ВПЛИВ РЕЖИМІВ МІКРОЗРОШЕННЯ НА РІСТ ДЕРЕВ ЯБЛУНІ

Козлова Л.В.

Ведення високопродуктивного промислового садівництва у Південному Степу України обмежується недостатньою природною вологозабезпеченістю, тому рентабельна культура плодових можлива лише за умов штучного зрошення. Польові дослідження проведені упродовж 2006-2010 рр. в інтенсивних насадженнях яблуні сортів Айдаред, Голден Делішес та Флоріна на за схемами садіння 4 х 1,5 та 4 х 1 м. Вологість ґрунту в саду підтримувалась на рівні 80% НВ, а норми поливу визначали за балансом між випаровуваністю (E_0) та кількістю опадів (О) – 110, 90, 70% (E_0 – О). Контроль – природне зволоження. Сад поливається системою мікрозрошення Drip in classic з витратою води кожним водовипуском – 1,5 л/год.

Утворення довших пагонів при поліпшенні умов вологозабезпечення а також посилення темпу їх росту спостерігався по всіх сортах. Дослідження за динамікою росту пагонів підтвердило, що їх ріст припиняється коли дефіцит вологості повітря досягає 20 мб, незалежно від запасу вологи в кореневмісному шарі ґрунту, що відмічено у II декаді липня на контрольних варіантах. Середня та сумарна довжина пагонів була на 23% більшою на зрошуваних варіантах порівняно з контролем.

Більш сильними ростовими процесами відзначився сорт Флоріна, біометричні показники якого були вищими по всіх варіантах та схемах садіння порівняно з деревами сортів Айдаред та Голден Делішес. Вони мають більшу величину за показниками об'єму крони на 25%, довжині пагонів на 30% та діаметру штамбу на 40%. У сорту Голден Делішес показник площі листків на 20% вищій за інші сорти. Порівняно з контролем біометричні показники при зрошенні були на 20-30% вищими по всіх сортах. Між сортами Айдаред та Голден Делішес встановлена несуттєва різниця за показниками висоти дерев, приросту діаметра штамба, об'єму крони та довжини пагонів. Вплив схеми садіння дерев виявлено по показниках середньої довжини пагонів та об'єму

крони. Більші величини відмічено на варіантах, 80% НВ та 90 і 110% (E_0 – О) за схемою садіння дерев яблуні 4 х 1,5 м.