

УДК 631.24.243

## ЗАСТОСУВАННЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОЇ ЕНЕРГІЇ В РОСЛИННИЦТВІ

**Шанайда Н. А.**

Науковий керівник: старший викладач Семенова Н. П.  
*ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут»  
м. Бережани, Україна*

**Постановка задачі, аналіз останніх досліджень та публікацій.** Підвищення врожайності сільгоспкультур є однією з актуальних проблем в АПК на сьогоднішній день, що сучасні агротехнології нині себе вичерпали і не можуть вирішити цієї проблеми. Пошук нових шляхів і особливо, із застосуванням електротехнологій, є актуальним. Результати останніх досліджень вчених різних країн в питаннях передпосівної обробки насіння, вирощування та зберігання продукції рослинництва показують високу ефективність застосування електромагнітної (ЕМ) енергії в аграрному виробництві. Дія ЕМ енергії на насіння рослин обумовлює можливість збільшення врожаю сільськогосподарських культур до 1,2-1,3 рази.

**Мета досліджень** - здійснити аналіз дії електромагнітної енергії на розвиток рослин.

**Основні матеріали досліджень.** Електротехнології, в яких використовуються різноманітні види ЕМ енергії дають не тільки достатньо вагомі, але і практично дуже схожі результати. Так, досліджуючи при лабораторії «Електротехнологій» врожайність томатів, доведено, що проростання насіння, оброблених електромагнітним полем зросло на 10-15%. Разом з тим, підтверджується достовірність того, що різні дози енергії обумовлюють як стимулюючий, так і пригнічуючий ефект.

**Висновок** Впровадження високоефективних електротехнологій в рослинництві шляхом ЕМ дії на процеси активації розвитку рослин може реально сприяти підвищенню врожайності сільськогосподарських культур, вирішенню проблеми забезпечення потреб країни рослинними продуктами.