

Գ. Ս. Դավթյան, Բ. Թ. Վաղանյան Կենսոլորտի ազդեցության (հետազոտություններ ՀՍՍՀ-ում)	3
Գ. Ս. Դավթյան Հողի բերրության և բույսերի սննդառության իմացությունից դեպի բույսերի անհող արտադրության ղեկավարվող տեխնոլոգիան	16
Մ. Ա. Բարախանյան Հիդրոպոնիկական պայմաններում աճեցված ծխախոտի որակի մասին	24
Մ. Ա. Բարախանյան, Ս. Ա. Կաբապետյան Հիդրոպոնիկական պայմաններում աճեցված ծխախոտի զարգացման մի քանի առանձնահատկությունները	30
Մ. Ա. Բարախանյան Ծխախոտի տնկարկման խտությունը բացօթյա հիդրոպոնիկական պայմաններում	35
Բ. Խ. Մեծունց Բացօթյա հիդրոպոնիկայի պայմաններում աճեցված ծխախոտի բույսերի ֆոտոսինթեզի և շնչառության ինտենսիվության սեզոնային ընթացքը	40
Ս. Ա. Կաբապետյան, Վ. Վ. Ղազարյան, Է. Ն. Ապրիկովա Հիդրոպոնիկական և հողային պայմաններում աճեցված ծխախոտի և մորմի տարբեր հարկաշարքերի տերևների ֆոտոսինթեզը և ջրային ուժի մը	45
Ա. Գ. Ավագյան, Գ. Հ. Ասլանյան Բանջարային սածիլների և ջերմատնային լույսի մշակույթը հիդրոպոնիկական եղանակով	51
Բ. Խ. Մեծունց Ջերմատնային պայմաններում հանքային պարարտանյութերով սնուցման ազդեցությունը լույսի և վարունգի բերքատվության և մի քանի ֆիզիոլոգիական ֆունկցիաների վրա	62
Ջ. Մ. Անիսյանյան Լույսի և ազդեցիկ ջրային ուժի մը բացօթյա հիդրոպոնիկայի պայմաններում	71
Վ. Վ. Ղազարյան Հիդրոպոնիկական բույսերի տերևներում ջրի տարբեր ձևերի և քլորոֆիլների պարունակությունը	78
Ս. Խ. Մայրապետյան Վարդապետյան խորհրդի երկրային քանակական և որակական փոփոխությունները օրվա ընթացքում, բացօթյա հիդրոպոնիկայի պայմաններում	85
Ա. Բ. Բզնունի Խաղողի արմատակալների արագ արտադրությունը բացօթյա հիդրոպոնիկական պայմաններում	90
Մ. Վ. Մելիքյան Խաղողի սերմնարույսերի զարգացման արագացումը և նրա անհող մշակույթը Ֆրանսիայում	99
Ե. Հ. Պողոսյան, Վ. Լ. Անանյան, Լ. Ա. Արաբապետյան Կալիումի ռուբիդիումի և նատրիումի ազդեցությունը լույսի աճի և քիմիական բաղադրության վրա	107
Ե. Հ. Պողոսյան, Վ. Լ. Անանյան, Լ. Ա. Արաբապետյան Կալիումի և ռուբիդիումի ազդեցությունը զարու աճման վրա սննդատու լուծույթի մագնեզիումի և կալիումի տարբեր հարաբերությունների դեպքում	113
Գ. Հ. Հակոբյան, Բ. Թ. Ստեփանյան Լույսի ինտենսիվության ազդեցությունը հիդրոպոնիկ խցում աճեցված կանաչ կերի մեջ տոկոֆերոլների պարունակության վրա	119
Ն. Վ. Բաժանովա, Օ. Բ. Գասպարյան Արհեստական կլիմայի խցիկում աճեցված կանաչ կերում պիգմենտների և վիտամինների կուտակումը՝ կախված լույսի ինտենսիվությունից և որակից	126
Օ. Բ. Գասպարյան Սպիտակուցների պարունակությունը բացօթյա հիդրոպոնիկական պայմաններում արտադրվող համեմունքային կանաչեղենի մեջ	136
Մ. Ս. Գեղիյան, Կ. Ս. Մանասյան Բացօթյա հիդրոպոնիկայի պայմաններում և հողում աճեցված լույսի տերևի անատոմիական կառուցվածքի համեմատական բնութագիրը	143
Ն. Ռ. Մելիքյան Հիդրոպոնիկայում օդադրոմվող սննդարար լուծույթի պատրաստումը	150
Լ. Ա. Առաքելովա Հիդրոպոնիկայի զաշտից զուրդիացման և ջերմային հաշվեկշռի բաղադրուցի մասերի որոշումը	155
Ա. Բ. Հովակիմյան Բույսերի հիդրոպոնիկական արտադրության տնտեսագիտական արդյունավետությունը	168

