

КРАТКИЕ НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

И. С. МЕЛКУМЯН, П. А. ХУРШУДЯН

НЕКОТОРЫЕ БИОХИМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ О ЛИСТЕ ЛАВРА
БЛАГОРОДНОГО, КУЛЬТИВИРУЕМОГО В АРМЕНИИ

Лавр благородный (*Laurus nobilis* L.)—вечнозеленое, весьма ценное растение, все части которого содержат ароматические эфирные масла. Сухие листья применяются в кулинарии и консервной промышленности как вкусовая, пряная, ароматическая приправа. Лавровое масло в смеси с другими эфирными маслами и эссенциями употребляется в кондитерском и ликероводочном производстве, а также в медицине и парфюмерии. Таким образом, эфирные и жирные масла лавра благородного используются как в извлеченном виде, так и при непосредственном употреблении листьев и плодов.

Ботанический институт АН АрмССР с весны 1950 г. приступил к закладке опытов по культуре лавра благородного в ряде районов Армении. Первые результаты опытов опубликованы в работе Т. Г. Катарьяна, П. А. Хуршудяна [5].

Исходный материал для исследования эфирного масла лавра благородного нами взят из двух районов Армении, где были заложены опыты по интродукции лавра благородного: Иджеванского (Узунталинский гос. питомник) и Ноемберянского (совхоз „Зейтун“). Указанные пункты расположены в субтропических микрорайонах Сев. Армении. В природных условиях и в культуре известно большое число разновидностей лавра, различающихся, главным образом, по характеру формы листьев, но все формы встречаются совместно и не обладают собственным ареалом.

Нами исследованы, главным образом, однолетние листья следующих двух форм лавра благородного: крупнолистной (гофрированные и не гофрированные), ланцетолистной (гофрированные и не гофрированные), а также верхушечные молодые листья, листья двухлетние с растений траншейной культуры и открытого грунта и верхушка веток с трехлетних растений открытого грунта. Образцы для анализа брались поздней осенью (во второй половине ноября). Содержание эфирного масла определялось по методу Гинзберга. Полученные результаты приведены в табл. 1.

Данные таблицы показывают, высокий процент содержания эфирного масла в ланцетолистной не гофрированной форме лавра благородного; крупнолистная форма отличается большой листопродуктивностью и содержит до 2,3% масла.

Таблица 1

Сравнительные данные по эфиромасличности, содержанию воднорастворимых веществ и зольности лавра благородного, культивируемого в АрмССР (в ‰ на воздушно-сухое вещество)

Объекты исследования	Эфиромасличность						Содержание воднорастворимых веществ в ‰		Зольность в ‰	
	выход масла в ‰		уд. вес масла		коэф. преломления					
	Иджев. район	Ноемб. район	Иджев. район	Ноемб. район	Иджев. район	Ноемб. район	Иджев. район	Ноемб. район	Иджев. район	Ноемб. район
Однолетние крупнолистные гофрированные листья	2,0	1,0	0,9249	0,9245	1,4687	1,4673	22,52	22,52	3,60	3,06
Однолетние крупнолистные не гофрированные листья	2,3	1,0					20,92	22,56	3,10	3,28
Однолетние ланцетовидные не гофрированные листья	3,6	2,0	0,9116	0,9217	1,4664	1,4682	23,84	23,52	3,55	3,44
Однолетние ланцетовидные гофрированные листья	2,5	1,5					20,40	25,68	3,52	3,06
Верхушечные молодые листья	1,5	1,4	—	—	—	—	21,40	26,24	—	2,75
Двухлетние листья	1,0	1,5	—	0,9268	—	1,4645	20,88	20,24	4,76	4,72
Верхушка веток	0,75	1,5	—	—	—	—	20,16	24,58	2,60	2,05

Количество воднорастворимых веществ для всех взятых образцов весьма значительно. Резкой разницы между образцами из разных районов в этом отношении не наблюдается. Зольность у листьев двухлетнего возраста выше, чем у однолетних.

Удельный вес и коэффициент преломления полученных масел вполне совпадают с имеющимися в литературе данными, приводимыми Б. Н. Рутовским [6] для лавра из различных районов.

В табл. 2 приведены данные о содержании эфирного масла в листьях лавра благородного в процентах на абсолютно-сухое вещество.

Таблица 2

Содержание эфирного масла в листьях лавра благородного на абсолютно-сухое вещество (в %)

Объекты исследования	Возраст	Содержание эфирного масла в %	
		районы сбора	
		Иджеванский район	Ноемберянский район
Крупнолистные не гофр.	однол.	2,5	1,5
гофр.	—	3,3	1,3
Ланцетолистные не гофр.	"	3,8	2,2
гофр.	"	3,1	1,9
слабо гофр.	"	2,8	—
Верхушечные листья	"	1,9	1,5
Листья растений траншейной культуры	двухл.	0,8	—
Смесь листьев (без учета формы листа)	"	2,2	1,8

Как видно из табл. 2, образцы, взятые из Узунталинского опытного участка (Иджеванский район), содержат больший процент эфирного масла, чем таковые из Ноемберянского района. Это объясняется лучшими агротехническими условиями произрастания культуры в Узунтале.

