

УДК 631.675:634.232:631.445.41

Козлова Л. В., кандидат с.-г. наук, старший науковий співробітник лабораторії агрохімії МДСС імені М.Ф. Сидоренка ІС НААН
Мелітопольська дослідна станція садівництва імені М.Ф. Сидоренка ІС Національної академії аграрних наук України
e-mail: kozlova.lilia@ukr.net

ОПТИМАЛЬНИЙ РЕЖИМ КРАПЛИННОГО ЗРОШЕННЯ НАСАДЖЕНЬ ЧЕРЕШНІ В УМОВАХ ЧОРНОЗЕМУ ПІВДЕННОГО

Впровадження ресурсощадних технологій у садівничий галузі, обумовлюється в першу чергу дотриманню оптимальних показників різних агрозаходів, для підвищення ефективності вирощування плодкових культур. При застосуванні краплинного зрошення, обов'язковою умовою для отримання сталих врожаїв є підтримання заданого рівня вологості ґрунту в плодкових насадженнях зокрема черешні, шляхом використання оптимальних режимів зрошення. Окрім цього, заданий режим вологості ґрунту дозволяє ефективно використовувати водні ресурси, особливо в посушливі періоди вегетації дерев.

Дослідження щодо встановлення оптимальних режимів краплинного зрошення в насадженнях черешні проводяться в МДСС імені М.Ф. Сидоренка ІС НААН в умовах чорнозему південного легкосуглинкового. Польові досліді закладено у таких варіантах: 1. Контроль – природне зволоження; 2. Рівень передполивної вологості ґрунту (РПВГ) 80% НВ; 3. РПВГ 70% НВ; 4. РПВГ у першій половині вегетації – 80% НВ, у другій – 70 % НВ; 5. РПВГ на початку вегетації – 80% НВ, у період плодоношення – 70% НВ, після знімання врожаю і до кінця вегетації – 60% НВ. Сорт черешні Крупноплідна, підщеп – вишня Магалебська, рік садіння – 2015 р., схема садіння – 5х3 м, полив саду здійснюється системою краплинного зрошення, система утримання ґрунту – чорний пар.

Дослідженнями встановлено, що за період вегетації зниження вологості в насадженнях че-

решні легкосуглинкового ґрунту нижче запланованого рівня фіксувалося у III декаді травня за дотримання РПВГ 80% НВ та за диференційованих режимів зрошення – 80-70% та 80-70-60 %, на варіанті із РПВГ 70% НВ, зниження вологості ґрунту нижче запланованого рівня відмічено у I декаді червня, що було сигналом для початку поливного сезону.

У цілому за період досліджень проведено 9 поливів за РПВГ 80% НВ загальною нормою 338 м³/га. За диференційованих режимів зрошення було проведено 7 поливів на варіанті 80 – 70% НВ із нормою зрошення 358 м³/га та 6 поливів за РПВГ 80–70–60% НВ загальною нормою 346 м³/га. За дотримання РПВГ 70% НВ проведено 6 поливів нормою зрошення 320 м³/га. Розрахунки показника сумарного водоспоживання дерев черешні залежно від режимів зрошення показали, що на контролі цей показник у звітному році ставив 2423 м³/га. Зрошувані варіанти відзначалися вищими значеннями водоспоживання, які коливалися в межах від 2713 до 2795 м³/га.

За результатами досліджень визначено, що вищу ефективність від застосування зрошення в насадженнях черешні обумовило підтримання вологості ґрунту на рівні 70% НВ з коефіцієнтами ефективності зрошення – 12,5 кг/м³ та водоспоживання – 218,2 м³/т, а також варіанти за диференційованих режимів зрошення за РПВГ 80–70–60% НВ – 12,7 кг/м³ та 210,3 м³/т відповідно.

УДК: 633.63:631.531.12

Колісник М. С., аспірант

Поліщук В. В., доктор с.-г. наук, професор

Уманський національний університет садівництва МОН України
e-mail: valentyntyn7613@gmail.com

ВПЛИВ АБСОРБЕНТУ НА ВИХІД МАТОЧНИХ ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ

Впровадження інтенсивних технологій вирощування цукрових буряків не можливе без використання якісного насіння, яке є не лише носієм продуктивності гібридів, а й важливим елементом технології вирощування культури. Критерієм оцінки елементів технології вирощування маточних цукрових буряків є вихід садивних коренеплодів (з масою від 100 до 600 г). Коефіцієнт виходу маточних коренеплодів цукрових буряків та їх якість залежить від енергії проростання, лабораторної схожості базисного насіння, його польової схожості, рівномірності розміщення рослин, елементів технології вирощування маточників та забезпеченість водою.

Метою роботи було створення оптимального волого-забезпечення шляхом внесення в ґрунт абсорбенту МахіМарін перед сівбою маточних буряків, що є актуальним і ефективним агрозаходом.

Встановлено, що внесення гранул абсорбенту МахіМарін у ґрунт перед сівбою маточних цукрових буряків сприяло кращій забезпеченості рослин водою в усіх фазах росту і розвитку рослин. Абсолютна вологість ґрунту на початок появи сходів була на 5,3%, у фазі повних сходів – на 8,4%, у фазі змикання листків у міжряддях – на 5,7% вищою, порівняно з контролем – без внесення абсорбенту. Застосування абсорбенту