

# ЕЛЕКТРОФІЗИЧНІ МЕТОДИ ПЕРЕДПОСІВНОЇ ОБРОБКИ НАСІННЯ

**Курган Д. В.**

Науковий керівники: д.т.н., проф. Яковлев В.Ф., асистент Стриж В.О.  
*СНАУ, м. Суми, Україна*

## **Постановка задачі, аналіз останніх досліджень та публікацій.**

Стратегічно важливим питанням в Україні є підвищення урожайності сільськогосподарських культур, яким приділяється значна увага як при наукових дослідженнях, так і виробниками. Дотримування агротехнічних прийомів, які рекомендовані для певної зони вирощування та своєчасне проведення необхідних заходів щодо захисту насіння і рослин завжди дадуть позитивні результати на насінницьких посівах.

**Мета досліджень.** Одним із основних заходів, який сприяє подальшому підвищенню посівних якостей та врожайності продукції рослинництва при комплексній технології вирощування зернових і овочевих культур є передпосівна обробка насіння, що дає можливість реалізувати три основні задачі:

- зниження впливу зовнішньої та внутрішньої фітопатогенної мікрофлори;
- активізація процесів життєдіяльності насіння;
- створення екологічних передумов для захисту рослин у вегетаційний період.

**Основні матеріали досліджень.** Для активізації ростових процесів в насінні використовуються такі прийоми як обробка фунгіцидами, протравлення насіння з використанням рідких комплексних добрив. Проте такі прийоми не є екологічно безпечними. Електротехнологічні способи передпосівної обробки насіння електричним полем коронного розряду магнітним полем є мало ресурсозатратними та більш екологічними.

**Висновки.** Методи передпосівної обробки насіння сільськогосподарських культур з використанням оптичного випромінювання за даними досліджень є мало ресурсозатратними. Застосування комбінованого УФ та ІЧ випромінювання для передпосівної обробки насіння тепличних культур є актуальним екологічно чистим методом підвищення їх врожайності та має науково–практичну перспективу.