

О ЗАПАСЕ ФИТОМАССЫ В БУКОВЫХ ЛЕСАХ АРМЕНИИ

К. А. ТЕР-ГАЗАРЯН, Р. С. ПЕТРОСЯН, Г. Г. МОВСЕСЯН

Институт ботаники АН Армении, Ереван

В лесах Ноемберянского и Баграташенского лесхозов буковые фитоменозы, произрастающие на разных гипсометрических отметках, отличаются друг от друга структурными особенностями и по запасу фитомассы.

Установлено, что суммарный запас фитомассы в спелых букняках в зависимости от высоты местопроизрастания колеблется от 155,035 до 538,172 т/га. Наименьшие показатели общей фитомассы наблюдаются у букняков низнегорий. С увеличением высоты над уровнем моря до 1600 м их фитомасса постепенно увеличивается, а на верхней опушке резко падает.

Структурный анализ фитомассы букняков показал, что в насаждениях основная часть (80,6–83,2%) органического вещества лесопилована и надземной части, причем накопление растительного вещества происходит главным образом за счет стволовой древесины (65–70% суммарного запаса фитомассы насаждения).

Наивысший относительный уровень прироста фитомассы наблюдается в зоне 1200–1400 м в молодняках (до 40 лет), а минимальный в перестойных насаждениях – всего 0,5–1,5% к общей фитомассе.

Таким образом, в нижнем горном поясе Северной Армении для произрастания бука создаются не совсем благоприятные условия. вследствие чего накопление органических веществ в букняках резко ослаблено, а годичный прирост в 4–5 раз меньше, чем на других гипсометрических отметках.

16 с., библиогр. 22 назв.

Полный текст деп. в ВИНИТИ

Поступило 14.II 1991 г.

ВЫЯВЛЕНИЕ ЛОКАЛИЗАЦИИ ОКСИДАЗ
D-АМИНОКИСЛОТ У ГРИБА
ASPERGILLUS NIGER R-3

С. П. ОГАНЕСЯН*, М. А. ДАВТЯН*, Д. ПАВЛИКОВА**

*Ереванский государственный университет, кафедра биохимии.

**Братиславский университет им. Я. Коменского, кафедра гистологии и эмбриологии медицинского факультета

Пероксисомы – органеллы, присутствующие почти во всех эукариотических клетках и участвующие в разнообразных метаболических реакциях. Изучение их может иметь прикладное значение, так как

маркерный фермент пероксисом оксидазы D-аминокислот можно использовать для выделения L-аминокислот из рацематов.

На животных и растительных объектах пероксисомы изучены как биохимическим, так и цитохимическим методом. Последний основан на определении маркерного фермента пероксисом каталазы. Результаты, полученные при цитохимическом изучении пероксисом растительных клеток в методическом отношении не однозначны.

Настоящая работа посвящена цитохимической идентификации оксидазы D-аминокислот во фракциях пероксисом, выделенных из *Asp. niger* R-3 посредством изопикнического центрифугирования в градиенте 0,25 М сахарозы и 15% перколлы в световом микроскопе.

Локализация пероксисом нами была выявлена как биохимическим (каталаза, оксидаза D-аминокислот, β -D-ацетил-глюкозаминидаза, сукцинат дегидрогеназа), так и цитохимическим методом, предложенным в 1988 г. Анджермюллером и Файми на животных объектах. По данной методике цитохимически идентифицируются пероксисомы в световом микроскопе благодаря наличию и отсутствия маркерного фермента—оксидазы D-аминокислот, который выявляется посредством перий-синицовой реакции.

Нами впервые на растительном объекте *Asp. niger* R-3 установлено наличие оксидазы D-аминокислот, определяемой по указанной реакции.

Полученные данные коррелируют с результатами биохимических исследований пероксисом данного гриба.

Таким образом, как в клетках высших животных, так и плесневых грибов цитохимическую идентификацию пероксисом в световом микроскопе целесообразно осуществлять, основываясь на наличии как каталазы так и оксидазы D-аминокислот—двух маркерных ферментов этих органелл.

Полный текст депонирован в ВИНТИ

9 с., библиогр. 18 назв.

Получено 21.1.1991 г.

Биол. журн. Архив № 2 (45) 1992

УДК 581.192

ВИТАМИНЫ ГРУППЫ В В ПЛОДАХ ТОМАТА В ПРОЦЕССЕ ПЛОДОНОШЕНИЯ

Е. О. ТАРОСОВА, С. И. АВЕТИСЯН, В. Е. ЗАРУБЯН

Селекционно-семеноводческая станция овощных и багровых культур, п. Дзюкерт

Томаты являются одним из основных источников многих важнейших компонентов, необходимых для организма. К ним относятся и физиологически активные вещества—водорастворимые витамины группы В, которым принадлежит особое место в процессах формирования и созревания плодов, а также в определении биологической ценности продукта.