнымъ конкурентомъ прованскому маслу является довольно близкое къ нему хлопковое масло (см. С. П. в а н о в ъ. Хлопковое масло въ Россіи и его значеніи въ народномъ питаніи. Бюлл. центр. хлопков. комитета. № 5. 1915). Но несомнѣнно, что послѣднее, хотя и сократитъ въ большомъ количествѣ потребление оливковаго масла, но окончательно вытѣснить его едва ли также сможетъ. Такъ что, принимая это во вниманіе, а также и большой спросъ во всей Южной Россіи на самый плодъ маслины, можно съ увѣренностью сказать, что культура масличнаго дерева, на свободныхъ сейчасъ отъ всякихъ культуръ мѣстахъ на Южномъ Берегу Крыма, не можетъ не быть выгодной.

О культурѣ маслины на Южномъ Берегу Крыма по даннымъ опытовъ въ Императорскомъ Никитскомъ Саду.

Ф. К. Калайда.

На Южномъ Берегу Крыма масличное дерево (*Olea europaea* L.) встрѣчается кое-гдѣ въ садахъ, какъ культурное насажденіе, въ видѣ небольшихъ рощицъ, отдѣльныхъ группъ и одиночныхъ экземпляровъ, такъ и въ одичавшемъ состояніи.

Судя по тѣмъ старымъ экземплярамъ масличнаго дерева, которые встрѣчаются здѣсь, нужно полагать, что культура этого дерева была начата въ отдаленныя времена; нерѣдко здѣсь можно встрѣтить экземпляры масличныхъ деревьевъ въ возрастѣ до 100 и болѣе лѣтъ, а одному изъ старыхъ экземпляровъ, растущему въ Императорскомъ Никитскомъ Саду, насчитывается до 400 лѣтъ (см. рис. 1).

Масличные деревья въ Императорскомъ Никитскомъ Саду посажены въ разное время. Старѣйшее насажденіе заложено въ первые годы существованія Сада (см. рис. 2), а остальные заложены въ 1850—1896 гг. (см. рис. 3, 4) и въ послѣднее время.

Кромѣ того имѣются насажденія отдѣльными группами и рядами по границѣ нѣкоторыхъ культурныхъ участковъ.

Одновременно съ устройствомъ плантацій масличнаго дерева, Императорскимъ Никитскимъ Садамъ было обращено вниманіе на размноженіе и распространеніе масличнаго дерева на Южномъ Берегу Крыма, въ Закавказьѣ и на Черноморскомъ побережьи.

Саженцы отпускались разнымъ учрежденіямъ и лицамъ на льготныхъ условіяхъ или бесплатно.

Въ послѣднее время спросъ на масличное дерево увеличи-

вается съ каждымъ годомъ. Раньше, лѣтъ 10—15 тому назадъ, изъ питомниковъ Сада отпускалось до 50—60 штукъ ежегодно, въ

