



ГИДРОПОНИКА — выращивание растений без почвы — является одной из молодых отраслей науки.

Товарищ Хрущев посоветовал ознакомиться с опытом армянского ученого Г. С. Давтяна, который выращивает овощи без почвы и без теплиц, в открытом грунте.

СЕЙЧАС все здесь укутано снегом... Под толстым белым одеялом — бетонные делянки площадью почти в тысячу квадратных метров.

ФАБРИКА РАСТЕНИЙ

РЕПОРТАЖ

Пройдет совсем немного времени, и заступат насосы автомата-распределителя, с журчанием польется питательный раствор.

А слушая неторопливый рассказ научного сотрудника Л. Микаэлян и инженера К. Кейджяна — додлинных вынужденных людей, бесконечно влюбленных в свое дело, совсем уже нетрудно представить вместо бело-снежного ковра нежную зелень ранних овощей, яркую, точно на натурморте, цвета помидоров, баклажанов, моркови...

Мы поддерживаем круговорот питательных растворов в системе, — добавляет инженер А. Минасян. — Это и эффективнее и экономнее.

альные рельсы; шагнут далеко за Полярный круг и в палаточные пустыни сочные, питательные и ароматные овощи, неся людям витамины, здоровье, силу.

УГОЛОК «ВЕЧНОЙ ВЕСНЫ»

В ЭТОМ году ереванская зима была особенно суровой — мороз нередко доходил до 25 градусов.

ВДВОЕ ДЕШЕВЛЕ, ВДВОЕ БОЛЬШЕ

САМЫЕ тщательные расчеты убедительно доказывают высокую рентабельность гидропонических плантаций.

Это фабрика зеленого корма — сочного, богатого витаминами, ферментами и другими питательными веществами.

В небольшой комнате построили четырехрядные деревянные «этажерки» размером в 12 квадратных метров «посевной площади» — два из которых — площадь ежедневного

„Придавая большое значение производству овощей на питательных растворах без почвы, гидропонным способом... значительно расширить научные исследования, а также разработать и осуществить практические меры по внедрению гидропонного способа выращивания овощей как в закрытом, так и открытом грунте в южных районах страны...”

Из Постановления февральского Пленума ЦК КПСС.

ПЛОДОРОДИЕ БЕЗ ПОЧВЫ



Г. С. Давтян.

шей в южных районах страны с длинным вегетационным периодом представляют большой производственный интерес.

После уборки моркови в августе с тех же делянок были получены еще два урожая редиса: за два срока собрано с каждого квадратного метра почти по 7 кг редиса, что в пересчете на гектар составляет около 700 центнеров.

Современный уровень науки, — рассказывает старший научный сотрудник И. Юзбашян, — позволяет уже сейчас добиваться с помощью гидропонии высоких урожаев овощей.

Выращивание растений без почвы, на искусственных питательных средах, является эффективным и перспективным способом производства растительной продукции.

Распределитель жидкости при серийном производстве может быть широко использован в любых гидропонических установках, в том числе и в теплицах.

В настоящее время коллектив лаборатории работает над улучшением состава питательного раствора и выбором наиболее урожайных и высококачественных сортов овощных культур.

Накопленный в различных хозяйствах опыт показывает, что при массовом распространении выращивания овощей без почвы обойдется вдвое дешевле и обеспечит вдвое больший урожай, чем в обычных полевых условиях.

Другая отличительная особенность гидропонического способа выращивания растений состоит в значительном сокращении ручного труда, так как подача питательного раствора производится автоматически, и, помимо этого, отпадает ряд таких трудоемких работ, как вспашка, полив, рыхление, прополка и другие.

Как на старой, так и на новой гидропонической установке выращиваются высокие урожаи этих культур. Например, урожай моркови, выращиваемой без почвы при искусственном питании, в 1956—1963 годах превысил почти в 10 раз урожай, полученный колхозами в обычных условиях.

