

Полная исследовательская публикация

Тематический раздел: Биохимические исследования.

Регистрационный код публикации: 13-35-9-90 *Подраздел:* Физико-химическая обработка посевного материала.

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей

интернет-конференции “Химические основы рационального использования возобновляемых природных ресурсов”.

http://butlerov.com/natural_resources/

УДК 577.152.193. Поступила в редакцию 1 июня 2013 г.

Определение удельной активности пероксидазы ячменя обыкновенного (*Hordeum vulgare*) и проса обыкновенного (*Panicum miliaceum*) при воздействии озона и постоянного магнитного поля

© Пурьгин* Петр Петрович, Цаплев Денис Алексеевич,

Цаплева Екатерина Викторовна и Зарубин⁺ Юрий Павлович

Кафедра органической, биоорганической и медицинской химии. Самарский государственный университет. Ул. Академика Павлова, 1. г. Самара, 443011. Самарская область. Россия.

Тел.: (846) 334-54-59. Факс: (846) 334-54-17. E-mail: puruginpp2002@mail.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: пероксидаза, ячмень, просо, озонатор, магнитное поле.

Аннотация

Предложен эффективный и экологически безопасный метод обработки сельскохозяйственных растений озоном и постоянным магнитным полем. При исследовании уровня пероксидазы опытных растений ячменя обыкновенного и проса обыкновенного при воздействии постоянного магнитного поля и озона, была установлена более высокая концентрация исследуемого фермента в сравнении с контролем. Данный способ обработки растений может быть применён в различных отраслях сельского хозяйства.