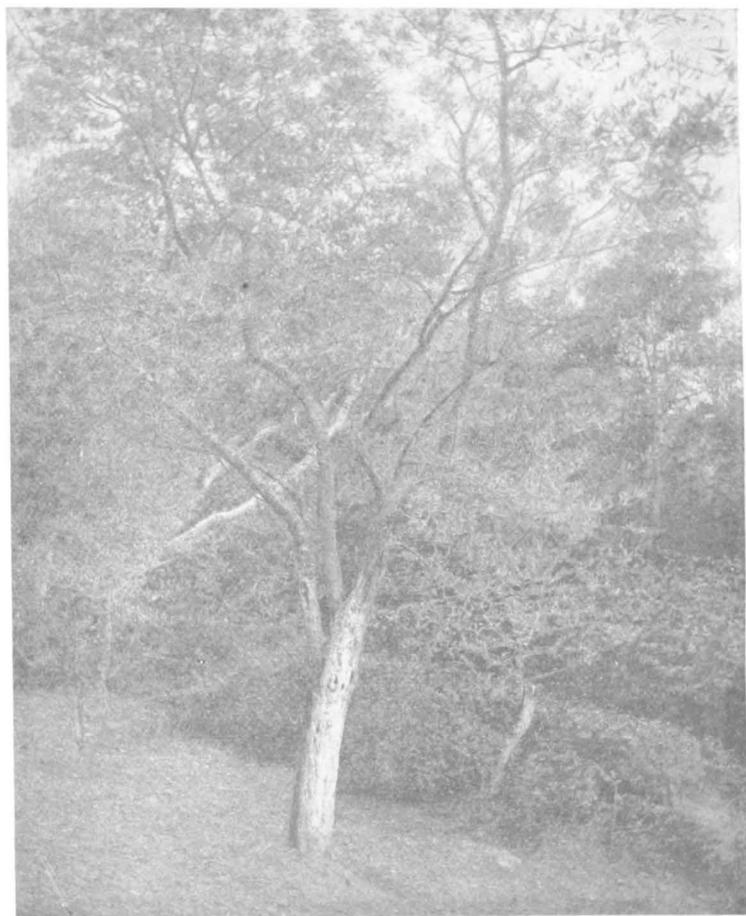


Рис. 3. Одно изъ масличныхъ деревьевъ Им. п. Никитскаго Сада посадки 1850 годовъ.

1912/13 гг. и первую половину 1914 г. отпускъ облагороженныхъ маслинъ доходилъ до 200 штукъ.

По тому оживленію спроса, который проявился въ последнее время, можно думать, что интересъ къ культурѣ масличнаго дерева возрастаетъ.



Рис. 4. Насаждение масличнаго дерева въ Им. Никитскомъ Саду, съ промежуточной культурой персика; заложено въ 1896 году.

Идя навстрѣчу спросу въ это дерево, Императорскій Никитскій Садъ сталъ расширять площадь питомника и черенковыхъ грядъ.

Въ питомникѣ разводятся деревья маслины болѣе выносливыхъ и болѣе крупноплодныхъ сортовъ.

Сортиментъ масличныхъ деревьевъ Никитскаго Сада заключаетъ въ себѣ довольно большое количество сортовъ, полученныхъ въ разное время и изъ разныхъ мѣстъ:

Изъ Италіи: Careggiola, Frantoio, Leccino (см. рис. 8), Razzo (см. рис. 9).

Изъ Ново-Афонскаго монастыря: Талгунская, Тасіісская, Ново-Афонская, Горвала.

Изъ Сухумской опытной станціи: Сухумская, Далматская, Испанская.

Изъ Артвинскаго масличнаго питомника: Тавлинская, Ломашенская, Отурь, Орджухъ, Накминская, Вутко, Тифлисъ, Aglandaou, Ascolano, Andrio bianco, D'Elemcen, Piangente, Leccino negro.

Изъ мѣстнаго „Мисхоръ“ кн. Долгорукой: 3 сорта крупноплодныхъ подъ № 1, 2, 3.

Изъ Никитскихъ, найденныхъ въ одичаломъ видѣ (въ балкахъ, на откосахъ около берега моря) — 6 сортовъ подъ №№ 1, 2, 3, 4, 5 и 6.

Масличное дерево размножается многими способами: посѣвомъ, отводками, корневыми отпрысками, напльвами, окучиваніемъ, прививкою, окулировкой (см. рис. 5, 6, 7) и черенками (одеревенѣлыми и травянистыми).

При размноженіи масличнаго дерева сѣменами, посѣвъ ихъ лучше производить съ осени; всходы рѣдко появляются въ первый-же годъ, чаще на 2-й и, даже, на 3-й, при томъ крайне неравномерно. Значительно лучшіе результаты получаются, если косточки до посѣва пролежатъ годъ стратифицированными. При такомъ способѣ посѣва получаютъ болѣе ровные и скорые всходы.

До посадки въ питомникъ сѣянцы 2—3 года остаются въ грядахъ.

При размноженіи масличнаго дерева черенками въ одеревенѣломъ видѣ лучше всего брать 2—3-лѣтніе черенки. Лучшее время для заготовки и посадки черенковъ — сентябрь и мартъ.

Черенки длиною 4—6 першковъ сажаются въ гряды, въ глубоководно-разрыхленную почву, на 6 вершковъ рядъ отъ ряда и на 2—3 вершка другъ отъ друга.

Посаженые черенки остаются въ грядахъ 2—3 года, въ зависимости отъ степени укорененія ихъ.

