

Сравнение показателей фитотоксичности, фунгицидной и бактерицидной активности стрептомицетов из различных местообитаний

© Чулуун¹ Болормаа, Сапармырадов¹ Керемли Ашырмухаммедович, Алимова¹ Фариды Кашифовна и Миндубаев² Антон Зуфарович

¹ Казанский (Приволжский) федеральный университет. ул. Университетская 18. г. Казань, 420008. Республика Татарстан. Россия. E-mail: chboloroo0809@yahoo.com

² Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова КазНЦ РАН. ул. Арбузова 8. г. Казань, 420088. Республика Татарстан. Россия.

*Ведущий направление; [†]Поддерживающий переписку

Ключевые слова: *Streptomyces*, антибиотическая активность, фитотоксичность.

Аннотация

Пять штаммов стрептомицетов сравнивались на предмет антагонистического подавления тест-организмов различной таксономической принадлежности – бактерий, низших грибов (дрожжей), одно-клеточных зеленых водорослей и двух сорных травянистых растений. Стрептомицеты были выделены из различных местообитаний (клубни картофеля, образцы почвы из различных районов земного шара, а также осадков сточных вод, отравленных белым фосфором), что определило различия в их антибиотической активности. В частности, штамм *Streptomyces* species A8, выделенный из токсичного осадка, в отличие от остальных, совершенно не подавлял рост высших растений.