

Ս. Խ. ՄԱՅՐԱՊԵՏՅԱՆ

ԲԱՅՈՐՅԱ, ՀԵԴՐՈՓՈԽԱԿԱՅԻ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐՈՒՄ ՎԵՏԻՎԵՐԻԱՅԻ ԱՃԵՑՄԱՆ  
ՀԱՅՐԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ ՈՒ ԱՐԴՅՈՒՆԱՎԵՏՈՒԹՅՈՒՆԸ,

Վետիվերիան՝ *Wetiveria zizanioides* Stapl., հացաղզիների ընտանիքին պատկանող բաղմամյա տրոպիկական խոտաբույս է, որի բարձրությունը հասնում է 2—2,5մ:

Վետիվերիայի հայրենիքը Համարվում է Հնդկաստանը, որտեղ այն հանդիպում է վայրի վիճակում: Անձիշելի ժամանակներից հնդկները վետիվերիայի արմատներից պատրաստում էին հոտավետ չոր և տարրեր օժանելիքներ:

Վետիվերիայի եթերայուղը գտնվում է բույսի արմատներում, որտեղից այն թորում են ջրային, գոլորշիների օգնությամբ՝ 12—36 ժամվա ընթացքում: Եթերայուղի հիմնական բաղադրամասեր են՝ և Յ վետիվոն կեառնը ( $C_{15}H_{22}O$ ), վետիվերոնային բրոն ( $C_{15}H_{22}O_2$ ) և բաղմաթիվ սեսկվիտերպինային ածխացրեր ու սպիրտներ:

Վետիվերիայի եթերայուղն ունի գուրեկան, կայոն բուրմունք և օգտագործվում է որպես այլ եթերայուղերի ֆիբսատոր: Կիրառվում է նաև ծողովըրդական բժշկության, օժանելիքի, օճառի և կոսմետիկական այլ նյութերի արտադրության մեջ:

Վետիվերիայի կանաչ զանգվածը օգտագործվում է որպես կեր, որն իր սննդարարությամբ շի զիջում միջին որակի խոտին: Վետիվերիայի թուփը հաճախ օգտագործվում է կանաչապատման բնագավառում, ինչպես նաև որպես միջոց՝ սարալանջերն էրողիայից պաշտպանելու համար:

Վետիվերիայի արտադրական պլանտացիաներ կան, բացի Հնդկաստանից, Խնդոնեղիայում, Յելլոնում, Յավա, Սումատրա, Ռեյունյան կղզիներում, Մալայան արշիպելագում, Բրազիլիայում, ԱՄՆ-ում, Հոնդուրասում և այլուր:

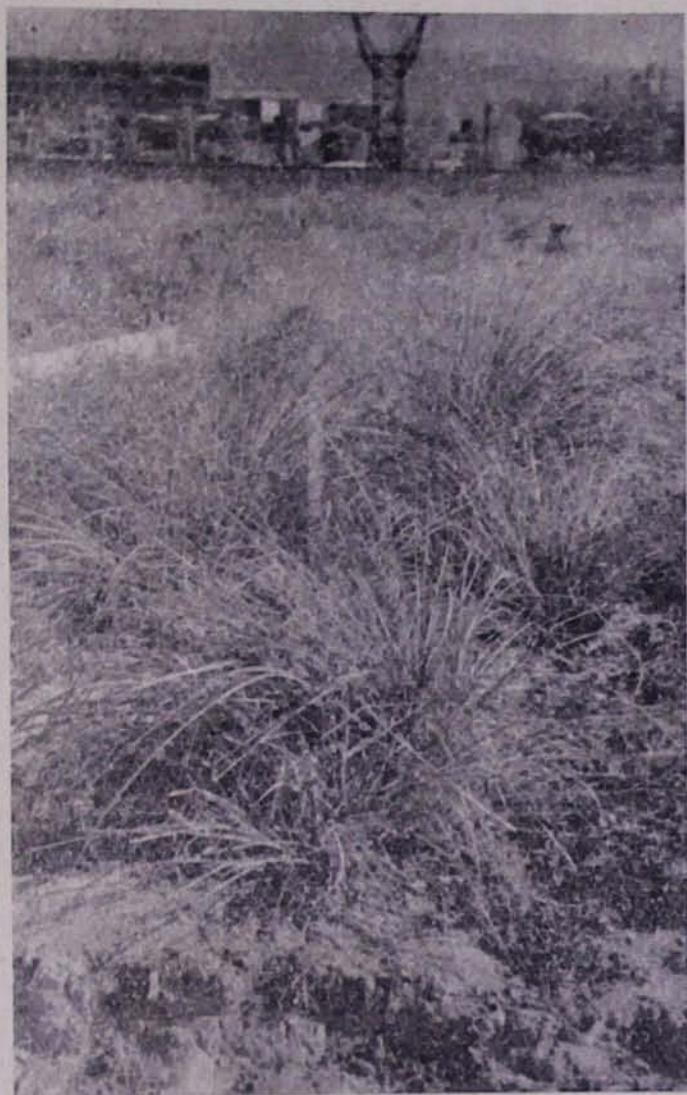
XX դարի սկզբին վետիվերիան Բեյոնյոնից բերվում է Օդեսայի բուսաբանական այգի, որտեղից և տարածվում է Մե ծովի առավելագույն շրջաններում (Արխաղիա, Աջարիա):