Такой индустриальный способ дополнительного производства ценного свежего корма, богатого всеми необходимыми питательными веществами, витаминами и микроэлементами, бесспорно, очень перспективен и представляет большой интерес.

Совсем недавно экспериментальные исследования по возделыванию без почвы растений, главным образом овощей, вышли за стены научных учреждений в производство.

В лаборатории агрохимии и Академии наук Армянской ССР с 1956 года выращивают растения без почвы, но не в теплицах, а под открытым небом.

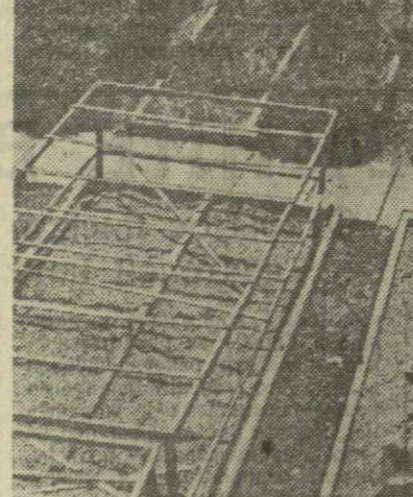
При выращивании в полевых условиях урожай моркови созревает в сентябре-октябре, что не удовлетворяет потребности консервного производства, ибо в августе обильно поступают помидоры, баклажаны, перец, для фарширования которых требуется морковь.

Утепленный открытый грунт представляет собой участок земли с выравненной поверхностью, на котором устроены парники площадью 14 квадратных метров каждый.

В разрешении этой проблемы, наряду с другими общепризнанными мероприятиями, как расширение площадей, повышение урожайности, улучшение агротехники и селекционной работы, внедрение комплексной механизации трудоемких работ, — большое значение будет иметь широкое внедрение в овощеводство гидропонии, тепличных парников и теплиц.

В течение 1956—1963 годов в условиях гидропонии был испытан ряд овощных культур, из которых наиболее положительные результаты дали морковь, помидоры и огурцы, а также редис, фасоль, зелень второго и третьего урожая.

Утепленный открытый грунт представляет собой участок земли с выравненной поверхностью, на котором устроены парники площадью 14 квадратных метров каждый.



Открытые гидропонические установки для производства овощей в южных районах страны.

Открытые гидропонические установки для производства овощей в южных районах страны.

Открытые гидропонические установки для производства овощей в южных районах страны.

Открытые гидропонические установки для производства овощей в южных районах страны.

ОВОЩИ И... ТЕПЛАЯ ВОДА

Семилетний план развития народного хозяйства СССР предусматривает довести производство овощей до размеров, полностью удовлетворяющих потребности населения.

растущую потребность населения в овощах, в особенности зимой и весной.

Понятно, что в связи с этим большое экономическое значение приобретает использование тепловых отходов промышленных предприятий и электростанций, а также использование электрической энергии и газа.

Утепленный открытый грунт представляет собой участок земли с выравненной поверхностью, на котором устроены парники площадью 14 квадратных метров каждый.

Теплая минеральная вода из источника подведена магистралью и в трубой диаметром 100 мм, к опытному участку и при помощи распределительной трубы диаметром 75 мм подается к каждому парнику.

следующие: огурцы, посеянные 2 января, были собраны 2 апреля и с каждого квадратного метра утепленного грунта получено в среднем 9 килограммов; помидоры были посеяны в тот же срок, но собраны позднее, их урожай составил 10 килограммов с каждого квадратного метра.

В первую очередь, предстоит использовать цаишские минеральные термальные воды, а в дальнейшем — источники сел Накалакени Цхакаевского района и Хорта Зугдидского района.

В разрезении этой проблемы, наряду с другими общепризнанными мероприятиями, как расширение площадей, повышение урожайности, улучшение агротехники и селекционной работы, внедрение комплексной механизации трудоемких работ, — большое значение будет иметь широкое внедрение в овощеводство гидропонии, тепличных парников и теплиц.