СОДЕРЖАНИЕ

Г. С. Давтян, Т. Т. Варданян. Агрохимия биосферы (Исследования в Армении).	3
Г. С. Давтян. От познания плодородия почв и питания растений к управляемой технологии индустриального растениеводства без почвы.	16
М. А. Бабаханян. Качество табака, выращиваемого в условиях открытой гидропоники.	24
М. А. Бабаханян, С. А. Карапетян. Некоторые особенности развития табака в условиях открытой гидропоники	30
М. А. Бабаханян. Густота посадки табака в условиях открытой гидропоники	35
Б. Х. Межунц. Сезонный ход фотосинтеза и дыхания табака в условиях открытой гидропоники	40
С. А. Карапетян, В. В. Казарян, Е. Е. Априкова. Фотосинтез и водный режим листьев различных ярусов табака и паслена в условиях гидропоники	45
А. Г. Авакян, Г. Г. Асланян. Гидропонический метод выращивания рассады овощных культур и тепличных помидоров.	51
Б. Х. Межунц. Влияние подкормки минеральными удобрениями на урожай и некоторые физиологические функции растений помидора и огурцов в условиях теплицы.	62
Дж. С. Алексанян. Водный режим растений помидора и перца в условиях открытой гидропоники.	71
В. В. Казарян. Содержание разных форм воды и хлорофилла в листьях гидропонических растений.	78
С. Х. Майрапетян. Количественное и качественное изменение эфирного масла розовой герани в течение суток в условиях открытой гидропоники	85
А. Б. Бэнуни. Ускоренное производство саженцев винограда в условиях открытой гидропоники.	90
М. В. Мелконян. Беспочвенная культура и метод ускорения плодоношения сеянцев винограда во Франции	99
Е. А. Погосян, В. Л. Ананян, Л. А. Арататян. Влияние калия, рубидия и натрия на рост и химический состав фасоли	107
Е. А. Погосян, В. Л. Ананян, Л. А. Арататян. Влияние калия и рубидия на рост ячменя при различных соотношениях Mg и Ca в питательной среде	113
Г. О. Акопян, Б. Т. Степанян. Влияние интенсивности света на содержание токоферолов в зеленом корме, произведенном в гидропонической камере.	119
Н. В. Бажанова, О. Б. Гаспарян. Накопление пигментов и витаминов в зеленом корме, выращенном в камере искусственного климата в зависимости от освещения.	126
О. Б. Гаспарян. Содержание протеинов в прерной зелени, производимой в условиях открытой гидропоники	136
М. С. Гзырян, К. С. Манасян. Сравнительная анатомическая характеристика листа помидор открытой гидропоники и почвы	143
Н. Р. Мелконян. Приготовление питательного раствора используемого в гидропонике.	150
Л. А. Аракелова. Определение испарения и составляющих теплового баланса гидропонического участка.	155
А. Б. Овакимян. Экономическая оценка эффективности гидропонического производства некоторых растений.	168

CONTENTS

<i>G. S. Davtyan, T. T. Vardanyan</i> Agrochemistry of the biosphere (Investigations in the Armenian SSR)	3
<i>G. S. Davtyan</i> From the knowledge of the fertility of soil and nutrition of plants to the controllable technology of industrial plant production without soil.	16
<i>M. A. Babakhanyan</i> The quality of tobacco plants grown under hydroponic conditions	24
<i>M. A. Babakhanyan, S. A. Karapetyan</i> Some of the characteristic features of the development of tobacco plants growing under hydroponic conditions.	30
<i>M. A. Babakhanyan</i> The planting density of tobacco plants under hydroponic conditions.	35
<i>B. K. Mezherits</i> The seasonal course of the photosynthesis and respiration intensity of tobacco plants growing under hydroponic conditions	40
<i>S. A. Karapetyan, V. V. Kazaryan, E. E. Aprikova</i> The photosynthesis and water regime of different tier-leaves of tobacco and nightshade plants grown under hydroponic conditions.	45
<i>A. G. Avakyan, G. H. Aslanyan</i> The hydroponic method of growing vegetable seedlings and hot-house tomatoes.	51
<i>B. K. Mezherits</i> Effect of mineral nutrition on the yield and some physiological functions of tomato and cucumber plants grown in a hot-house.	62
<i>D. S. Alexanyan</i> The water regime of tomato and pepper plants grown under hydroponic conditions.	71
<i>V. V. Kazaryan</i> Contents of different forms of water and chlorophylls in the leaves of hydroponic plants	78
<i>S. K. Mairapetyan</i> The quantitative and qualitative day-long changes of the essential oil of rose geranium under hydroponics conditions	85
<i>A. B. Bznouny</i> Accelerated production of vine saplings under open-air hydroponic conditions.	90
<i>M. V. Melkonyan</i> Hydroponics and the acceleration of the development of the fruiting phase of vine saplings in France.	99
<i>E. H. Poghosyan, V. L. Ananyan, L. A. Araratyan</i> Effect of Potassium, Rubidium and Sodium on the growth and chemical composition of beans	107
<i>E. H. Poghosyan, V. L. Ananyan, L. A. Araratyan</i> Effect of Potassium and Rubidium on the growth of barley under different relations of Mg and Ca in the nutrient solution.	113
<i>G. O. Hakopyan, B. T. Stepanyan</i> Effect of light intensity on the contents of tocopherols in the green fodder grown in the hydroponic camera	119
<i>N. V. Bazhanova, O. B. Gasparyan</i> Accumulation of pigments and vitamins in the green fodder grown in a vegetation camera depending on the intensity and quality of light.	126
<i>O. B. Gasparyan</i> Contents of proteins in the spicy greens grown under hydroponic conditions	136
<i>M. S. Gziryay, K. S. Manasyan</i> Comparative anatomical characteristics of the leaves of tomato plants grown under hydroponic and soil conditions.	143
<i>N. P. Melkonyan</i> Preparation of nutrient solution for hydroponics	150
<i>L. A. Arakelova</i> Determination of the evaporation of the water balance and its component parts on the hydroponic plot.	155
<i>A. B. Hovakimyan</i> The economic efficiency of the production of plants grown under hydroponic conditions.	168