

Національне виробництво й економіка в умовах реформування: стан і перспективи інноваційного розвитку та міжрегіональної інтеграції: збірник наукових праць міжнародної науково-практичної конференції 28 жовтня 2016 р. (ПДАТУ, м. Кам'янець-Подільський). – Тернопіль : Крок, 2016. – С. 57-59

Слюсаренко Віолета

аспірант

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

Одеський державний аграрний університет

м. Одеса, Україна

**ВПЛИВ ПОЗАКОРЕНЕВОГО ПІДЖИВЛЕННЯ ІННОВАЦІЙНИМ
МІКРОДОБРИВОМ «БІОХЕЛАТ» НА УРОЖАЙНІСТЬ ГРУШІ В
УМОВАХ ПІВДЕННОГО СТЕПУ ПІВНІЧНО-ЗАХІДНОГО
ПРИЧОРНОМОР'Я УКРАЇНИ**

В інтенсивному плодівництві важливу роль грає рівень живлення рослин. У той час як внесення макроелементів стало стандартом – підживлення мікроелементами все ще вважається не суттєвим. Мікроелементи (залізо, манган, цинк, мідь) як і макроелементи необхідні рослинам. Хоча мікроелементів рослинам дійсно необхідно менше, це не змінює того положення, що окремі мікроелементи неможливо замінити [1,2].

Мета дослідження – підвищити продуктивність насаджень груші застосуванням позакореневого підживлення комплексним удобрювальним препаратом із складом елементів живлення у хелатній формі.

Об'єктом дослідження є насадження груші сорту Таврійська (осіннього строку дозрівання) на клоновій підщепі ВА-29, вирощуване з 2010 року в СТОВ «Виноградна лоза» Біляївського району Одеської області на чорноземі звичайному. Схема садіння 4x2,5 м (1000 дер/га). Формування крони – сплющене вільноростуче веретено. У дослідження включено позакоренево

підживлення інноваційним мікродобривом «Біохелат», яке у своєму вмісті має N 68%, P₂O₅ 12,5%, K₂O 17,2%, гумати 6,8%, Fe 11%, Mn 7,2%, Zn 5,2%, B 4,4%, Mo 0,3%, Cu 3%, SO₃ 14,3%, Co 0,01%, Ti 0,011%, I 0,005%. Норма витрат – 3,0 л/га. Дослідні дерева вирощуються на двох ґрунтових фонах: варіант 1 - звичайний (господарський) фон; варіант 2 - фон із підвищеним вмістом калію (внесення 1 кг (60% д. р.) калійної солі під кожне дерево).

В кожному варіанті 24 облікових дерева, по 6 дерев в чотириразовій повторності, розташованих систематичним методом. Площа облікової ділянки – 240 м². Агротехніка в досліді була загальноприйнятою для зони Південного степу України. Обробку дерев груші проводили 4 рази гідравлічним обприскувачем ОГ-101-01 «Марс-16» ДСТУ 2274-93 (ГОСТ 22999-93) у такі строки за фенофазами вегетації груші:

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

Збирання врожаю плодів проводили вручну, поділянково, суцільним методом по сорту Таврійська – у другій декаді вересня. Досліди були проведені за загальноприйнятими методиками [3].

Урожайність дослідних дерев груші є одним із головних показників ефективності застосування препаратів комплексних мікродобрив. З даними рис. 1 видно, що врожайність дерев у 2016 році обох фонів при позакореновому підживленні препаратом Біохелат (3,0 л/га) була істотно вища порівняно з контролем: варіант 1 – на 31,8%, варіант 2 – на 32,5%. Також спостерігається тенденція збільшення врожайності на фоні з підвищеним вмістом калію в ґрунті.

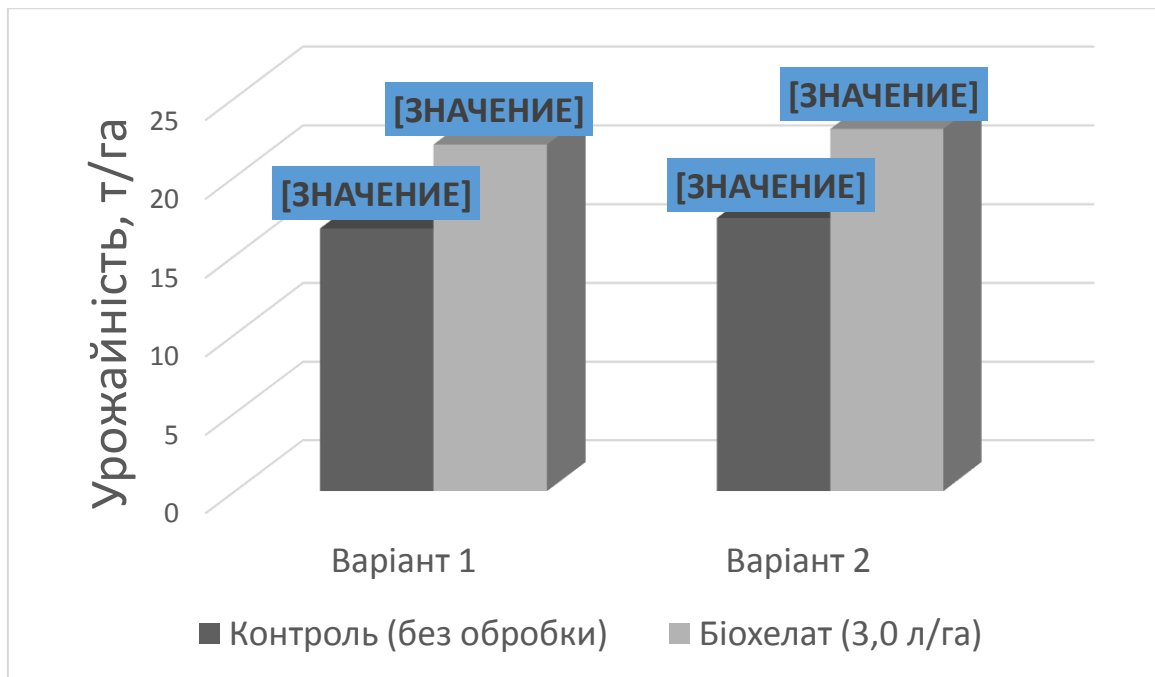


Рис. 1 Вплив позакореневого підживлення на врожайність дослідних дерев груші

Таким чином, позакореневе підживлення інноваційним мікродобривом «Біохелат» підвищує врожайність груші, а створення оптимальних ґрунтових умов для цієї культури також підвищує цей показник.

Список використаних джерел

1. Шкраж М. Хелаты в садоводстве [Текст] / М. Шкраж // Агроиндустрия. – 2016. – 1. – С. 64-67.
2. Куян В. Г. Спеціальне плодівництво: підручник [Текст]/ В. Г. Куян. – К. : Світ, 2004. – 462 с.
3. Основи наукових досліджень в агрономії: підручник [Текст]/ за ред. В. О. Єщенко; [уклали : П. Г. Копитко, П. В. Костогриз, В. П. Опришко]. – Вінниця: ПП «ТД «Едельвейс і К» », 2014. – 332 с.