В разрезении этой проблемы, наряду с другими общепризнанными мероприятиями, как расширение площадей, повышение урожайности, улучшение агротехники и селекционной работы, внедрение комплексной механизации трудоемких работ, — большое значение будет иметь широкое внедрение в овощеводство гидропонии, тепличных парников и теплиц.

В разрезении этой проблемы, наряду с другими общепризнанными мероприятиями, как расширение площадей, повышение урожайности, улучшение агротехники и селекционной работы, внедрение комплексной механизации трудоемких работ, — большое значение будет иметь широкое внедрение в овощеводство гидропонии, тепличных парников и теплиц.

В разрезении этой проблемы, наряду с другими общепризнанными мероприятиями, как расширение площадей, повышение урожайности, улучшение агротехники и селекционной работы, внедрение комплексной механизации трудоемких работ, — большое значение будет иметь широкое внедрение в овощеводство гидропонии, тепличных парников и теплиц.

В период критически низких температур для защиты растений предусмотрены укрытия. С этой целью устроены особые двухскатные деревянные каркасы, на которые натянуты синтетические светопропускающие полиэтиленовые пленки. Это укрытие хорошо защитило овощи от морозов.

Использование утепленных открытых грунтов мы наметаем также для выращивания рассады в торфоперегнойных горшочках. Если раздать их колхозам, это позволит на 2—2,5 месяца раньше обычного срока получать урожай огурцов, помидоров и других овощей. В результате население уже в феврале, марте, апреле будет в достатке снабжаться огурцами и помидорами по доступным ценам.

Результаты наших опытов, данные о работе целого ряда овощных хозяйств СССР, а также Болгарии наглядно свидетельствуют о том, что и в Грузии теплическое овощеводство на базе отбросного тепла промышленных предприятий, а в особенности на базе термальных минеральных вод, будет иметь большое народнохозяйственное значение.

Развитие парниково-тепличного хозяйства в Грузии за последние годы хотя и ускылось, но оно далеко не удовлетворяет все воз-

растущую потребность населения в овощах, в особенности зимой и весной.

Понятно, что в связи с этим большое экономическое значение приобретает использование тепловых отходов промышленных предприятий и электростанций, а также использование электрической энергии и газа.

Утепленный открытый грунт представляет собой участок земли с выравненной поверхностью, на котором устроены парники площадью 14 квадратных метров каждый.

Утепленный открытый грунт представляет собой участок земли с выравненной поверхностью, на котором устроены парники площадью 14 квадратных метров каждый.

Утепленный открытый грунт представляет собой участок земли с выравненной поверхностью, на котором устроены парники площадью 14 квадратных метров каждый.

Утепленный открытый грунт представляет собой участок земли с выравненной поверхностью, на котором устроены парники площадью 14 квадратных метров каждый.

Развитие парниково-тепличного хозяйства в Грузии за последние годы хотя и ускылось, но оно далеко не удовлетворяет все воз-

растущую потребность населения в овощах, в особенности зимой и весной.

Понятно, что в связи с этим большое экономическое значение приобретает использование тепловых отходов промышленных предприятий и электростанций, а также использование электрической энергии и газа.

