

УДК 631.674.6

## ПЕРЕВАГИ ФЕРТИГАЦІЇ В СИСТЕМАХ КРАПЛИННОГО ЗРОШЕННЯ

Дерев'янюк Д.В., Крохмаль Д.В.

*(Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка)*

В Україні спосіб внесення мінеральних добрив разом з поливною водою одержав назву фертигація. Розроблена наприкінці 70-х років технологія придбала широку популярність у виробників сільськогосподарської продукції в усьому світі [1].

Практика використання традиційних методів добрива показала, що вони мають ряд недоліків. Насамперед, неякісне внесення і нерівномірний розподіл звичайних висококонцентрованих добрив, з одного боку, може викликати хімічні опіки кореневої системи плодоовочевих культур, а з іншого – зробити некорисним внесення добрив для рослин, які опинилися на відстані від зони їх попадання. Фертигація базується на використанні водорозчинних добрив і діючої системи зрошення [2].

Переваги фертигації перед іншими способами внесення добрив такі:

- вода і поживні речовини рівномірно надходять до коренів рослин завдяки добрій розчинності мінеральних добрив;
- удобрювальні поливи проводять враховуючи біологічні особливості рослин, їх потребу в поживних речовинах по періодах росту в будь-якій кількості завдяки дозуванню;
- відсутність потреби в застосуванні самохідних машин і механізмів для розкидання добрив по полю, таким чином зменшується небезпека ущільнення ґрунту;
- завдяки нормованій подачі слабо концентрованих поживних розчинів безпосередньо в ґрунт можна уникнути опіків листя і коренів рослин;
- постійна подача удобрювальних розчинів в малих дозах, що розраховані тільки для потреб рослин, запобігає вимиванню їх за межі кореневмісного шару ґрунту і суттєво поліпшує екологічний стан агроландшафтів;
- обґрунтована технологія внесення поживних речовин з поливною водою в порівнянні з традиційними способами внесення добрив забезпечує їх економію до 40%, на 20–25% збільшує кількість врожаю і покращує його якість.

### Список літератури

1. Методичні рекомендації до проектування та розрахунку систем краплинного зрошення : методичні рекомендації /М.І. Ромащенко, А.М. Рокочинський, П.І. Мендусь, В.Г. Муранов,- Рівне: НУВГП. 2008. - 160 с.
2. Обладнання системи краплинного зрошення: методичні вказівки до проведення лабораторних та індивідуально-консультативних занять./ Пастухов В.І., Бакум М.В., Михайлов А.Д., Кириченко Р.В., Доценко М.Г., Кречот М.М., Ящук Д.А.– Харків: ХНТУСГ ім. П. Василенка, 2010,- с.27.