

СОДЕРЖАНИЕ

Г. С. Давтян. Биографический очерк	3
Г. С. Давтян. Повышение фотосинтетической продуктивности растений в результате усиления их корневого питания в условиях открытой гидропоники.	8
С. А. Карапетян, А. А. Гевондян. Временной ход фотосинтеза почвенных и гидропонических растений табака при различной скорости изменения температуры листьев	12
Б. Х. Межунц. Особенности некоторых физиологических функций у растений розовой герани и табака при гидропоническом выращивании.	17
Г. С. Давтян, Б. Х. Межунц, С. Х. Майрапетян. Некоторые показатели продуктивности розовой герани в условиях открытой гидропоники.	26
Э. Г. Саруханян. Аминокислотный состав белков внутренних мембран хлоропластов и их электрофоретическая подвижность у растений табака в условиях гидропоники	35
Э. Г. Саруханян. Сравнительное изучение аминокислотного состава белков табака, выращенного в условиях открытой гидропоники и почвы.	39
Л. М. Дангян. Некоторые вопросы азотного обмена в проростках кукурузы и ячменя при низком уровне освещения	43
Дж. С. Алексанян, С. А. Карапетян. Концентрация питательного раствора и водный режим растений в условиях гидропоники	52
Дж. С. Алексанян. Водный режим саженцев винограда в условиях открытой гидропоники	59
Г. О. Акопян, Б. Т. Степанян. Изменения химического состава консервированных на холоде листьев алоэ, выращенных в условиях открытой гидропоники.	65
О. Б. Гаспарян, С. М. Айвазян. Накопление и вынос азота, фосфора, калия растениями помидора и перца в условиях открытой гидропоники	73
Л. М. Калачян. Изменение состава питательного раствора при его циркуляции в слое наполнителя в условиях открытой гидропоники	79
Дж. С. Алексанян, Л. М. Калачян. Влияние различных питательных растворов на урожай катарантуса розового	88
Л. А. Арапатян, В. Л. Ананян. О некоторых особенностях поглощения щелочных элементов растениями в условиях почвы и гидропоники.	94
М. А. Бабаханян, М. Д. Дадабянова, С. Л. Манвелян, Н. З. Аствацатрян. Ускорение производства алоэ в условиях гидропоники.	102
Л. М. Калачян. Влияние источника железа на продуктивность алоэ в условиях открытой гидропоники	109
М. С. Гзырян, К. С. Манасян. Строение листа алоэ древовидного в условиях открытой гидропоники	115
Г. О. Акопян, Б. Т. Степанян. Сезонная динамика биологически активных веществ в листьях алоэ древовидного в условиях открытой и тепличной гидропоники	124
М. С. Гзырян, К. С. Манасян. Особенности строения листа и корня валерианы лекарственной в условиях открытой гидропоники.	132
М. С. Гзырян. Об отложении оксалата кальция в листьях сахарной свеклы в условиях открытой гидропоники.	142
М. С. Гзырян. О количественном определении оксалата кальция в листьях сахарной свеклы.	147

А. Г. Арутюнян. Влияние гидропонических условий на микроспорогenez и накопление некоторых веществ в листьях герани розовой.	151
С. Х. Майрапетян. Возможность и эффективность выращивания ветиверии в условиях открытой гидропоники	156
А. Б. Бззунни. О густоте посадки черенков винограда при производстве саженцев методом открытой гидропоники	162
А. Б. Овакимян. Экономическая оценка эффективности производства алоэ в условиях открытой гидропоники	169

