

МЕХАНІЗОВАНІ ЗАСТОСУНКИ ДЛЯ БОРОТЬБИ З БУР'ЯНАМИ В ІНТЕНСИВНИХ НАСАДЖЕННЯХ ЯБЛУНІ

Литвиненко О., аспірант

Уманський національний університет садівництва, Україна.

Постановка проблеми. Сучасні інтенсивні технології в садівництві завжди включають використання гербіцидів. Якісний захист насаджень яблуні, груші, черешні та багатьох інших культур досить часто залежить від застосування сучасних ґрунтових гербіцидів. Визначальним чинником ефективності використання гербіцидів є якість їх внесення.

У досліджах, по забезпеченню високої якості обприскування, у багатьох випадках рекомендовані норми внесення гербіцидів вдавалося скорочувати на 50%. Основними критеріями якості обприскування є норма внесення робочої рідини, дисперсність розпилювання, густина покриття краплинами поверхні, що обробляється, та рівномірність розподілу по ній. Усі показники якості обприскування значною мірою залежать від типу, параметрів і режимів роботи розпилювачів. Нині є багато різновидів розпилювачів, тож і постає актуальне питання добору оптимального з них для конкретних умов роботи.

Результати досліджень. Дослідження щодо внесення гербіцидів проводили в інтенсивному яблуневому саду, де висаджені імунні сорти яблуні Флоріна, Ред Топаз та Моді. При внесенні гербіцидів в пристовбурні смуги дерев використовували малооб'ємний обприскувач GERRRRO-GS -12 з штангою та спеціальними форсунками (мал. 1.). Для боротьби з ґрунтовими бур'янами використовували гербіцид Ураган Форте Syngenta. Для контролю проводили обприскування пристовбурних смуг водою.



Рис. 1. Загальний вигляд малооб'ємного обприскувача GERRRRO-GS -12 для внесення гербіцидів в приштамбові смуги насаджень яблуні

Нами встановлено, що використання малооб'ємних обприскувачів в дослідному саду зменшує витрати гербіцидів, досягаючи високої ефективності при боротьбі з бур'янами. Доведено, що досягнуте покращення розпилення, густина покриття краплинами поверхні зрошення дозволяють зменшити норми витрати гербіцидів і робочої рідини під час обприскування на 25 - 50 %, що відповідає вимогам ультрамалооб'ємного обприскування.

Список використаних джерел.

1. Сидоренко, В. Технічні засоби для застосування гербіцидів у пристовбурних смугах багаторічних насаджень / В. Сидоренко, С. Сидоренко.// Техніка і технології АПК. 2016. № 7 (лип.). С. 11–15.

2. Сім правил внесення ґрунтових гербіцидів. [Електронний ресурс]. URL: <https://www.agronom.com.ua/7-pravyl-vnesennya-gruntovyh-gerbitsydiv/>
3. Обґрунтування параметрів оприскувачів для обробки садів. URL: <https://www.ir.polissiauniver.edu.ua/handle/123456789/12810>.