Черенки травянистые, полудеревянные сразу в грядку не сажаются, а предварительно высаживаются в ящики с хорошо

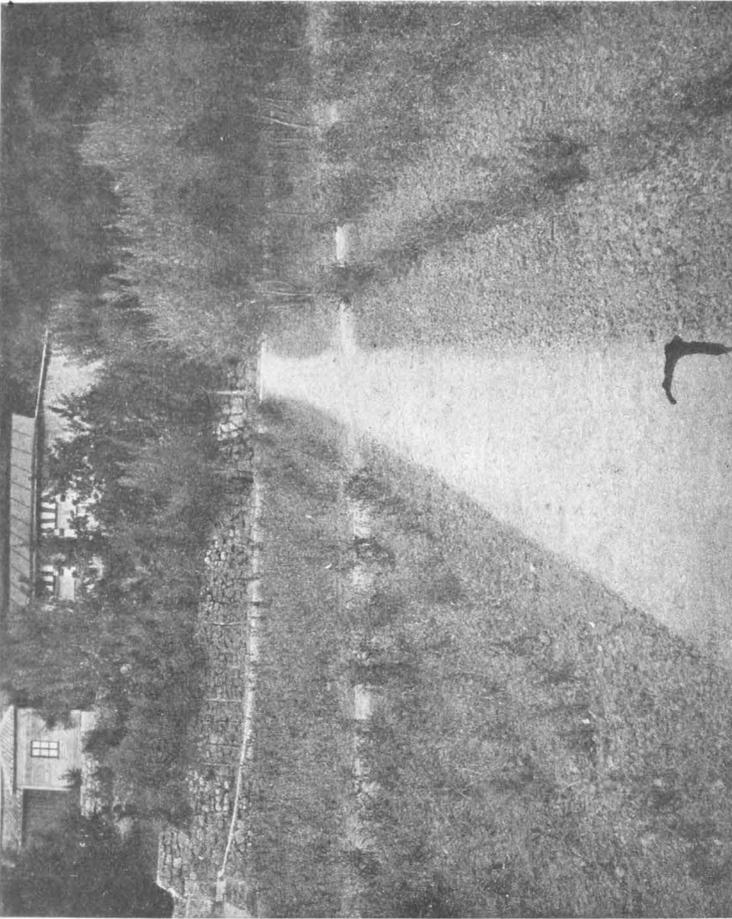


Рис. 5. Погоныкъ маслянаго дерева въ П м п. Никитскомъ Саду; одностѣнны привитыя и окулированныя деревца.

промытымъ пескомъ. Черенки заготавливаются такъ, какъ вообще заготавливаются черенки вѣчнозеленыхъ растений. Ящики съ черенками ставятся въ защищенныя мѣста, а на зиму въ холодный парникъ, и когда произойдетъ хорошее укорененіе, пересаживаются въ гряды.

Уходъ за черепковыми и посѣвными грядами состоитъ въ разрыхленіи земли, удаленіи сорныхъ травъ и напусканіи водою раза 3—4 въ вегетаціонный періодъ.

Рис. 6. Пилолипка маслячатого дерева въ И. м. Липитскомъ саду: дву- и трехствѣтніи обавго-
рожениа дерева.



Остальные способы размноженія — отводками, корневыми отпрысками, окуливаніемъ и др., хотя и примѣняются для размноженія маслячатого дерева, но уступаютъ размноженію черенками.

Посадка дичковъ-сѣянцевъ и укоренившихся черенковъ въ питомникъ производится, по возможности, съ комками земли равно

