

УДК 621.317

## ЗАСТОСУВАННЯ ЕМП НВЧ ДЛЯ ЗНЕЗАРАЖЕННЯ НАСІННЯ КУЛЬТУРНИХ РОСЛИН

**Черногуз Д. С.**

Науковий керівник: к.т.н., доц. Чорна М. О.  
*ХНТУСГ імені Петра Василенка, м. Харків, Україна*

**Постановка задачі, аналіз останніх досліджень та публікацій.** Недотримання сівозміни, особливо в невеликих за земельною площею агрофірмах, де зменшується кількість вирощуваних культур, посів необробленого насіння та інші технологічні проблеми призводять до погіршення фітосанітарного стану посівів культурних рослин, накопичення збудників інфекції в ґрунті.

**Мета досліджень.** Створення електромагнітної технології для знезараження насіння культурних рослин.

**Основні матеріали досліджень.** На насінні можуть розвиватися, а іноді і знижувати, а то і знищувати урожай, більше 80 захворювань грибкової, бактеріальної, вірусної природи. Для боротьби з цією проблемою найбільш поширені термічний і хімічний способи передпосівної обробки насіння. Однак такі способи недосконалі і коштовні.

При термічному способі обробки насіння технологічний процес складно контролювати, частина насіння не нагрівається до заданої літератури, і в результаті не всі фітопатогени знищуються, частина перегрівається і їх посівні якості знижуються. При хімічній обробці рослини і ґрунт накопичують шкідливі речовини, небезпечні для людей і тварин.

Найкращі результати дає обробка насіння імпульсним понад високочастотним електромагнітним полем. Цей спосіб забезпечує рівномірне нагрівання до заданої температури і майже стовідсоткове знищення хвороботворних організмів і комах шкідників.

**Висновки.** За результатами дослідження рекомендується застосування надвисокочастотного електромагнітного поля з метою знезараження насіння культурних рослин і підвищення врожайності.