

РЕЦЕНЗИЯ НА СТАТЬЮ

Автор: Бурак Л.Ч.

Название статьи: Обеззараживание и детоксикация сельскохозяйственной продукции холодной плазмой: ограничения и перспективы применения

1. Актуальность темы

Загрязнение микотоксинами рассматривается как значимая проблема безопасности пищевых продуктов и кормов и требует внедрения технологически осуществимых и экологически ориентированных подходов контроля. Продукты с низким содержанием влаги относятся к категории сырья и товаров длительного хранения, однако риск грибной контаминации и накопления микотоксинов для них сохраняется.

2. Научная новизна, значимость работы

В статье обобщены данные о применении холодной плазмы как нетермического метода подавления плесневых грибов и снижения содержания микотоксинов в низковлажных агроматрицах. Выделены факторы, определяющие эффективность обработки без ухудшения потребительских свойств. Показано, что итоговый эффект определяется сочетанием параметров процесса и свойств матрицы, влияющих на доставку активных частиц к мишеням и неоднородность обработки. Проанализированы данные о влиянии холодной плазмы на показатели качества и рассмотрены комбинированные технологии, позволяющие усилить дезактивацию при более мягких режимах. Сделан вывод о высокой прикладной перспективности метода при условии нормативно-методического регулирования в ЕАЭС, включающего стандартизованные методики контроля, оценку безопасности продуктов трансформации микотоксинов и промышленную валидацию технологии.

3. Логичность и последовательность изложения материала

Материал статьи изложен последовательно и логично.

4. Проведение анализа по заявленной проблематике

Проведен анализ публикаций, посвящённых применению холодной плазмы для инактивации плесневых грибов и снижения содержания микотоксинов в низковлажных агроматрицах.

5. Статистическая обработка материалов (эксперимент)

Не требуется.

6. Исполнение методов научного познания

В ходе исследований применялись теоретические и эмпирические методы научного познания: наблюдение, описание, сравнение, анализ.

7. Цитируемость научных источников

В статье приведены ссылки на научные источники, охватывающие область исследований.

8. Научный стиль изложения, терминология

Материал статьи изложен в научном стиле, используется научная терминология.

9. Соответствие правилам оформления

Статья соответствует правилам оформления.

10. Замечания рецензента (если есть)

Замечаний по статье нет.

Рекомендации к опубликованию (подчеркнуть)		
<u>Публиковать безусловно</u>	Публиковать после доработки/устранения замечаний	Отклонить (обосновать)

Рецензент: Торопцев Василий Владимирович



Ученая степень: кандидат технических наук

Должность: доцент

Место работы: ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
КО РУКОВОДИТЕЛЯ СЛУЖБЫ КАДРОВОЙ
ПОЛИТИКИ И ПЕРСОНАЛА
О. В. ЛОГУТОВ
2026г.