6 1916

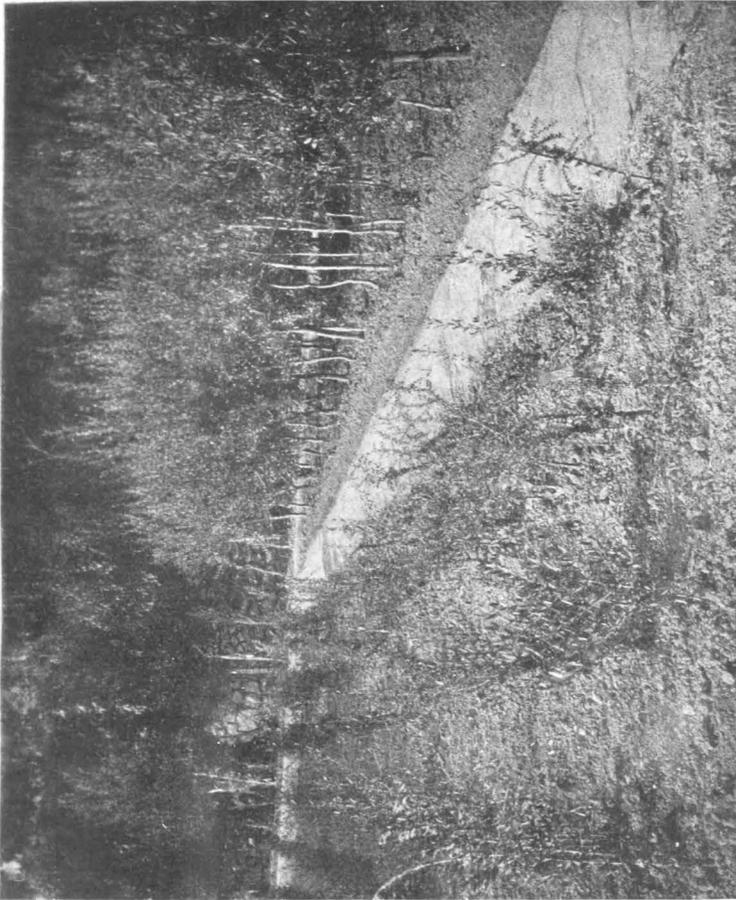


Рис. 7. Питомникъ маслянаго дерева въ П. и. Илгетскомъ саду: одно- и четырехствѣтніи облагороженныя деревца.

весною, на разстояніи $1\frac{1}{2}$ аршинъ между рядами и 1 аршина между деревцами въ ряду (см. рис. 5, 7).

При посадкѣ дичковъ и укоренившихся черенковъ дается въ каждую ямку навозное удобреніе, при чемъ, предварительно, навозъ хорошо перемѣшивается съ землею.

Уходъ за дичками послѣ ихъ посадки заключается въ частомъ разрыхленіи земли, поливкѣ, орошеніи, удаленіи поросли, подвизываніи и подчисткѣ стволиковъ.

Лучшими способами прививки масличнаго дерева оказались: прививка подъ кору, расщепъ, полурасщепъ, боковой зарѣзъ и особенно въ боковой зарѣзъ.

Изъ способовъ окулировокъ оказывается лучшей — окулировка не глазкомъ, а небольшимъ черенкомъ (скорѣ лѣтнія прививка черенкомъ за кору).

При окулировкѣ глазкомъ очень часто случается, что окулированный глазокъ заплываетъ избыткомъ сока камбіального слоя, и, кромѣ того, глазки часто отъ напора соковъ выдвигаются изъ за коры дичка наружу, поэтому получаютъ значительно лучшие результаты, если окулировку производить не лѣтомъ, а попозднѣе — въ августѣ, сентябрѣ мѣсяцахъ, когда движеніе сока нѣсколько ослабѣваетъ.

Подрѣзка окулированныхъ дичковъ на пенекъ производится, когда ясно видно, что благородный черенокъ-глазокъ здоровъ. Вышина пенька 2—3 вершка.

Въ теченіе 1-го года молодые побѣги вырастаютъ до $4—1$ аршина (см. рис. 5).

Удаленіе пенька производится лѣтомъ, въ іюль — августѣ мѣсяцахъ.

Образованіе кроны происходитъ на 2—3-мъ году (см. рис. 6, 7). Особыхъ приѣмовъ формированія кроны не требуется.

Вышина стволиковъ $1\frac{1}{4}—1\frac{1}{2}$ аршина.

Иполнѣ сформированныя деревца бывають на 3—4 году послѣ прививки или окулировки. При посадкѣ масличныхъ деревцевъ разстояніе между ними дается различное, отъ $2\frac{1}{2}$ до 4 сажень, въ зависимости отъ мѣстоположенія, ухода, экономическаго пользования и др. условій (см. рис. 4).

Размѣры ямамъ при посадкѣ деревцевъ даются $2\frac{1}{2}—3$ аршина въ діаметрѣ и $1\frac{1}{4}—1\frac{1}{2}$ арш. глубины.

Посадка масличныхъ деревцевъ производится рано весною, съ комомъ земли, охватывающимъ, по возможности, всю корневую систему.

Хотя масличное дерево можетъ произрастать на всякихъ почвахъ, не исключая и самыхъ плотныхъ почвъ, но лучше всего чувствуетъ себя на отлогихъ склонахъ, въ мѣстахъ, защищенныхъ отъ сѣверныхъ вѣтровъ, и на почвѣ глубокой, рыхлой, хорошо

обработанной и удобренной. Уход за посаженными деревьями заключается в разрыхлении лунок (чашек) земли, покрытии лунок перегнившим навозом, удалении поросли, орошении и др.



