

## КЕРУВАННЯ ПОЖИВНИМИ РЕЧОВИНАМИ ДЛЯ РОСЛИН В СИСТЕМАХ КРАПЕЛЬНОГО ЗРОШЕННЯ

Турчин Р.О.

Науковий керівник – Д.П. Журавель, професор  
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного  
72312, Запорізька обл., м. Мелітополь, пр. Б. Хмельницького, 18,  
кафедра «Технічний сервіс та системи в АПК»  
тел. (+380)-96-878-24-53, E-mail: dmytro.zhuravel@tsatu.edu.ua

Підживлення рослин є запорукою одержання високих врожаїв. Для підтримки оптимальної концентрації елементів живлення в ґрунтовому розчині протягом всього періоду вегетації рослин застосовують локальне внесення добрив разом із поливною водою. У закордонній фаховій літературі поливи поживними розчинами називають fertigation в результаті поєднання двох слів – fertilization (удобрення) та irrigation (зрошення). В Україні спосіб внесення мінеральних добрив разом з поливною водою одержав назву фертигація [1].

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;
- немає 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.

Найбільш ефективним є щоденне внесення добрив, із низькою нормою (3- 15 кг /га) за допомогою інжекторів або дозаторів.

Для фертигації можна використовувати водорозчинні мінеральні добрива зарубіжного виробництва: Терафлекс, Кеміра Комбі, Кристалон, Megasol, Ferticare, Universol, MadMix, монокалійфосфат, аміачна та калійна селітра та ін. З вітчизняних добрив добру розчинність мають аміачна селітра та сечовина.

Список використаних джерел

1. Дідур В.А., Журавель Д.П., Палішкін М.А. та ін. Гідравліка. Підручник. Херсон: ОЛДІ-ПЛЮС, 2015. 624 с.