В условиях Армении независимо от района произрастания наибольший процент масла содержит ланцетолистная форма лавра (3,8 и 2,2). Известно, что срезка листьев лавра благородного производится к концу второго года жизни (Е. К. Сванадзе [7], Б. И. Иванова и Г. И. Мещарюк [3], Г. И. Канчавели [4] и др.).

В условиях же Армении рекомендуется (П. А. Хуршудян [8]) ежегодная эксплуатация лавровой плантации с посадкой растения на пень. С целью предотвращения растения от истощения при такой эксплуатации, автором рекомендуется годичная передышка через каждые 3 года эксплуатации. Возможность ежегодной эксплуатации лавровой плантации требует дальнейшего изучения.

Как показывают данные табл. 2, листья растений, выращенных в траншее, содержат наименьший процент эфирного масла (0,8 %), что

объясняется, по-видимому, плохой освещенностью растений, имевшей место в данном случае.

Данные табл. 3 показывают, что верхушки молодых веток по сравнению с листьями (форма листа не учитывалась) содержат значительное количество эфирного масла (1,8 ‰, а при пересчете на абс. сух. вещество—2,2 ‰), что говорит о возможности использования их в качестве дополнительных ресурсов.

Таблица 3

Выход эфирного масла из однолетних листьев и верхушек веток лавра благородного (в ‰) на воздушно-сухое вещество.

Состояние	Листья	Верхушки веток
Свежее	0,85	0,75
Сухое	2,8	1,8

В коре лавра благородного содержатся лишь следы эфирного масла.

В ы в о д ы

1. Ланцетолистная и крупнолистная гофрированные формы листьев лавра благородного, культивируемого в АрмССР, содержат больший процент эфирного масла, чем не гофрированные листья этих же форм.

2. На содержание эфирного масла влияет уход и освещенность культуры. В траншейной культуре снижается процент эфирного масла в листьях.

3. В качестве дополнительных ресурсов возможно использование молодых веток (однолетний прирост).

Ботанический институт
Академии наук АрмССР

Поступило 4. IX 1958 г.

Ի. Ս. ՄԵԼԻՔՈՒՄՅԱՆ, Պ. Ա. ԽՈՒՐՇՈՒԴՅԱՆ,

ՀԱՅԱՍՏԱՆՈՒՄ ՄՇԱԿՎՈՂ ԱՋՆԻՎ ԴԱՓՆՈՒ ՏԵՐԵՎՆԵՐԻ ԲՈՔԻՄԻԱԿԱՆ ՈՐՈՇ ՏՎՅԱԼՆԵՐԻ ՄԱՍԻՆ

Ա. մ փ ո փ ու մ

Հետազոտության նպատակն է եղել պարզելու Հայաստանում մշակվող ագնիվ դափնու մորֆոլոգիական տարբեր ձևերի տերևներում եթերային յուղերի առկայությունը: Հայկական ՍՍՌ-ի իշխանի և Նոյեմբերյանի շրջաններում մշակվող ագնիվ դափնու տերևների ուսումնասիրությունները ցույց են տվել, որ միամյա նշտարածված տերևներում եթերային յուղերի պարունակությունը կազմում է 3,3⁰/₀, իսկ խոշոր տերևներում՝ 3,3⁰/₀:

Ազնիվ գաֆնին խրամատում մշակելիս եթերային լուղերի պարունակության տոկոսն ընկնում է, որը հետևանք է բույսերի ստվերացման և խրամատի օդի հարաբերական խոնավության բարձրացման:

Ազնիվ գաֆնու միամյա ճյուղերը պարունակում են բավական քանակությամբ $\text{C}_2\text{H}_2\text{O}$ էթերային լուղ և կարող են պահածոների արտադրության մեջ օգտագործվել որպես համեմունքի լրացուցիչ հումք:

ЛИТЕРАТУРА

1. Волошин М. П., Биологические особенности лавра благородного в связи с его культурой в Крыму. Авторефер., Киев, 1955.
2. Волошин М. П., Дегтярева А. П., Некоторые данные о биохимических особенностях лавра благородного. Бюлл. научн.-техн. информации, 3—4, Ялта, 1957.
3. Иванова Б. И. и Мещеряк Г. И., Результаты испытания некоторых новых растений в Молдавской ССР. Изв. Молдавск. ФАН СССР, 2 (16), 1954.
4. Капчавели Г. И., Культура лавра благородного в СССР. Авторефер. дисс. Тбилиси, 1954.
5. Катарьян Т. Г., Хуршудян П. А., Некоторые предварительные данные о возможности культуры благородного лавра в Армении. Изв. АН АрмССР (биол. и сельхоз. науки), V, 1, 1952.
6. Рутовский Б. И., Эфирные масла, т. 1, М.—Л., 1931.
7. Сванадзе Е. К., Культура лавра в ССР Грузии. Тифлис, 1 36.
8. Хуршудян П. А., Временные агроправила выращивания лавра благородного в Армении. (рукопись на арм. яз.), 1956.