Рис. Плоды масличного дерева — сорт „Leccino“, въ августѣ 1915 Им. Никитскомъ Саду.

Подрѣзка масличного дерева производится въ концѣ зимы и раннею весною.

При подрѣзкѣ деревьевъ предварительно вырѣзаютъ сучь, удаляютъ поросль, которой у масличныхъ деревьевъ вырастаетъ довольно много.

Крона подрѣзается слегка: удаляются или укорачиваются, смотря по надобности, жировые побѣги, укорачиваются вѣтви и вѣткп, которыя перекрещиваются между собой, а также укорачиваются и тѣ вѣтки и побѣги, которые нарушаютъ правильность кроны. Образующіяся при подрѣзкѣ раны замазываются садовымъ варомъ.

Послѣ подрѣзки деревьевъ производится обмазка стволовъ известковымъ растворомъ.

Къ числу главныхъ работъ по уходу за масличными деревьями въ садахъ и питомникѣ относятся: перекопка земли обыкновенная и глубокая.

Перекопка производится зимою послѣ подрѣзки. Для старыхъ деревьевъ примѣняется глубокая кольцеобразная перекопка земли съ удобреніемъ навозомъ, лижей, компостомъ, кровянымъ порошкомъ, минеральными удобреніями и др.

Уходъ за деревьями въ теченіе вегетаціоннаго періода заключается въ разрыхленіи земли по мѣрѣ образованія корки и по мѣрѣ появленія сорныхъ растений.

Поливка производится напускомъ, предварительно вокругъ дерева дѣлается чашеобразное углубленіе для лучшаго и большаго накопленія воды.

Подобныя поливки дѣлаются 2—3 раза въ лѣто.

Сборъ плодовъ производится въ концѣ октября и ноября мѣсяцахъ.

Старыя деревья въ среднемъ даютъ до 30—40 фунтовъ плодовъ. Нѣкоторые отдѣльные экземпляры даютъ до 3-хъ и болѣе пудовъ.

Молодые экземпляры даютъ до 10—15 фунтовъ.

Въ теченіе послѣднихъ лѣтъ въ Имп. Никитскомъ Саду производилась заготовка (соленіе) плодовъ впрокъ.

Между многочисленными способами соленія плодовъ маслины такъ называемый „греческій способъ“ оказался лучшимъ между способами соленія.

Заготовка производится слѣдующимъ образомъ: собранные плоды провяливаются, промываются горячей водой и затѣмъ переслаиваются сѣрою солью послойно, до верху сосуда. Заготовка производится въ деревянныхъ кадкахъ и боченкахъ.

Въ первое время посолки получается бурая вытяжка, которую нужно сливать въ теченіе мѣсяца раза 2—3.

По прошествіи 1—1½ мѣсяцевъ плоды сморщиваются, теряютъ горечь и дѣлаются вполне съѣдобными и вкусными.



Рис. 9. Плоды масличнаго дерева — сортъ „Razzo“, въ августѣ 1915 г., въ Имп. Никитскомъ Саду.

Для лучшаго и дальнѣйшаго сохраненія просоленныхъ плодовъ, они промасливаются прованскимъ или хорошимъ коноплянымъ масломъ, и въ такомъ видѣ могутъ сохраняться очень долго.

Кромѣ сортовъ масличнаго дерева, дающихъ плоды, годные для соленія и для другихъ заготовокъ, въ Императорскомъ

Никитскомъ Саду имѣются еще сорта, плоды которыхъ идутъ для получения оливковаго (прованскаго) масла.

Изъ одного пуда плодовъ получается около 6 фунтовъ масла. Масло это превосходнаго качества, но вкусу и аромату не уступаетъ лучшимъ заграничнымъ сортамъ прованскаго масла.

Принимая во вниманіе все вышеизложенное, а также и то, что масличное дерево встрѣчается здѣсь въ одичавшемъ состояніи, выдерживаетъ морозъ до -12° R. (зима 1911, 12 года), долговѣчно, въ высшей степени выносливо, не боится засухъ и жары, приносить плоды, которые имѣютъ разнообразное примѣненіе; кромѣ того, масличное дерево въ высшей степени интересно и въ декоративномъ отношеніи; — все это такія цѣнные качества, что, конечно, слѣдовало-бы обратить серьезное вниманіе на культуру этого дерева, и всѣ тѣ мѣста, которыя не пригодны для культуры болѣе требовательныхъ растений, можно было-бы предоставить масличному дереву.