Գ. Ս. Դավթյան, Կենսագրական ակնարկ	3
Գ. Ս. Դավթյան, Բացօթյա Հիդրոպոնիկայի պայմաններում բույսերի արտադրողականության բարձրացումը՝ արմատային սնուցման ուժեղացմամբ	8
Ս. Ա. Կարապետյան, Ա. Հ. Ղևնդյան, Սխախտի Հիդրոպոնիկական և Հողային բույսերի ֆոտոսինթեզի ժամանակաընթացքը՝ տերևների չեղմաստիճանի փոփոխության տարրեր արտաբյուսներում	12
Ք. Խ. Մեծունց, Բացօթյա Հիդրոպոնիկայի պայմաններում աննցված վարդաբույր խորդենու և ծխախտի մի շարք ֆիզիոլոգիական ֆունկցիաների առանձնահատկությունները	17
Գ. Ս. Դավթյան, Ք. Խ. Մեծունց, Ս. Խ. Մայրապետյան, Վարդաբույր խորդենու արդյունավետության մի քանի ցուցանիշները՝ բացօթյա Հիդրոպոնիկայի պայմաններում	26
Է. Դ. Սարգսյան, Բացօթյա Հիդրոպոնիկայի պայմաններում աննցված ծխախտի բույսի թյրոպլաստների ներքին թաղանթների սպիտակուցների ամինոթիմվային կազմը և նրանց էլեկտրոֆորետիկական շարժունակությունը	35
Է. Դ. Սարգսյան, Բացօթյա Հիդրոպոնիկայի և Հողի պայմաններում աննցված ծխախտի սպիտակուցների ամինոթիմվային կազմի համեմատական ուսումնասիրությունը	39
Լ. Մ. Դանելյան, Հիդրոպոնիկական Հատուկ խցերում և լույսի ցածր ինտենսիվության պայմաններում աննցված եղիպտացորենի և զարու ծիլերում ազոտական փոխանակության մի քանի հարցեր	43
Ձ. Ս. Ավետյան, Ս. Ա. Կարապետյան, Սնդարար լուծույթի խտությունը և բույսերի ջրային ուժերը՝ բացօթյա անհող մշակույթի պայմաններում	52
Ձ. Ս. Ավետյան, Խաղողի տնկիների ջրային ուժերը՝ բացօթյա Հիդրոպոնիկայի պայմաններում	59
Դ. Հ. Հակոբյան, Ք. Ք. Սաևյան, Հիդրոպոնիկական բացօթյա պայմաններում աննցված և ստոր պայմաններում պահածոյացված հալվելի տերևների քիմիական կազմի փոփոխությունները	65
Ս. Ք. Դադարյան, Ս. Մ. Այվազյան, Աղտոի, ֆոսֆորի, կալիումի կուտակումն ու արտածումը լույսի և տաքության բույսերի միջոցով՝ բացօթյա Հիդրոպոնիկայի պայմաններում	73
Լ. Մ. Դավթյան, Սնդարար լուծույթի կազմի փոփոխությունը լցանյութի շերտում նրա շրջապատյալի ընթացքում՝ բացօթյա Հիդրոպոնիկայի պայմաններում	79
Ձ. Ա. Ավետյան, Լ. Մ. Դավթյան, Սնդարար լուծույթների ազդեցությունը վարդազույն կատարանոտի բերքատվության վրա՝ բացօթյա անհող մշակույթի պայմաններում	83
Լ. Ա. Արապյան, Վ. Լ. Անանյան, Բույսերի ալկալիական տարրերի կլանման որոշ առանձնահատկությունները՝ հողի և բացօթյա Հիդրոպոնիկայի պայմաններում	94
Մ. Ա. Բարսեղյան, Մ. Դ. Դադարյան, Ս. Ա. Մանվելյան, Խ. Ձ. Աստվածատրյան, Հողվելի արտադրության արագացումը՝ բացօթյա Հիդրոպոնիկայի պայմաններում	102
Լ. Մ. Դավթյան, Երկաթի ազդեցությունը հալվելի բերքատվության վրա՝ բացօթյա Հիդրոպոնիկայի պայմաններում	109
Մ. Ս. Գիբրյան, Կ. Ս. Մանասյան, Հալվելի տերևի անատոմիական կառուցվածքը՝ բացօթյա Հիդրոպոնիկայի պայմաններում	115
Դ. Հ. Հակոբյան, Ք. Ք. Սաևյան, Բացօթյա և չեղմաստային Հիդրոպոնիկայի պայմաններում աննցված հալվելի տերևներում կենսաբանական նյութերի սեղանային դիստրիբուցիան	124
Մ. Ս. Գիբրյան, Կ. Ս. Մանասյան, Դեղային կաթվախտի տերևի և արմատի կառուցվածքի առանձնահատկությունները՝ բացօթյա Հիդրոպոնիկայի պայմաններում	132
Մ. Ս. Գիբրյան, Կալցիումի օքսալատի կուտակումը բացօթյա Հիդրոպոնիկայի պայմաններում աննցված շաքարի ճակնդեղի տերևներում	142

Մ. Ա. Գեղարյան, Շաքարի ճակնդեղի տերեններում կուտակված կալցիումի օքսիտի քանակական որոշումը	147
Ա. Դ. Հարությունյան, Բացօթյա հիդրոպոնիկական եղանակի ազդեցությունը՝ վարդարույր խորդենու տերենների միկրոսպորոզենեզի և մի քանի նյութերի կուտակման վրա	151
Ս. Խ. Մայրապետյան, Բացօթյա հիդրոպոնիկայի պայմաններում վետիվերիայի աճեցման հնարավորությունն ու արդյունավետությունը	156
Ա. Բ. Բզնունի, Խաղողի կտրոնների տեկարկման խտությունը՝ բացօթյա հիդրոպոնիկական եղանակով խաղողի տեկիներ արտադրելու համար	162
Ա. Բ. Հովակիմյան, Բացօթյա հիդրոպոնիկայի պայմաններում հալվեի արտադրության տնտեսական գնահատումը	169

