

РЕЦЕНЗИЯ НА СТАТЬЮ

Авторы: Яблонская Е. К., Косянок Н. Е., Кайгородова Е. А.

Название статьи: Биологическое действие новых производных пиридинацетамидов на семена озимой пшеницы сорта Адель

1. Актуальность темы

Актуальным направлением научных исследований является использование пиридинов и их производных в качестве средства для активации прорастания семян различных культур, в частности, пшеницы. Поэтому изучение влияния новых производных пиридинацетамидов на всхожесть и посевные качества семян озимой пшеницы является важной задачей.

2. Научная новизна, значимость работы

Статья посвящена комплексному анализу биологического действия новых производных пиридинацетамидов на семена озимой пшеницы сорта Адель. Были синтезированы новые производные цианопиридинов, включающих амидную группировку. Проведен биологический скрининг новых синтезированных производных – 3-циано-2-оксо-1,2-дигидро-1-пиридинацетамидов и исследовано их влияние на развитие проростков культуры озимой пшеницы. Проведена оценка биологической активности полученных синтетических соединений и их воздействие на качество семян пшеницы сорта Адель с помощью лабораторного скрининга. Определены оптимальные концентрации водных растворов, обеспечивающие наилучший стимул роста проростков. Проведены измерения основных характеристик: энергии прорастания, всхожести, длины корешков и ростков, массы сухих проростков. Установлена наиболее эффективная концентрация веществ, проявляющих высокую биологическую активность и улучшающих характеристики семян.

3. Логичность и последовательность изложения материала

Материал статьи изложен последовательно и логично.

4. Проведение анализа по заявленной проблематике

Проведен анализ возможностей использования пиридинов и их производных в качестве средств защиты и стимулирования роста растений.

5. Статистическая обработка материалов (эксперимент)

Результаты измерений основных характеристик – энергии прорастания, всхожести, длины корешков и ростков, массы сухих проростков – были статистически обработаны методом дисперсионного анализа.

6. Исполнение методов научного познания

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

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