Насаженія масличнаго дерева сразу придадутъ данному мѣсту культурный видъ (см. рис. 2), а получаемые отъ нихъ плоды (см. рис. 8, 9) могли-бы идти на разныя заготовки — маринаваніе, соленіе и др., главное-же, дадутъ возможность выработать русское масло, а при правильной постановкѣ дѣла и съ теченіемъ времени можно было-бы до нѣкоторой степени сократить получение прованскаго масла изъ-за границы, и этимъ культура масличнаго дерева могла-бы оказать серьезное экономическое значеніе для Южнаго Берега Крыма¹⁾.

1) *Примѣчаніе.* Ближайшей и а у ч н о й задачей въ Императорск. Никитск. Бот. Саду относительно маслины является ботаническое изученіе культивируемыхъ здѣсь сортовъ маслины, составленіе полнаго описанія этихъ сортовъ и паданіе опредѣлителя для имѣющихся сортовъ въ мѣстѣ съ пконографіей ихъ. Коллекція культивируемыхъ здѣсь сортовъ равна нынѣ до 30 сортовъ; но ее слѣдуетъ увеличить, а потому крайне желательны присылки въ Им.п. Никитскій Садъ новыхъ сортовъ этого культурнаго дерева (хотя бы въ видѣ черенковъ) изъ разныхъ мѣстъ проарастанія его какъ у насъ въ Крыму п на Кавказѣ, такъ п пзъ западной Европы. Наряду съ акклиматизаціонными опытами относительно отношенія разныхъ сортовъ маслины къ мѣстнымъ климатическимъ и почвеннымъ условіямъ и разнымъ методамъ культуры, тщательно уже нѣсколько лѣтъ ведущимся здѣсь Ф. К. К а л а й д а, весьма важно систематическое изслѣдованіе маселъ разныхъ сортовъ маслины въ химической лабораторіи Никитскаго Сада. Ко псѣмъ этимъ изслѣдованіямъ будетъ претуплено въ Им.п. Никитск. Бот. Саду при первой возможности. Директоръ Сада Проф. Н. К у з н е ц о в ъ.

Анализъ оливковаго масла нѣкоторыхъ сортовъ маслинъ, культивируемыхъ въ Императорскомъ Никитскомъ Саду.

Г. А. Плотницкій.

По инициативѣ Директора Импер. Никитск. Сада, проф. Н. П. Кузнецова, съ 1915 г. предпринято обследованіе маслячныхъ насажденій Сада, которыя въ настоящее время являются въ достаточной степени богатыми и продуктивными.

Для порученнаго мнѣ анализа оливковаго масла, главнымъ садовникомъ Сада Ф. К. Калайдой, любезно присланы были слѣдующіе сорта: 1) Razzo I-й мелкоплодный, 2) Razzo II-й съ болѣе крупнымъ плодомъ и фіолетовой мякотью, и 3) Carregioia съ довольно крупными плодами и темной окраской.

До начала анализа присланный матеріалъ лежалъ 2—3 недѣли въ сухомъ и прохладномъ помѣщеніи; за это время на оливкахъ развилась довольно богатая микрофлора. Значительнѣе другихъ плѣсневая флора развилась на Razzo II.

Передъ прессованіемъ сортъ Razzo - мелкоплодный былъ пронущепъ черезъ дробилку, въ отношеніи остальныхъ двухъ сортовъ этой операціи не производилось. Разрушеніе плодовой мякоти у послѣднихъ сортовъ производилось растираніемъ въ ступкѣ, при чемъ косточки не дробились.

Полученная мязга въ холщевыхъ мѣшкахъ поступала на прессъ и подвергалась прессованію въ небольшихъ лабораторныхъ прессахъ. Пріемниками масла служили высокіе цилиндры, въ которыхъ происходило и отстаиваніе масла. Изъ нихъ масло декантировалось на фильтръ изъ обыкновенной фильтровальной бумаги.

Полученныя масла весьма рѣзко отличаются другъ отъ друга по внѣшнему виду и вкусовымъ достоинствамъ.

Масло Razzo - мелкоплодная — золотисто-желтаго цвѣта, пріятнаго запаха и вкуса.