CONTENTS

G. S. Davtyan. Biographic essay	3
G. S. Davtyan. Raising the photosynthetic productivity of plants by the intensification of their root nutrition in open-air hydroponics.	8
S. A. Karapetyan, A. A. Ghevondyan. Temporal course of photosynthesis in the hydroponic and soil tobacco plants in various rates of temperature changes on leaves.	12
B. K. Mezherits. Characteristics of some of the physiological functions of rose geranium and tobacco plants grown in open-air hydroponics.	17
G. S. Davtyan, B. K. Mezherits, S. K. Mairapetyan. Some indices of the productivity of rose geranium grown in open-air hydroponics.	26
E. G. Sarukhanyan. Aminoacid composition of the proteins of membranes of chloroplasts and their electrophoretic mobility in tobacco plants grown in open-air hydroponics.	35
E. G. Sarukhanyan. Comparative studies on the aminoacid composition of proteins of tobacco plants grown in hydroponics and soil conditions.	39
L. M. Danghyan. Some questions related to the nitrogen exchange in the sprouts of maize and barley grown under conditions of low light-intensity in special hydroponic chambers.	43
J. S. Alexanyan, S. A. Karapetyan. The concentration of nutrient solution and water regime of tomato and capsicum plants grown in open-air hydroponics.	52
J. S. Alexanyan. Water regime of vine saplings in the open-air hydroponics	55
G. H. Hakopyan, B. T. Stepanyan. Changes in the chemical composition of the leaves of aloe grown in open-air hydroponics and kept under refrigerated conditions.	56
O. P. Gasparyan, S. M. Aivazyan. Accumulation and yield removal of nitrogen, phosphorus, potassium by tomato and capsicum plants grown in open-air hydroponics.	57
L. M. Kalachyan. Changes in the composition of the nutrient solution when circulating in the layer of fillers in open-air hydroponics.	79
J. S. Alexanyan, L. M. Kalachyan. Effect of different nutrient solutions on the yield of catharanthus grown in open-air hydroponics.	88
L. A. Araratyan, V. L. Ananyan. Some characteristics of the uptake of alkalic elements by plants grown in open-air hydroponics.	94
M. A. Babakhanyan, M. D. Dadayanova, S. Manvelyan, N. Z. Astvatsatryan. Speeding up the production of aloe in open-air hydroponics.	102
L. M. Kalachyan. Effect of the iron source on the yield of plants grown in open-air hydroponics.	109
M. S. Gziryayn K. S. Manasyan. Anatomical structure of the leaves of aloe grown in open-air hydroponics.	115
G. H. H. Hakopyan, B. T. Stepanyan. Seasonal dynamics of biologically active substances of aloe in hydroponic and hot-house conditions.	124
M. S. Gziryayn, K. S. Manasyan. Characteristics of the structure of leaves and roots of <i>Valeriana officinalis</i> L. grown in open-air hydroponics.	132
M. S. Gziryayn. Accumulation of calcium oxalate in the leaves of sugarbeet grown in open-air hydroponics.	142

<i>M. S. Gziryán.</i> Quantitative determination of calcium oxalates in the leaves of sugar-beet grown in open-air hydroponics.	147
<i>A. G. Harutyunyan.</i> Effect of hydroponic conditions on the microgenesis and accumulation of some substances in the leaves of rose-geranium.	151
<i>S. K. Mairapetyan.</i> Feasibility and efficiency of growing <i>Wetiveria zizanioides</i> Stapf in open-air hydroponics	158
<i>A. B. Bznuni.</i> —Thickset of vine cuttings for the production of vine sapling by way of hydroponics.	162
<i>A. B. Hovakimyan.</i> Economic evaluation of the production of aloe plant in open air hydroponics.	169

СООБЩЕНИЯ ИАПГ АН АРМЯНСКОЙ ССР, № 20

Печатается по решению ученого совета
Института агрохимических проблем и гидропоники
АН Армянской ССР

Редактор издательства *Р. А. Багдасарян*
Худож. редактор *Г. Н. Горцакалян*
Технич. редактор *А. М. Манучарян*
Корректор *М. Б. Геворкян*

ВФ 03833 Изд. 5205 Заказ 370 Тираж 800

Сдано в набор 27.04.1979 г. Подписано к печати 27.05.1980 г. Печ. 11,75 л. + 1 вкл.
Усл. печ. л. 13,62 изд. 14,41 л. Бумага № 70×108¹/₁₆. Цена 2 р. 15 к.

Издательство Академии наук Армянской ССР.
375019 Ереван, Барекамутян, 24-г.
Типография Издательства АН Армянской ССР, г. Эчмиадзин.