

У Д К 631.67.03 (479.25)

Химический состав и ирригационные свойства оросительных вод Араратской равнины. Г.С.Давтян, Т.Т.Варданян, Н.Р.Мелконян. "Сообщения Ин-та агрохимических проблем и гидропоники АН Арм. ССР" № 22, стр. 1980 г.

В работе изложены результаты исследований химического состава воды р.Раздан и наиболее крупных каналов и насосных станций Араратской равнины. Исследуемые воды содержат неодинаковое количество растворенных веществ. Ирригационный коэффициент этих вод меняется в пределах 13-59. Наилучшими ирригационными свойствами отличаются воды Октемберянского канала. Отмечено снижение ирригационного коэффициента воды р.Раздан на Араратской равнине под влиянием сточных вод.

Таблиц - 4, рисунков - 1, библиографий - 5.

У Д К 631.67:631.5 (479.25)

Агрохимические исследования вод Ширакской оросительной системы. Т.Т.Варданян, О.А.Дарбинян, Л.П.Мхитарян, Х.Г.Мазманиян. "Сообщения Ин-та агрохимических проблем и гидропоники АН АрмССР" № 22, стр. 1980 г.

В статье рассматриваются результаты трехлетних исследований оросительных вод Ширакской зоны.

Исследуемые воды относятся к гидрокарбонатному классу, группе кальция. По содержанию растворенных солей - слабо и среднеминерализованы. Повышенной минерализацией отличаются воды Баяндурянской и Ахурянской насосных станций. Из главнейших питательных элементов больше всего содержится сера, а затем калий и азот.

Воды Ширакской оросительной системы обладают высокими ирригационными свойствами.

Таблиц 7, библиографий - 13.

У Д К 631.416

Поступление растворенных веществ с оросительными водами на орошаемые площади Ширакской зоны. Т.Т.Варданян, О.А.Дарбинян, Л.П.Мхитарян, Х.Г.Мазманян. "Сообщения Института агрохимических проблем и гидропоники АН АрмССР" № 22, стр. 1980 г.

В статье изложены результаты изучения поступления на орошаемые площади веществ с водами Ширакской оросительной системы.

Трехлетними исследованиями установлено, что с водами разных каналов исследуемой системы поступает неодинаковое количество растворенных веществ (115-1840 кг/га). Наибольшее количество приносят воды Баяндурской и Ахурянской насосных станций, а наименьшее - воды рек Гукасян и Ахурян.

Наибольшее количество растворенных солей получают овощные культуры, затем плодовые сады, сахарная свекла и озимая пшеница, а наименьшее - однолетние травы.

Из главных питательных элементов с исследуемыми водами больше всего поступает сера, а затем - азот.

У Д К 628.19:633.16

Влияние загрязненных вод реки Вохчи на содержание микроэлементов в молодых растениях ячменя. Сообщение I. Изучение влияния весенних вод. Н.Г.Давтян, Л.А.Араратян. "Сообщения Института агрохимических проблем и гидропоники АН АрмССР" № 22, стр. 1980 г.

Ячмень выращивали на почве и вулканическом шлаке и поливали загрязненными в различной степени водами р.Вохчи. В молодых растениях (в корнях и надземной части) спектральным анализом определяли накопление Fe, Mn, Cu, Mo, Ti, B, Ni. При поливе этими водами молодые растения развивались нормально, причем на шлаке значительно более интенсивно, чем на почве. Mo и B в больших количествах накапливались в надземной части, а Fe, Ti, Ni и Cu в корнях растений.

Библиографии - 10, рисунков - 7.

У Д К 628.19:633.16

Влияние загрязненных вод реки Вохчи на содержание микро-элементов в молодых растениях ячменя. Сообщение II - Изучение влияния осенних вод. Давтян Н.Г., Араратян Л.А. "Сообщения Института агрохимических проблем и гидропоники АН АрмССР", № 22, стр. , 1980 г.

