

увеличиваясь с ее ростом. Вслед за кратковременной фазой увеличения газопроницаемости (1—2 дня) через 3—5 дней устанавливается новый уровень скорости диффузии газов, более низкий, чем в контроле. Эффект сохраняется длительное время (месяцы) после прекращения озонирования. Обсуждается механизм активации структурообразовательных процессов в покровных тканях плодовоощной продукции под действием озона.

Табл. 3. Ил. 3. Библиогр.— 22 назв.

УДК 581.19.088:577.23

Титок В. В., Разумович А. Н. **Совместное определение фитина, неорганического фосфата и нуклеотидов в растительном материале.**— Весті Академії наук БССР. Сер. біял. навук, 1986, № 2, с. 55—57.

Приведены результаты сравнительного изучения двух способов экстракции фитина из муки кукурузы. Показана эффективность обработки материала трихлоруксусной кислотой. Описан метод совместного определения содержания фитина, неорганического фосфата и нуклеотидов в муке и тканях развивающихся проростков кукурузы.

Табл. 1. Ил. 1. Библиогр.— 11 назв.

УДК 579.66:582.288:674.8:577.112

Здор Н. А., Стахеев И. В., Орлова Л. А. **Изучение условий глубинного культивирования гриба Chaetomium megalosporum БИМ Г-125 на древесных опилках.**— Весті Академії навук БССР. Сер. біял. навук, 1986, № 2, с. 57—60.

Изучено образование биомассы и белка при периодическом и полунепрерывном культивировании гриба *Ch. megalosporum* на гетерогенной среде со щелочеобработанными опилками основной древесины. Полунепрерывный процесс исследован при скоростях разбавления D 0,04, 0,06, 0,07 и 0,08 ч⁻¹. Установлено, что продуктивность культуры по мицелиальной биомассе и истинному белку при оптимальных для роста гриба скоростях разбавления D 0,04 и 0,06 ч⁻¹ в 1,4—1,6 раза превосходит продуктивность периодического процесса. Содержание неутилизованного субстрата в получаемом конечном продукте при этом возрастает в 2,8—3,8 раза.

Табл. 1. Ил. 1. Библиогр.— 13 назв.

УДК 612.893+612.33/59'893

Гурин В. Н., Конюшкевич В. А. **Действие высокой температуры на быстрый ортоградный аксоплазматический транспорт белка в нервах изолированного чревного ганглия кошки.**— Весті Академії навук БССР. Сер. біял. навук, 1986, № 2, с. 61—63.

Изучено влияние высоких температур на основные характеристики процесса быстрого ортоградного АТ меченого белка в нервах изолированного чревного ганглия кошки. Длительное воздействие на вегетативные нервы высокой температуры способно привести к необратимому блокированию в них быстрого АТ белка. Эффект высоких температур связан в первую очередь с влиянием на количество транспортируемого меченого белка. Скорость быстрого АТ в меньшей мере чувствительна к действию на нервы высоких температур. Предполагается, что происходит уменьшение количества нервных волокон, способных выполнять транспортную функцию.

Ил. 1. Библиогр.— 14 назв.

УДК 612.825.4

Дорожкин Ю. Н., Жур Р. С., Качуро И. И., Малюкович Г. Ф. **Активность нейронов коры больших полушарий мозга кошки при стимуляции неспецифических бульбарных ядер.**— Весті Академії навук БССР. Сер. біял. навук, 1986, № 2, с. 64—66.

В острых опытах на кошках, наркотизированных хлоралозой, в проекционной (слуховой), ассоциативной (теменной) и моторной зонах коры головного мозга обнаружены нейроны, реагирующие на стимуляцию неспецифических (большое ядро шва и ретикулярное гигантоклеточное) ядер продолговатого мозга. Выявлены особенности в реакциях нейронов коры на раздражение неспецифических и специфических бульбарных структур.

Ил. 3. Библиогр.— 3 назв.