

тиазинового ряда, а также практическую недостижимость стационарных значений проводимости, можно предположить, что данные соединения понижают сопротивление мембран по механизму, характерному для поверхностно активных веществ.

Полученные результаты при 10-кратном градиенте концентраций свидетельствуют о том, что дипразин, аминазин и метиленовый синий диффундируют через мембрану, в то время как супрастин и димедрол этим свойством не обладают.

Сопоставляя результаты проведенных исследований с литературными данными [1], мы пришли к заключению, что антигистаминные препараты, способные диффундировать через клеточные мембраны, являются гистаминвысвобождающими агентами. Этим свойством, в частности, обладают соединения фенотиазинового ряда, представителями которого являются дипразин и аминазин.

Сектор радиобиологии МЗ Армянской ССР

Поступило 13.VII 1981 г.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гущин Н. С., Дерюгин Н. Я., Каминка М. Э. Бюлл. эксперим. биол., 3, 329, 1978.
2. Lichtenstein L. M., Gillespie E. J. Pharmacol. exp. Ther., 192, 441, 1975.
3. Frisk-Holmberg M. Acta physiol. scand., 84, 376, 36, 1972.
4. Mueller R., Rudin D. et al. Phys. Chem., 67, 531, 1-63.

«Биолог. ж. Армения», т XXXVIII, № 1, 1985

РЕФЕРАТЫ

УДК 576.8.576.24

ХАРАКТЕРИСТИКА НЕКОТОРЫХ МУТАНТНЫХ ФОРМ СОИ, ИНДУЦИРОВАННЫХ РЕНТГЕНОВСКИМИ ЛУЧАМИ И ХИМИЧЕСКИМИ МУТАГЕНАМИ

МАП КУАНГ ВИНЬ, ФАН ФАП

Работа посвящена характеристике некоторых хозяйственно-ценных мутантов сои, индуцированных у двух местных сортов Северного Вьетнама Кок-чэм и Куанг-хоа рентгеновскими лучами в дозах 15, 18 и 20 кР и химическими мутагенами НММ, НДММ и ЭИ в концентрациях 0.01, 0.06 и 0.08% при экспозиции 6 часов. Мутанты выведены в M_0 , а подробному анализу подверглись в M_1 и M_5 поколениях, полученных при двух посевах—весеннем и летне-осеннем.

Доказана возможность устранения ряда основных недостатков местных сортов сои: низкорослости, малобобовости, полегаемости, позднеспелости. Создана богатая коллекция мутантных форм с улучшенными

ми ценными свойствами: иммунитет, высокоустойчивость, высокоадаптивность к неблагоприятным условиям региона возделывания. В работе приводятся данные предварительного производственного испытания некоторых ценных мутантов. Дальнейший целенаправленный отбор перечисленных мутантов позволит выделить для внедрения в сельскохозяйственное производство многих районов Северного Вьетнама константные и хозяйственно-ценные образцы этой очень важной для страны культуры.

8 с., табл. 1, библиогр. 9 назв.

Ереванский государственный университет,
кафедра генетики и цитологии

Поступило 5.XI 1984 г.

Полный текст статьи депонирован в ВНИИТИ.

«Биол. ж. Армения», т. XXXVIII, № 1, 1985

ХРОНИКА

I РЕСПУБЛИКАНСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БИОЛОГИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ

Межведомственным научно-техническим советом по проблемам физико-химической биологии и биотехнологии при Президиуме АН АрмССР 12—13 декабря 1984 г. была организована I республиканская конференция по физико-химической биологии и биотехнологии, посвященная вопросам производства кормов, физиологически активных соединений и пищевых продуктов.

Со вступительным словом конференцию открыл президент Академии наук Армянской ССР академик В. А. Амбарцумян, отметивший достижения и перспективы физико-химической биологии и биотехнологии и особое значение их для такой малоземельной республики, как Армения. В республике создан известный научно-технический потенциал и заложены основы развития биотехнологических производств. Сегодня в Армении производятся аминокислоты, витамины, антибиотики, многовековые традиции имеют виноделие, пивоварение, сыроделие и т. д. Президент указал на большую наукоемкость биотехнологических производств, требующую ускоренного и опережающего развития научного потенциала в этой области. Академик В. А. Амбарцумян с удовлетворением отметил, что первая республиканская конференция посвящена таким важным для Продовольственной программы СССР вопросам, как производство пищевых продуктов, кормов и физиологически активных соединений.

На пленарных заседаниях было заслушано девять докладов, отражавших тенденцию и развитие различных областей биотехнологии. На конференции было представлено также около двадцати стендовых сообщений.

Наибольшее число работ, как и следовало ожидать, касалось вопросов кормопроизводства. Этой теме была посвящена половина заслушанных пленарных докладов.

В докладе Э. Г. Африкян («Современное состояние проблемы микробиологического производства кормового белка») были обобщены состояние и перспективы работы по получению кормовых и пищевых продуктов прежде всего из возобновляемого сырья. Дано обоснование организации в Армении производства белка одноклеточных в целях обогащения растительных кормов. Особое место в докладе было уделено вопросам получения белково-витаминных концентратов с использованием фотосинтезирующих микроорганизмов и метанового брожения. Во второй части доклада рассматри-