Վետիվերիան բաղմանում է վեգետատիվ հանապարհով՝ թուփը տարրաբաժանելով: Տնկարկը կատարում են  $70\times70$  մմ<sup>2</sup> սննման մակերեսով (մոտ 21 հազար բույս՝ մեկ հեկտարի վրա): Լավ է անում թեթև-ավագային հողերում, իսկ ծանր և միջին կավային հողերը նրա համար պիտանի չեն, որովհետև այդ պայմաններում բույսի արմատները մնում են կարծ ու բարակ, պարունակում են ավելի թիւ և ցածրորակ եթերայուղը:

Արմատի բաշը և դրանում եթերայուղի քանակն ու որակը մեծ մասամբ կախված են բույսի տարիքից: 30 ամսական մեկ թփի արմատը կշռում է մոտ

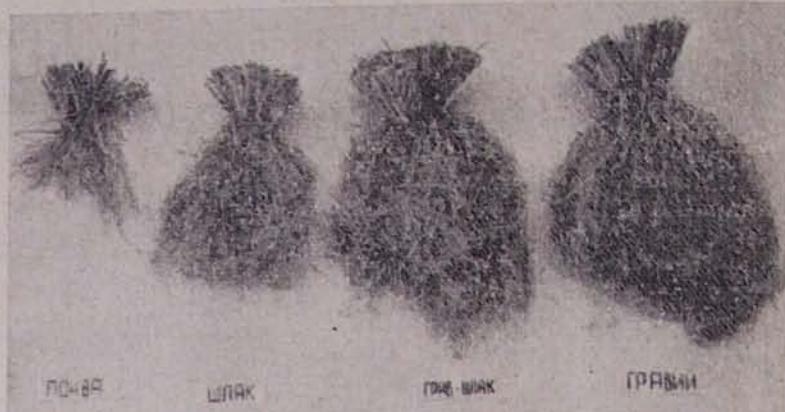






Նկ. 1 և 2—Վետիվերիայի բնութանոր տեսքը բացօթյա հիդրոպոնիկայում (Նկ. 1) և հողային  
մշակույթում (Նկ. 2), բերքահավաքից առաջ (20/10 1975 թ.).

Բացօթյա հիդրոպոնիկայի պայմաններում ստացված եթերայուղերը համեմատել ենք նաև Արխաղական ԽՍՀ Գալիի շրջանի եթերայուղային սովորություններում արտադրված եթերայուղի հետ, որը գեղուստացիոն հանձնաժողովի կողմէից արժանացել է պարփյումներային բարձր գնահատականի (4,5): Խեչպես պարզորոշ երեսում է աղյուսակ 2-ում բերված տվյալներից, անհող մշակույթում արտադրված եթերայուղերը իրենց ֆիզիկա-քիմիական հատկություններով ոչ միայն չեն զիջում, այլև կետունների ու թթունների պարունակությամբ որոշ շափով գնրազանցում են դաշտային մշակույթի պայմաններում արտադրված եթերայուղին:



