

УДК 631.8:634.11.076

Леус В. В., канд. с.-г. наук, доцент
Держаний біотехнологічний університет
e-mail: vitaliyleus@gmail.com

ВПЛИВ ДОБРІВ-АНТИСТРЕСАНТІВ ФІРМИ «ТІМАК АГРО» НА ТОВАРНІ ЯКОСТІ ПЛОДІВ ЯБЛУНІ В ІНТЕНСИВНОМУ САДУ

На сьогоднішній день споживач диктує правила виробникам які відповідають певним вимогам по відношенню до сорту і якості продукції: колір, розмір, форма, смак, відношення цукру та кислоти. Сучасні інтенсивні насадження потрібно закладати як новими сортами яблук, які відповідають вимогам ринку так і отриманням максимально якісного врожаю. Різноманітні системи удобрення насаджень впливають не тільки на загальний стан дерева, а й на якість вирощеної продукції. На сьогоднішній день супермаркети вимагають плоди яблук не менше 70 мм в діаметрі. Такої якості продукцію можливо отримати лише використовуючи добрива. Тому, оцінка впливу позакореневого підживлення є досить актуальним питанням сучасного садівництва, так як саме позакореневе підживлення дає можливість дати дереву необхідні елементи безпосередньо тоді, коли вони йому найбільш потрібні.

У сезоні 2021 року разом з компанією Тімак Агро було закладено дослід щодо визначення ефективності застосування добрив при позакореновому підживленні в інтенсивному саду ТОВ Харківська фруктова компанія. Літо 2021 року в умовах Чугуївського району Харківської області було досить посушливим і жарким. Так, у першій декаді червня випало 54,4 мм опадів після чого до кінця літа опадів практично не було. При цьому денна температура повітря починаючи з кінця червня і до 2 декади серпня трималася на рівні 30-35 °С, відносна вологість повітря вдень опускалася до 20%, що негативно впливало на ріст та розвиток дерев. Тому, для покращення фізіологічного стану дерев було закладено дослід по внесенню добрив, що мають властивості біостимуляторів та антистресантів. Дослідження проводили з сортами яблуні Гала, Пінова, Ред Йонапринц, Фуджі. В дослідженнях використовували три види добрив: Maxi Frut, Elit, Axis.

Разом з спеціалістами Тімак Агро була розроблена схема внесення даних препаратів. При досягненні середнього розміру плодів 30 мм проводили внесення препарату Maxi Frut з нормою 3 л/га з подальшим повторенням через 10 днів. Препарат Elit вносили також дворазово: перший раз – через 14 днів після другого внесення Maxi Frut, другий через 10 днів після першого внесення Elit з нормою 3 л/га. Препарат Axis з нормою 3 л/га вносили дворазово: за три тижні та з повторенням за 10 днів до запланованого збору врожаю.

Для визначення ефективності дії добрив під час збирання урожаю з кожної ділянки вибирали контейнер плодів, які потім сортували за діаметром та визначали відсотковий вміст кожної фракції. Урожайність підраховували шляхом поділу урожаю з ділянки на кількість дерев у цій ділянці. Для

визначення урожайності з 1 га – урожайність з дерева множили на кількість дерев на 1 га. СОРТУВАННЯ проводили за допомогою сортувальної лінії на фракції: менше 60 мм; 60-69,9 мм; 70-75 мм; більше 75 мм.

При вирощування плодів яблук важливе значення має не стільки урожайність стільки кількість плодів тієї чи іншої фракції. В результаті наших досліджень доведено позитивний вплив добрив на зменшення кількості плодів не товарної фракції (менше 60 мм) та збільшення плодів найбільш дорогої фракції (70-75 мм), а також брендолої фракції більше 75 мм.

Так, застосування добрив на сорті Гала зменшує фракцію сокового яблука на 5,1%. Плодів фракції 60-69,9 мм, яка до недавнього вважалася стандартної для супермаркетів було на 7,7% більше на контрольному варіанті. Застосування добрив значно збільшило відсоток плодів найбільш дорогих фракцій 70-75 мм на 8,4% на брендолої фракції на 4,2%.

Для сорту Пінова також відмічено досить позитивний вплив використання добрив. Так, сокова фракція зменшилася на 1,9%. На контрольному варіанті переважна кількість плодів 72,2% була розміром 60-69,9 мм. Як і на сорті Гала застосування добрив збільшило кількість плодів найбільш вимогливих фракцій 70-75 та більше 75 мм. Особливо ця різниця відчутна для фракції 70-75 мм, де застосування добрив збільшило кількість таких плодів на 19,2%.

Аналогічна тенденція спостерігалася і по іншим сортам. Варто відмітити, що внесення добрив на сорті Ред Йонапринц вплинуло на зменшення частки нетоварних плодів до 0,3%. По іншим фракціям різниці майже не було. Лише по фракції 70-75 мм отримано на 4,8% більше плодів. Таким чином, внесення добрив на сорті Ред Йонапринц має позитивну тенденцію до покращення якості плодів.

Аналізуючи вплив добрив на вирощування сорту Фуджі також відмічаємо позитивний вплив на збільшення розміру плодів. Так частка плодів розміром 70-75 мм збільшилася на 1,8%, а частка більше 75 мм на 4,2%, порівняно з контрольним варіантом.

Отже, внесення добрив за технологією фірми «Тімак Агро» зменшує кількість нестандартної продукції і значно збільшує частку плодів розміром більше 70 мм. Максимальний вплив добрива мають на сорти, які недостатньо стійкі до підвищених температур та низької вологості повітря завдяки своїм властивостям антистресантів.

Список літератури

1. Воеводін В. В. Проблеми створення інтенсивних садів у різних зонах України. *Новини садівництва*. 1997. № 1-4. С. 2-3.
2. Головатий П. А. Догляд за промисловими садами яблуні. *Сучасні аграрні технології*. 2012. № 12. С. 58-61.
3. Гриник І. Шляхи успішного розвитку садівництва. *Аграрний тиждень*. 2012. №26. С. 14-15.
4. Самойленко О. Інтенсивний сад в умовах України. *Пропозиція*. 2013. № 2. С. 50-55.