

СОДЕРЖАНИЕ

Том 40, номер 6, 2024

Продуценты, биология, селекция, генетическая инженерия

- Перспективы разработки биотехнологий получения изолимонной кислоты на основе генно-инженерных штаммов дрожжей *Yarrowia lipolytica*. Мини-обзор
Д. А. Дементьев, Т. А. Хабибуллин, С. П. Синеокий 3
- 17 β -гидроксистероиддегидрогеназа типа 5 из *Mus musculus*: выделение, очистка и анализ методом малоуглового рентгеновского рассеяния
П. В. Егорова, В. Е. Гонялин, А. Э. Гималетдинова, С. А. Рябов,
М. С. Глазырин, Н. С. Гараева, Д. Д. Куклина, Ю. Л. Рижиков,
Н. И. Стрижов, М. В. Донова, М. М. Юсупов, К. С. Усачев 12
- Изучение роли микроорганизмов-спутников в функционировании метанотрофных сообществ
А. А. Сачавский, М. В. Романова, Н. А. Суясов, А. С. Решетова,
А. Д. Безяева, С. В. Калёнов 21
- Поиск новых генотипов риса с устойчивостью к глубоководному затоплению
Н. Г. Черткова, П. И. Костылев, А. В. Усатов,
Н. Г. Дуплий, Е. А. Фаддеева 33
- Подбор оптимального состава среды и условий культивирования для максимального выхода рамнолипидов у гетерологичных продуцентов
М. Н. Барамзин, С. Г. Литвинцев 41
- Коллекция рекомбинантных бета-лактамаз для скрининга антибактериальных препаратов
В. Г. Григоренко, О. В. Серова, И. П. Андреева, М. Ю. Рубцова, А. М. Егоров 49
- Сайленсинг генов *SteIF4E* повышает устойчивость картофеля La Strada к вирусу у картофеля, плеiotропно влияя на рост и продуктивность растений
Д. Н. Мирошниченко, А. А. Окунева, Т. Н. Сидорова, В. Р. Тимербаев,
В. В. Алексеева, А. С. Пушин, С. В. Долгов 55

Технология биопрепаратов

- Биоразлагаемые композиционные материалы на основе полилактида и крахмала
В. А. Демина, А. А. Ступников, П. М. Готовцев, С. В. Крашениников, С. Н. Чвалун 66

Медицинская биотехнология

- Снижение экспрессии гена *ELOVL5* изменяет механизм ферроптоза в клетках рака молочной железы MDA-MB-231
А. В. Разумовская, Т. А. Кулагин, А. А. Фаткулин, М. О. Силкина,
Д. М. Ольховик, С. В. Никулин 74

Использование биопрепаратов

- Влияние обработки тритикале регуляторами роста Вэрва и Экопин на репродуктивную способность обыкновенной злаковой тли (*Schizaphis graminum* R.)
Я. Ю. Голиванов, Е. В. Захарова 84

Метрология, стандартизация, контроль

Выбор и обоснование методов оценки потребительских свойств косметической продукции по показателям дезодорирующее и антиперспирирующее действие. Часть 2. Разработка экспресс-метода для оценки собственной антимикробной активности продуктов

Ю. А. Пенкина, В. Р. Норматова, Т. Т. Н. Ха, И. А. Буторова

91

Системный анализ, математическое моделирование, информационные системы

Компонентный состав генофонда коренных этносов Дагестана

*М. О. Раджабов, В. Н. Харьков, Н. А. Колесников, А. А. Зарубин,
И. Ю. Хитринская, М. А. Джаубермезов, О. М. Раджабов,
Э. К. Хуснутдинова, В. А. Степанов*

100

Краткие сообщения

Эффективный и чувствительный метод детекции инсерций транспозонов растений на основе целевого нанопорового секвенирования ампликонов

П. Ю. Меркулов, М. А. Серганова, М. В. Дудников, И. В. Киров

110