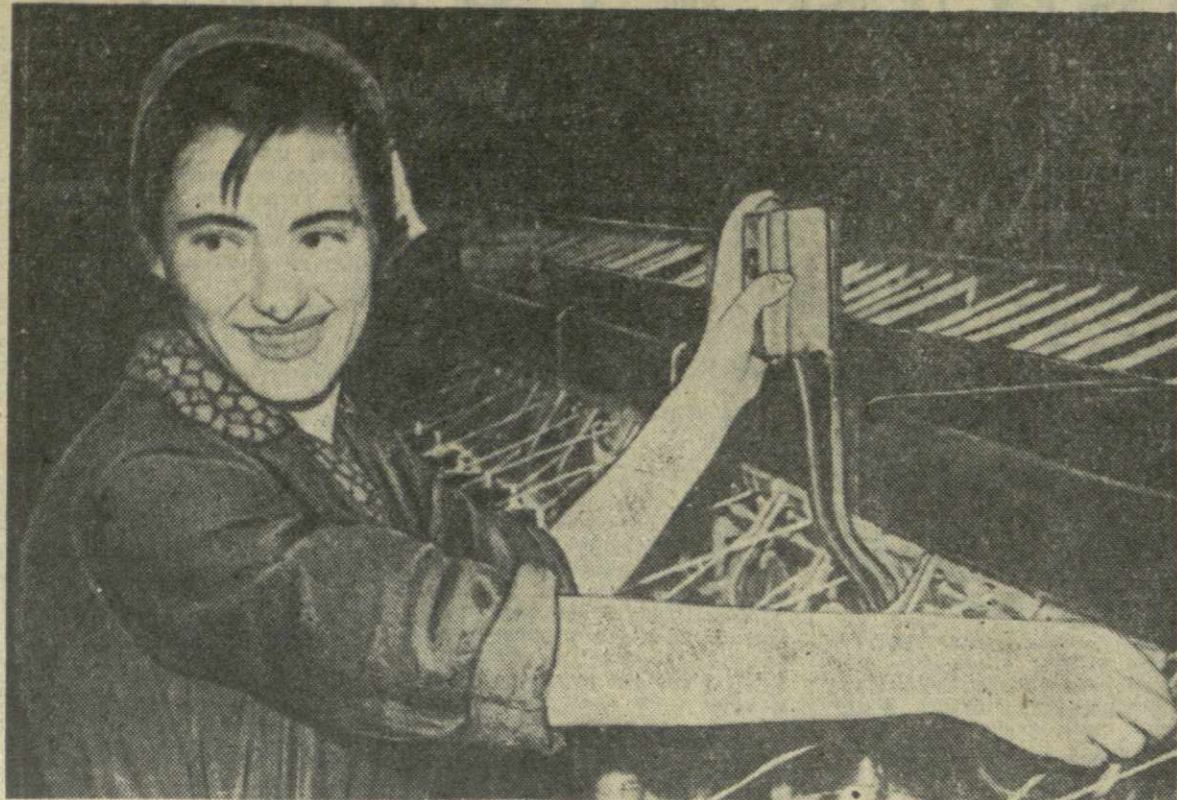
Утепленный открытый грунт представляет собой участок земли с выравненной поверхностью, на котором устроены парники площадью 14 квадратных метров каждый.

Утепленный открытый грунт представляет собой участок земли с выравненной поверхностью, на котором устроены парники площадью 14 квадратных метров каждый.

Утепленный открытый грунт представляет собой участок земли с выравненной поверхностью, на котором устроены парники площадью 14 квадратных метров каждый.

Утепленный открытый грунт представляет собой участок земли с выравненной поверхностью, на котором устроены парники площадью 14 квадратных метров каждый.





Тбилисский прядильно-трикотажный комбинат — одно из крупных текстильных предприятий республики. Кадры для предприятия готовят в функционирующей при комбинате профтехшколе.

Письмо пришло из Вильнюса

В прошлом году в адрес директора 88-й тбилисской средней школы И. Георгадзе пришло письмо от секретаря комсомольской организации 2-й вильнюсской средней школы. В нем говорилось, что делегация работников просеющей в Литве, побывавшая в Тбилиси, дала высокий отзыв о постановке учебно-воспитательной работы в этой школе. Прибалтийские школьники предложили тбилисцам переписаться на языке эсперанто со многими деятелями культуры демократических стран. На днях он получил письмо из Лейпцига от своих немецких друзей — эсперантистов Мари и Эриха Родель.

КУТАИСИ — ПО НЕМЕЦКОМУ ТЕЛЕВИДЕНИЮ

КУТАИСИ. (Корр. «Зари Востока»). Бывший лектор Кутаисского педагогического института, ныне пенсионер И. Лисицкий переписывается на языке эсперанто со многими деятелями культуры демократических стран. На днях он получил письмо из Лейпцига от своих немецких друзей — эсперантистов Мари и Эриха Родель.

