

ВЛИЯНИЕ ЭКСТРАКТОВ НЕКОТОРЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ НА НАКОПЛЕНИЕ БИОМАССЫ ДРОЖЖЕЙ, НА СОДЕРЖАНИЕ ПРОЛИНА И ВЫЯВЛЕНИЕ АКТИВНОЙ ФРАКЦИИ ЭКСТРАКТА, СТИМУЛИРУЮЩЕЙ РОСТ ДРОЖЖЕЙ / Агаджанян А.А., Агаджанян А.Х., Чубарян С.В., Давтян М.А. - Ереванский государственный университет, кафедра биохимии, - Ереван, 2001 - 4 с. - Библиогр. 5 назв. - Рус. - Ден. 27.07.01 N 61 - БЖА 2001

Исследовали влияние некоторых растительных экстрактов на дрожжи *Candida guilliermondii*, на накопление их биомассы и содержание в них свободного пролина. Установлено, что при добавлении экстрактов растительных смесей в питательную среду роста дрожжей заметно увеличивается их биомасса по сравнению с контрольным вариантом. Причем, увеличение добавленного экстракта коррелирует с увеличением биомассы дрожжей. Выявлена четко выраженная обратная корреляция между накоплением биомассы дрожжей и содержанием в них свободного пролина.

Установлено, что под действием указанных экстрактов происходит заметное снижение содержания в дрожжевых клетках таких незаменимых аминокислот, как тир, вал, мет, лей, изолей. Уменьшение уровня свободных аминокислот является результатом стимулирования метаболических процессов в клетках дрожжей под действием экстрактов лекарственных растений.

Факторы, стимулирующие рост дрожжей, обнаружены в 16-20 фракциях, полученных при гельфильтрации на сефадексе G-150, что свидетельствует о том, что стимуляторы роста элюируются с колонки довольно медленно.

Յետազոտվել է բուսական սզվածքների ազդեցությունը *Candida guilliermondii* խմորասնկերի աճի, կենսազանգվածի կուտակման և ազատ պրոլինի պարունակության վրա, ինչպես նաև հայտնաբերվել է սզվածքի այն ֆրակցիան, որը խթանում է խմորասնկերի աճը: Չաստատվել է, որ բուսական սզվածքների ազդեցությամբ տեղի է ունենում խմորասնկերի կենսազանգվածի եռակի կուտակում: Սահմանվել է կորելյացիա խմորասնկերի կենսազանգվածի կուտակման և ազատ պրոլինի քանակության միջև: Խմորասնկերի աճը խթանող գործոնները հայտնաբերվել են ֆիլտրացիայի շնորհիվ ստացված 16-20-րդ ֆրակցիաներում և իրենցից ներկայացնում են ցածրամոլեկուլյար միացություններ:

The influence of extracts of some plants on growth yeasts *Candida guilliermondii*, accumulation of the biomass, as well as on the amount of the free proline has been studied. Exposure of active fraction, which stimulates growth of yeasts, has also been investigated. It is defined that under the influence of plant extracts, the biomass of the yeast increases three times. A back correlation has been found between the accumulated biomass of yeasts and the free proline in them. Factors stimulating growth of yeasts is shown in gel fractions 16-20, acquired upon gel filtration and are lowpolymeric joining.