Razzo II далъ масло темно-оливковаго цвѣта, со слабымъ красноватымъ оттенкомъ во вкусѣ.

Масло Carregiola темно окрашено, безъ зелени. Во вкусѣ чувствуется нѣкоторая горечь.

Анализируя вышеназванный матеріалъ, я руководствовался методами, изложенными въ трудѣ проф. Neumann'a — Post's Chemisch-technische Analyse¹⁾.

С о р т ъ	Razzo мелкоплодн.	Razzo II	Carregiola
Удѣльный вѣсъ t° замерзанія	0,9168 —12,0° C	0,9109 —9,5° C	0,9135 —12,2° C
Вода	о т с у т с т в у е т ь		
Вязкость	17,5	13,3	15,5
Своб. жирн. кисл.	7,05	36,09	20,2
Коэффиц. обмыл.	178,3	182,0	185,7

Насколько вышеприведенныя данныя постоянны и характерны для этихъ сортовъ покажутъ будущія болѣе широкія и детальныя изслѣдованія.

1) Verlag von Friedr. Vieweg & Sohn. Braunschweig 1909.

Продолжается подписка

на II-й томъ 1916 года журнала:

Вѣстникъ Русской Флоры

подъ редакціей

проф. Н. И. Кузнецова,

Консультанта Министерства Земледѣлія,
Директора Императорскаго Никитскаго Сада.

Изданіе имѣетъ основною цѣлю —

способствовать изученію флоры и растительности Россіи

и сопредѣльныхъ странъ, какъ въ цѣляхъ чисто-научныхъ,
такъ и прикладныхъ.

Въ годъ будетъ выходить не менѣе четырехъ выпусковъ изданія, по мѣрѣ накопленія матеріала. Стоимость каждого выпуска определяется особо.

Подписная цѣна въ годъ — 3 руб. 50 коп.,

черезъ книжные магазины 3 р. 85 коп.

Для гг. учащихся и для студенческихъ организацій цѣна въ годъ 2 рубля. Подписная сумма высылается переводомъ по почтѣ на имя Канцеляріи Императорскаго Никитскаго Сада, Крымъ, Ялта. Оставшееся небольшое количество экземпляровъ I-го тома (1915 г.) можно выписывать изъ канцеляріи Императ. Никитскаго Сада по цѣнѣ 4 р. за томъ (4 выпуска). Заказы на изданіе можно также дѣлать письмомъ или открытой почтовой карточкой, и вышедшіе выпуски будутъ высланы наложеннымъ платежемъ по почтѣ, причемъ въ сумму наложеннаго платежа войдетъ стоимость изданія плюсъ стоимость пересылки по почтѣ заказной бандеролью или посылкой.

Программа изданія: 1) Оригинальныя статьи, касающіяся Россіи и сопредѣльныхъ странъ, а также культуръ декоративныхъ и промышленныхъ растений въ Россіи. 2) Замѣтки читателей. 3) Рефераты работъ, касающихся гл. обр. флоры и ботанической географіи Россіи и сопредѣльныхъ странъ, вопросовъ разведенія и культуры важнѣйшихъ промышленныхъ растений Россіи, а также вообще ботаническихъ работъ русскихъ ученыхъ. 4) Личныя извѣстія. 5) Ботаническое ученіе и Общества. 6) Гербаріи и обмѣнные ученія. 7) Ботаническія путешествія. 8) Библиографія.

Объявленія помѣщаются или въ обмѣнъ на объявленіи о „Вѣстникѣ“, причемъ должны быть представлены доказательные №№ журнала, помѣстившаго объявленіе, или по слѣдующей цѣнѣ: цѣлая страница — 8 рубл., $\frac{1}{2}$ стр. — 6 рубл., $\frac{1}{4}$ стр. — 4 рубл., $\frac{1}{8}$ стр. — 3 рубл., $\frac{1}{16}$ стр. — 2 рубл. — за одинъ разъ. При повтореніи объявленія до 3-хъ разъ дѣлается скидка на 25 „.

Отдѣльные оттиски только оригинальныхъ статей изготавливаются по желанію авторомъ лишь на ихъ счетъ и высылаются авторамъ наложеннымъ платежемъ.

Рукописи высылаются на имя Директора Импер. Никитскаго Сада проф. Н. И. Кузнецова въ Ялту, Крымъ.

Цѣна 15 коп.

КРСУ "УНБ им. П. Я. Фрашко"



046647