НОВОСТИ СПОРТА

СТАРТ ВЗЯТ

В Москве начался зональный турнир сильнейших советских шахматистов, оспаривающих право участия в межзональном турнире. В первом туре жертвой цента стал Е. Геллер и В. Корчной. Одесский гроссмейстер потерпел поражение в партии с минчаном А. Суэтиним, а ленинградцев проиграл сочинскому гроссмейстеру Р. Холмову. Спокойно протекла партия Б. Спасский (Ленинград) — Д. Бронштейн (Москва) завершившая мирным исходом на 31-м ходу.

НА ЧЕМПИОНАТ МИРА

Вчера в Хельсинки для участия в чемпионате мира по скоростному бегу на коньках выехала сборная команда нашей страны. В ее составе А. Антон, В. Косичкин, Э. Матусевич и В. Хабискин. В команду Швеции вошли чемпион олимпийских игр в беге на 10 тысяч метров Иони Нильсон, а также Ивар Нильсон, Э. Сандлер и Г. Слотт.

ШЕСТЕРО — В ФИНАЛЕ

Заключился чемпионат Тбилиси по шахматам. Первое место и звание чемпиона города завоевал лидеровавший на протяжении почти всей дистанции турнира кандидат в мастера Г. Качавадзе. Он набрал 11,5 очка из 15 возможных. На пол-очка от нового чемпиона отстал мастер А. Буслав. Третье и четвертое места поделили кандидаты в мастера Ю. Чиковани и А. Пирцхалава. У них — по 10,5 очка.

Пристрелка перед Прагой

СТОКГОЛЬМ, 19 февраля. (ТАСС). После победы над командой провинции «Сербия» сборная советских гандболистов встретилась в Гетеборге с национальной командой Швеции. Игра завершилась победой хозяев поля — 23:16 (13:10).

Кабинет Рабсельвова «Зари Востока»

Состоится встреча рабочих корреспондентов «Зари Востока», общественных активистов печати с кинолюбителями Тбилиси. Будут показаны производственные, научно-популярные и спортивные фильмы, которые демонстрировались на Всесоюзном фестивале любительских фильмов 1963 года в Москве. Начало в 7 часов вечера.

СЛЕДУЮЩИЙ НОМЕР «ЗАРИ ВОСТОКА» ВЫЙДЕТ 22 ФЕВРАЛЯ.

Зам. редактора Г. МУХРАНЕЛИ.

МАГНИТНАЯ ЛОВУШКА ЗЕМЛИ

МАГНИТНОСФЕРА? В ГЛУБЬ РАДИАЦИОННЫХ ПОЯСОВ. Эта задача необходима специальной космической системе. Первой такой системой стала система «Электрон», запущенная советскими учеными 30 января 1964 года.

ЭЛЕКТРОНЫ ИССЛЕДУЮТ КОСМОС

МАГНИТНАЯ ЛОВУШКА ЗЕМЛИ. МАГНИТНОСФЕРА? В ГЛУБЬ РАДИАЦИОННЫХ ПОЯСОВ. Эта задача необходима специальной космической системе. Первой такой системой стала система «Электрон», запущенная советскими учеными 30 января 1964 года.

Первые гастроли в Тбилиси

Молдавский государственный театр оперы и балета — один из самых молодых театров Советского Союза. Поэтому появлению интереса, с которым тбилисцы ожидали гастролей его ведущих солистов Мари Биешу и Шалвы Гогоберидзе.

Гости из Парижа

На днях на сцене Тбилисского государственного оперного театра имени Ленина академического театра оперы и балета им. З. Палиашвили выступили солисты балета Парижского театра «Гранд-Опера».

Юпитеры зажгутся в Казбеге

73 участника съемочной группы киностудии «Грузия-фильм» выехали в Казбег. Там они ведут натурные съемки новой кинокомедии «Хевиберги Гоца». Всей участники группы вернутся в Тбилиси, чтобы продолжить съемки в павильонах.