Ячмень выращивали на вулканическом шлаке и на почве и поливали в различной степени загрязненными осенними водами реки Вохчи. В 3-х недельных проростках (в корнях и надземной части) спектральным анализом определяли накопление Fe, Mn, Cu, Mo, Ti, B, Ni. Во всех вариантах опыта содержание всех исследуемых микро-элементов в молодых растениях ячменя при поливе их осенними водами было намного выше, чем при поливе весенними водами.

Таблиц - 3, библиографии - 3.

У Д К 631.589.2

О нитрификационной способности гидропонических субстратов. Карагулян С.А. "Сообщения Института агрохимических проблем и гидропоники АН АрмССР", 1980 г, № 22, стр.

В статье представлены результаты изучения нитрификационной способности гидропонических наполнителей вулканического шлака и озерного гравия. Выявлено, что применяемые на открытой гидропонической станции Ин-та наполнители биологически активны. В них обильно размножаются также нитрификаторы. Используемые наполнители обладают определенной нитрификационной способностью, при этом в пористом вулканическом шлаке интенсивность нитрификации выше по сравнению с гравием.

Таблиц 3, библиографий - 18.

У Д К 634.8:631.537

Выращивание корнесобственных саженцев винограда после длительного хранения черенков. К.С.Погосян, Р.С.Оганесян, Ж.Г. Карапетян, А.Б.Бзунни. "Сообщения Института агрохимических проблем и гидропоники АН АрмССР", 1980 г, № 22, стр.

Изучали оптимальные условия длительного хранения заготовленных с осени черенков винограда, а затем их размножение в ус-

ловиях открытой гидропоники. Показано, что на юге Армении целесообразно заготовку черенков частично производить осенью с применением длительного хранения (до 6 месяцев) под пленочным укрытием в специальных хранилищах с температурой от 0 до +4°C. Перед высадкой черенков в гидропонику желательна их обработка 0,1% раствором ССС (хлорхолинхлорид) или 0,02% раствором бета-индолил-3-уксусной кислоты (ИУК), что способствует развитию более мощной корневой системы и надземной части с хорошим одревеснением побегов.

Осенняя заготовка черенков, их длительное хранение в соответствующих условиях дает возможность регулировать сроки их высадки весной и планомерно завершить посадочные работы по выращиванию корнесобственных саженцев.

Таблиц 3, библиографий - 16.

У Д К 631.589:2:635

Вынос питательных веществ с товарной продукцией овощных культур в условиях открытой гидропоники. Гаспарян О.Б., Микаелян Л.Н. "Сообщения Института агрохимических проблем и гидропоники АН АрмССР", 1980, № 22, стр.

Приведены результаты исследований выноса сухого вещества, азота, фосфора, калия, а также выхода сахаров и витаминов с товарной продукцией в плодах помидора, перца, моркови, раннеспелой капусты, редиса, зеленого лука, столовой свеклы, пряной зелени, при их производстве в условиях открытой гидропоники.

В условиях открытой гидропоники как при отдельном посеве, так и культурообороте и совместном посеве этих культур в связи с многократным увеличением урожая, вынос питательных веществ с товарной продукцией увеличивается более чем в 5 раз, по сравнению с почвенной культурой.

Таблиц - 8, библиографий - 13.

У Д К 635.64+639.842:631.589.2

Накопление и вынос питательных элементов растениями помидора и перца в условиях открытой гидропоники. Гаспарян О.Б. "Сообщения Института агрохимических проблем и гидропоники АН АрмССР". 1960 г., № 22, стр.

Приведены результаты трехлетних исследований по накоплению и выносу кальция, магния, серы и железа растениями помидора и перца в условиях открытой гидропоники и почвы.

Установлено: в условиях гидропоники и почвы плодами помидора /основной продукцией/ вынос кальция с гектара в килограммах соответственно составляет 10 и 5, Mg - 13 и 4, S - 10 и 3, Fe - 1,0 и 0,3; а для перца Ca - 9 и 3, Mg - 12 и 4, S - 7 и 3, Fe - 1,0 и 0,3.

Расход Ca, Mg, S и Fe в сумме на образование 1 центнера сухого вещества общей биомассы помидора для гидропоники и почвы составляет 2,4 кг, а для перца от 1,0 до 1,5.

Таблиц 4, библиографий - 3.