Նկ. 3—Հողում և բացօթյա հիդրոպոնիկայում (տարրեր լցանյաթերի վրա) աճեցված վետիկարիայի Յ ամսական արժանագրը՝ բերքահավաքից հետո (20/10 1975 թ.):

Այսպիսով, 1974—76 թթ. ընթացքում առաջանաւ անգամ կատարված այս ուսումնասիրությունը հաստատում է վետիկարիայի անհող արտադրության հնարավորությունը և հեռանկարային նշանակությունը: Այդ մշակույթի բացօթյա հիդրոպոնիկական արտադրության տեխնոլոգիայի և եթերայուղի ֆիզիկա-քիմիական հատկությունների հետազ մանրակրկիտ ուսումնասիրությունը հնարավորություն կտա ստեղծելու վետիվերիայի թանկարժեք եթերայուղի բարձրարդյունավետ, ինքնամեքենայացված արտադրություն, որը հնարավոր կդարձնի ընդլայնելու շայկական ՍՍՀ-ում արտադրվող եթերայուղերի տեսականին:

## ЛИТЕРАТУРА

1. Г. С. Давтян. Гидропоника как производственное достижение агрохимической науки. Ереван, 1969, Изд. АН Арм. ССР, стр. 76—80.
2. Г. С. Давтян. Гидропоника. См. в «Справочной книге по химизации с-х». «Колос», М., 1969, стр. 271—286.
3. Г. С. Давтян, С. Х. Майрапетян. Производство розовой герани без почвы. Ереван, Изд. АН Арм. ССР, стр. 15—21.
4. Р. И. Догонадзе, В. Ш. Комахидзе, Я. К. Беранга. Субтропические технические культуры. Сухуми, «Алашара», 1966, стр. 192—195.
5. В. Н. Сичинава. Влияние разных доз азотного удобрения на урожай корней и выход эфирного масла ветиверии. Сборник статей по эфирномасличным культурам и эфирным маслам. «Алашара», Сухуми, 1972, стр. 67—77.

6. В. И. Сичинава. Влияние разных доз минеральных удобрений на развитие надземной и подземной частей ветиверии. Сб. статей по эфиромасличным растениям и эфирным маслам. «Алашара», Сухуми, 1974, стр. 93—107.
7. Е. Е. Чиквания. Пути повышения урожайности эфиромасличных культур. «Сабнота сакартвелоз», Тбилиси, 1973, стр. 39—40, 136—143.
8. Е. Е. Чиквания, В. И. Сичинава. Корневая система ветиверии из алювиальной легкосуглинистой почвы. «Труды Сухумской опытной станции эфиромасличных культур». Сухуми, вып. 8, стр. 16—47.
9. Н. Якобашвили, Г. Топаздзе. Эфиромасличная промышленность Грузии ССР. «Сабнота сакартвелоз», Тбилиси, 1968, стр. 142—147.
10. E. Guenther. The Essential oils, 1950, vol. 4, p. 156—180.

С. Х. МАИРАПЕТЯН

## ВОЗМОЖНОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ ВЕТИВЕРИИ В УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОЙ ГИДРОПОНИКИ

### Резюме

С 1974 г. в ИАПиГ АН Арм. ССР впервые проводились исследования по выявлению возможности и эффективности выращивания ветиверии без почвы. Установлена возможность и перспективность беспочвенной культуры ветиверии в условиях открытой гидропоники, которые обеспечивают увеличение продуктивности растений в 3—6 раз по сравнению с почвенной культурой.

Дальнейшее изучение технологии этого производства позволит обогатить ассортимент эфиромасличных культур в Армении и наладить производство нового ценного эфирного масла в условиях открытой гидропоники.

S. KH. MAIRAPETYAN

### FEASIBILITY AND EFFICIENCY OF GROWING WETIVERIA ZIZANIOIDES STOPF IN OPEN—AIR HYDROPOONICS.

Results of experiments have indicated that in hydroponics the productivity of *Wetiveria* plants increases by 3 to 6 times compared with that of the soil ones.