Вести из Боржоми

24 тысячи курортников из различных уголков Советского Союза отдохнули в минувшем году в здравницах Боржоми. Большой любовью у боржомцев пользуется народный театр. На его сцене идут пьесы: Миллера — «Вид с моста», Т. Перазде — «Непогащенная звезда», М. Мрелишвили — «Неожиданный конец и другие. Сейчас театр готовит премьеру пьесы Г. Берияшвили «Базис тирланд».

Новостройки районного центра

АХМЕТА. (Корр. «Зари Востока»). На правом берегу реки Илто, в живописной долине, раскинулся поселок Ахмета. За последние годы он превратился в благоустроенный районный центр. Здесь выросло много новых жилых зданий и промышленных предприятий. Недавно построено шесть двухэтажных домов для рабочих и служащих дрожжевого завода. Сданы в эксплуатацию промышленный комбинат, гостиница, аптека, кинотеатр, отделение связи и др. В центре поселка возвышается новое четырехэтажное здание средней школы, а на окраине разместился корпус школы-интерната.

С ВЕРОЙ В ЧЕЛОВЕКА

К 400-ЛЕТИЮ СО ДНЯ СМЕРТИ МИКЕЛАНДЖЕЛО БУОНАРРОТИ. творчество Микеланджело является бессмертным гимном человечеству, Человеку, то «Сикстинская капелла» является его наиболее мажорным моментом.

ЧТО ГДЕ КОГДА ПОСМОТРЕТЬ, ПОСЛУШАТЬ

Театры

СЕГОДНЯ. Театр оперы и балета имени З. Палиашвили — «Евгений Онегин» (в 7 час. 30 мин. веч., 7-й спектакль 12-го аб.); театр имени Ш. Руставели — «Трехгрошовая опера» (в 7 час. 30 мин. веч., 2-й спектакль 24-го аб.); театр имени К. Марджанишвили — «Много шума из ничего» (в 7 час. 30 мин. веч., 3-й спектакль 9-го аб.); театр имени А. Грибоедова — «Барабашка» (в 7 час. 30 мин. веч., 5-й аб.); театр армянской драмы имени С. Шаумяна — «Пелегуи» (в 7 час. 30 мин. веч., 6-й аб.); театр музыкального имени В. Абашидзе — «Поцелуй Чаниты» (в 7 час. 30 мин. веч., в помещении Дома железнодорожника, др. Плеханова, 127-а); русский ТЮЗ — «Живой портрет» (в 6 час. веч.); русский кукольный театр — «Дед мороз» (в 10 час. утра); Грузофинансия, Концертный зал имени Руставели — концерт Руставели Ходжава (в 8 час. веч.).

Кино

СЕГОДНЯ. В кинотеатрах: имени Руставели, «Амирани», «Октябрь», «Исания», «Саккартево», «Космос», «Коллида», «Степанино», «Накадули» — фестиваль новых арабских кинофильмов: «Газалух», «Казбег» (первый зал); «Лупень», «Спартак», «Комсомолец», в Доме культуры имени И. Чавчавадзе, «Танамгазари» — «По газонам».

Радио

ПРОГРАММА ПЕРЕДАЧ НА 21 ФЕВРАЛЯ. 06:35 — Грузинские народные песни, 08:30 — Мексиканские песни, 10:15 — Чайковский. Четвертая симфония.

ТВИЛСКИЙ ГОСТИНЬК

СЕГОДНЯ и ежедневно ГАСТРОЛИ заслуженного коллектива Армянской ССР. НОВЫЙ АТРАКЦИОН — ЭКЗОТИЧЕСКИЕ ЖИВОТНЫЕ под руководством Степана ИСАКЯНА. Художественный руководитель народный артист Армянской ССР В. АРЗУМАНОВ. Начало в 8 часов вечера. По воскресеньям два дневных детских представления. Начало первого — в 11 час. 30 мин. второго — в 2 час. 30 мин. Предварительная продажа билетов в кассах гостиницы и через уполномоченных.