У Д К 631.589.2:581.133.8

Физиологические показатели установления частоты подачи питательного раствора в условиях открытой гидропоники. Дж.С.Алексабян. "Сообщения Института агрохимических проблем и гидропоники АН АрмССР", 1960, № 22, стр.

В результате наших исследований выявлены критические величины осмотического давления (также концентрации клеточного сока, сосущей силы клеток) листьев помидоров и перца во взаимосвязи с влажностью субстрата и возрастом растений.

В условиях открытой гидропоники для каждого периода развития растений помидоров и перца установлен свой оптимальный предел величины того или иного физиологического показателя. Достижение этого предела является сигналом, исходя из потребности самого растения, о необходимости подачи питательного раствора помидорам и перцам.

Показано, что полив (подача питательного раствора) по физиологическим показателям обеспечивает увеличение урожая с хорошим качеством.

Таблиц 4, библиографий 14.

У Д К 631.589+633.88

Урожай, рост и развитие растений катарантуса розового при различной концентрации питательного раствора. Л.М.Калачян, Дж. С.Алексян. "Сообщения Института агрохимических проблем и гидропоники АН АрмССР", 1980 , № 22, стр.

Различная концентрация питательных веществ значительно отразилась на росте и развитии растений катарантуса розового.

Наибольший урожай был получен при разбавлении вдвое питательного раствора Г.С.Давтяна; при этом осмотическое давление питательного раствора не превышало 0,6 атм, что очевидно, важно для катарантуса.

Повышение концентрации всех питательных веществ в 2 раза ухудшило водный режим растений и снизило урожай зеленой массы катарантуса без грубых стеблей.

Таблиц 5, библиографий 14.

У Д К 631.589.2:628.1.03

Исследования химического состава воды, применяемой на экспериментальной гидропонической станции Л.М.Калачян. "Сообщения Института агрохимических проблем и гидропоники АН АрмССР", 1980, № 22, стр.

Излагаются результаты пятилетнего исследования (1971-1975гг) по изучению химического состава воды применяемой в ЭГС Института агрохимических проблем и гидропоники АН АрмССР.

Дана характеристика ионного состава, пределы изменения химических показателей исходной воды, а также результаты расчетов поступления питательных веществ с исходной водой в резервуар питательного раствора ЭГС по годам исследования.

Таблиц 3, рисунок 1, библиографий 12.

У Д К 631.589.2

Интродукция хны и басмы в Армении в условиях гидропоники и почвы. С.Х.Майрапетян. "Сообщения Института агрохимических проблем и гидропоники АН АрмССР", 1980 , № 22, с.

Начиная с 1977 г впервые была испытана возможность интродукции дорогостоящих красильных растений хны и басмы в Армении

в условиях гидропонической и почвенной культуры. Установлено, что почвенно-климатические условия Араратской долины Армении весьма благоприятны для нормального роста, развития и высокой продуктивности хны и басмы как в условиях гидропоники, так и в почвенной культуре. Трехлетние опыты доказали, что в условиях гидропоники хна и басма отличаются значительно более высокой продуктивностью и накапливают в 3 раза больше надземной зеленой массы, чем в обычной почвенной культуре. Опыты по производству хны и басмы в Армении в условиях гидропоники и почвы, которые сопровождаются многочисленными физиолого-агрохимическими и, особенно, биохимическими исследованиями, продолжается.

Успешное завершение этих работ будет способствовать разрешению вопроса об обеспечении республики ценными растительными красителями.

Таблиц - 8, библиографий - II.

У Д К 633/635

Рекомендация по химическому анализу растений. Гаспарян О.Б. "Сообщения Института агрохимических проблем и гидропоники АН Арм. ССР", 1980 , № 22, стр.

Изложены методы определения N , P, K, Ca, Mg , S , Fe, Mn элементов колориметрическим, комплексонометрическим, пламенно-фотометрическим методами. Предложенные в результате многолетнего опыта новые варианты анализа намного повышают производительность аналитической работы, сокращая количество химических реактивов и уменьшая расход электроэнергии.

Рекомендация предназначена в помощь лаборантам.

Таблиц - 5, библиографий - 56.