

Сучасні технології вирощування сільськогосподарської продукції: досвід та інновації молодих дослідників: збірник матеріалів міжвузівської студ. наук.-практич. конф. 25 травня 2016 р. – Одеса: Бондаренко М. А., 2016.- С. 13-14.

**Чуйко Віолета**

аспірант

Науковий керівник: д.с.-г.н., професор Копитко П.Г.

Одеський державний аграрний університет

м. Одеса

## **ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ПОЗАКОРЕНЕВОГО ПІДЖИВЛЕННЯ В НАСАДЖЕННІ ГРУШІ**

Кожній рослині для нормального росту й розвитку потрібні світло, тепло та поживні речовини. Основні елементи її живлення – це азот, фосфор, калій, сірка, кальцій, магній, вуглець та натрій. У рослинах ці елементи містяться у відносно великих кількостях. Однак крім них потрібні ще й мікроелементи, вміст яких в рослинах не перевищує 0,02% сухої речовини. Мікроелементи є біологічно необхідними, оскільки покращують умови живлення, підвищують урожай і якість продукції. Не замінюючи основні елементи живлення, мікроелементи доповнюють їх дію. Зокрема, за наявності у ґрунті мікроелементів рослини краще засвоюють азотні, фосфорні та калійні добрива. Жоден з мікроелементів не може бути замінений на будь-який інший [1].

У системі догляду за плодовими насадженнями велике значення має раціональне, найефективніше за певних умов застосування добрив. Як свідчать результати досліджень і практичний досвід, правильне науково обґрунтоване внесення добрив у садах забезпечує підвищення врожайності плодових культур на 30-50% [2].

Інтенсивне садівництво потребує збалансованого мінерального живлення, яке є вагомим чинником щодо забезпечення високої, сталої врожайності плодкових культур із покращеними показниками якості їх товарної продукції. [3].

Мета дослідження – підвищити продуктивність насаджень груші застосуванням позакореневого підживлення комплексними добривальними препаратами з різним складом елементів живлення у хелатній формі.

Методика досліджень. Дослідження проводили в насадженнях груші протягом 2015 року в СТОВ «Виноградна лоза», яке знаходиться в Біляївському районі Одеської області. Загальна площа під багаторічними насадженнями груші в господарстві складає 58 га.

Об'єктом досліджень були насадження груші сорту Марія на підщепі Айва ВА-29. Схема садіння 4x2,5 м (1000 дер/га). Сад закладено восени 2010 року. Формування крони – вільно ростуча пальмета.

Сорт Марія – зимовий сорт, виведений в Кримському науково-дослідному центрі плодівництва Інституту садівництва в 1962 році шляхом схрещування сортів Доктор Тіль та Деканка зимова.

Схема досліду: 1. Контроль (без обробки), 2. Обробка Реаком плюс (сад-город) + Реастім гумус (2,5 л/га + 2,5 л/га), 3. Обробка Вуксал Мікроплант (3 л/га), 4. Біохелат (3 л/га). Обробку дерев проводили 4 рази гідралічним оприскувачем ОГ-101-01 «Марс-16» ДСТУ 2274-93 (ГОСТ 22999-93) у такі строки (фенофази):

- 1 – інтенсивний ріст ростучих пагонів з 4-6 листками (травень);
- 2 – перед червневою хвилею опадання зав'язі (перша декада червня);
- 3 – формування плодів (третья декада липня);
- 4 – за 20-30 днів до збирання плодів (друга половина серпня).

Результати досліджень показали, що у варіантах із застосуванням для позакореневого підживлення мікродобрив відмічена тенденція до збільшення інтенсивності розвитку дерев порівняно з контролем за показниками, які характеризують силу росту. Одним із основних показників загального

розвитку дерев є величина приросту обхвату штамба. Найбільший приріст відзначався у варіанті обробки препаратом Вуксал Мікроплант (3 л/га) – на 57,1% більше, ніж у контролі. Середній приріст пагонів був більший на 9,5% у дерев, оброблених препаратом Вуксал Мікроплант (3 л/га).

Найбільша середня маса плодів була у варіанті обробки препаратом Біохелат (3 л/га) – на 20,8% більше, ніж у контрольних дерев. Урожайність також кращою була у дерев, які обробляли препаратом Біохелат (3 л/га) – на 34,1% більше, ніж у контролі.

Отже, позакореневе підживлення мікродобривом Вуксал Мікроплант (3 л/га) сприяло кращому розвитку вегетативної частини дерев, а обробка препаратом Біохелат (3 л/га) підвищило врожайність дерев.

## Література

1. Гнатюк В. О. Листкове живлення саджанців / Садівництво по-українськи / засн. ТОВ «АГП Медіа» ; голов. ред. Л. І. Каделя. – К.: ТОВ «ПРАЙМ-ПРІНТ», 2016.– Двомісячник. – 2016, № 1 (13)
2. Копитко Петро Григорович. Удобрення плодових і ягідних культур: навчальний посібник / П. Г. Копитко. – К. : Вища школа, 2001. – 206 с. – ISBN 966-642-067-8
3. Ямковий В. І. Продуктивність яблуні залежно від застосування мікродобрив «УА Росток» / Садівництво по-українськи / засн. ТОВ «АГП Медіа» ; голов. ред. Л. І. Каделя. – К.: ТОВ «ПРАЙМ-ПРІНТ», 2016.– Двомісячник. – 2016, № 2 (14)