

УДК 577.1

ВЛИЯНИЕ ГИББЕРЕЛЛОВОЙ КИСЛОТЫ НА АМИНОКИСЛОТНЫЙ СОСТАВ БЕЛКОВЫХ ФРАКЦИЙ КУКУРУЗЫ НА РАННИХ ЭТАПАХ ПРОРАСТАНИЯ

А. А. ШИВАЗЯН, Д. Ж. А. ВАРТАНЯН, М. А. ДАВГЯН

Исследовалось воздействие гибберелловой кислоты (ГК) на аминокислотный состав белковых фракций эндосперма и проростков кукурузы сорта Краснодарский-5 на седьмой и четырнадцатый дни прорастания.

Выявлены значительные изменения в аминокислотном составе белковых фракций, вызванные ГК.

Наблюдаются значительные сдвиги в количественном содержании аминокислот как в течение прорастания, так и под воздействием ГК. Эти сдвиги являются, очевидно, отражением изменений, происходящих в количественном соотношении подфракций четырех изученных нами белковых фракций.

Очевидно, каждому этапу развития растения соответствует вполне определенный спектр индивидуальных белков, определяющийся механизмами индукции и репрессии. При этом не исключается возможность исчезновения некоторых уже имеющихся и появления новых белковых фракций в процессе онтогенеза растения. То есть допустимы как количественные, так и качественные сдвиги в спектре белков.

Те же рассуждения можно в равной степени отнести и к сдвигам, имевшим место под влиянием ГК. Вероятно, наблюдаемые количественные и качественные сдвиги в содержании индивидуальных белков, обусловлены влиянием этого фитогормона на процессы индукции и репрессии белковых фракций.

9 с., табл. 4, библиогр., 14 назв.

Ереванский государственный университет,
кафедра биохимии

Поступило 2.II 1983 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ

«Биолог. ж. Армении» т. XXXVII, № 6, 1984

ИТОГИ ДВАДЦАТИПЯТИЛЕТНИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ФИЗИОЛОГИИ С.—Х. ЖИВОТНЫХ В ИНСТИТУТЕ ФИЗИОЛОГИИ АН АрмССР

В мае 1958 года в Институте физиологии АН Армянской ССР была основана единственная в республике лаборатория физиологии сельскохозяй-