

УДК 631.544.621.3

## ЗАСТОСУВАННЯ РУХОМИХ ОПРОМІНЮВАЛЬНИХ УСТАНОВОК В ТЕПЛИЦЯХ

**Бредихін Д. С.**

Науковий керівник к.т.н., доцент Хандола Ю. М.  
*ХНТУСГ ім. Петра Василенка, м. Харків, Україна*

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

Тепличне овочівництво є дуже енергоємною галуззю сільського господарства. Для підвищення його ефективності необхідні вивчення, узагальнення та застосування передового досвіду використання високomeханізованих технологій виробництва овочів, методів та засобів створення необхідних умов середовища для отримання високих врожаїв, що дозволяють більш економно витратити електричну енергію.

**Мета досліджень.** Забезпечення стабільного приросту зеленої маси рослин за допомогою пересувної опромінювальної установки на основі застосування регульованого електропривода.

**Основні матеріали досліджень.** Опромінювальні установки за конструктивними ознаками можна розділити на стаціонарні, пересувні та рухомі. Як правило, у стаціонарних установках використовуються газорозрядні джерела випромінювання великої одиничної потужності, вони потребують найменших витрат на обслуговування.

Однак такі установки потребують значно більших встановлених потужностей, ніж при використанні пересувних установок. Стаціонарні установки, що виконані на базі спеціальних рослинницьких газорозрядних ламп низького тиску, більш ефективні, але треба враховувати і той факт, що доведеться встановлювати 20...30 ламп низького тиску, що робить важче їх експлуатацію. Пересувні установки дозволяють при інших рівних умовах зменшити встановлену потужність для опромінення рослин на однаковій площі при такому ж розході електроенергії.

**Висновки.** Конструкція опромінювальної установки не вимагає великих матеріальних затрат на її монтаж і може бути швидко перенесена з однієї ділянки на іншу.

Застосування такого типу опромінювальних установок дозволяє знизити енергозатрати на вирощування розсади та низькорослих овочів в закритому ґрунті.