

ПРОДУКТИВНІСТЬ ЯБЛУНІ ЗАЛЕЖНО ВІД ЗАСТОСУВАННЯ МІКРОДОБРІВ «^УРОСТОК»®

Віктор ЯМКОВИЙ, кандидат с.-г. наук, керівник агрохімічного відділу ТОВ «Український Аграрний Ресурс»
Дмитро КИСЕЛЬОВ, кандидат с.-г. наук, головний агроном ТзОВ «ТБ Сад»

Яблуня з давніх-давен є основною плодовою культурою в Україні. Це зумовлено сприятливими ґрунтово-кліматичними умовами для її вирощування в більшості регіонів, а також традиціями місцевого населення. Значне поширення яблуні пояснюється її різноманітністю її господарсько-цінних ознак.

Основою збільшення виробництва плодів є інтенсифікація садівництва, що передбачає раціональне використання землі, впровадження нових організаційних форм, розробку прогресивних технологій відповідно до природно-економічних умов регіону. Важливими показниками інтенсифікації садівництва є вступ дерев у товарне плодоношення, темпи нарощування врожайності та термін продуктивного використання насаджень. Вирішальну роль при цьому відіграє конструкція саду, а саме підщепа й сорт, скороплідність сортопідщепенного комбінування, щільність розміщення дерев та форма крони. Проте не менш важливу роль відіграють агротехнічні чинники: зрощення, обрізування, система захисту насаджень від шкідників і хвороб та особливо система прикореневого та позакореневого підживлення.

Інтенсивне садівництво потребує збалансованого мінерального живлення, яке є вагомим чинником щодо забезпечення високої, сталої врожай-

ності плодівих культур із покращеними показниками якості їх товарної продукції.

Сучасні промислові інтенсивні сади яблуні відзначаються високою щільністю дерев і насиченістю ґрунту кореневою системою; за урожайності 40 т/га і більше вони щорічно виносять з ґрунту 90–143 кг/га азоту, 22,5–46 кг фосфору, 133–155 кг калію, 191–206 кг кальцію, 34–45 кг/га магнію.

Крім того, для збільшення виробництва сільськогосподарської продукції поряд з основними елементами живлення важливе значення мають мікроелементи – їх позакоренеve внесення в саду позитивно впливає на функціональний стан дерев, проходження ростових процесів, забезпечує оперативне коригування живлення дерев, запобігає функціональним захворюванням останніх, а також поліпшує якісні та кількісні показники врожаю.

Дослідження ефективності позакореневого підживлення мікродобривами «^УРОСТОК»® на урожайність та якісні показники яблуні проводилися в 2015 р. на базі виробничих насаджень ТзОВ «ТБ Сад» Львівської області, Городоцького району, м. Городок. Сад закладено восени 2011 р. На території господарства в рік випадає 637 мм опадів. Проте 2015 рік характеризувався посухою, опадів випало 415 мм. Ґрунти – темно-сірі опідзолені легкосуглинкові на лесовій породі.

Предметом дослідження був зимовий сорт яблуні на напівкарликовій підщепі ММ106 – Чемпіон (4-й рік вирощування). Сорт чеської селекції, дерево слабросле, з овальною серед-

ньоважаючою кроною. Плоди більші від середніх за розміром (160–190 г), доволі однорідні, округло-овальні, зеленувато-жовті, з оранжево-червоним смугасто-розмитим рум'янком на більшій частині поверхні та добре помітними жовто-сірими опробковілими сочевичками (фото 1).



Фото 1. Сорт Чемпіон

Варіанти досліджу:

Варіант 1 – базове прикоренеve внесення NPK 250 кг/га + внесення імпортованих мікродобрив (схема яку використовує господарство);

Варіант 2 – базове прикоренеve внесення NPK 250 кг/га + внесення мікродобрив «^УРОСТОК»®.

Внесення мікродобрив відбувалося в такі строки: 1-ше – у фазі розпускання бруньок; 2-ге – у фазі рожевого бутону; 3-тє – у період формування плодової бруньки; 4-тє – під час дозрівання плодів.

Основним показником продуктивності насаджень плодівих рослин, зокрема яблуні, є урожайність. При цьому рівень продуктивності плодівих дерев залежить від багатьох чинників зокрема і від внесення мікродобрив (табл. 1).

Враховуючи показники урожайності, які ми отримали при збиранні урожаю, можемо зробити висновок, що у варіанті із застосуванням мікродобрив «^УРОСТОК»® спостерігається істотно вищий приріст урожаю над контролем на 2,2 т/га або 18%. На нашу думку нарощування врожайності яблуні відбувалося за ра-

Таблиця 1. Урожайність та хімічний склад плодів яблуні сорту Чемпіон

Варіант удобрення	Валовий збір, т/га	+/- до контролю, %	Органічні кислоти, %	+/- до контролю, %
Контроль (система позакореневого підживлення з використанням імпортованих добрив)	12,4	-	0,34	-
Система позакореневого підживлення на основі мікродобрив « ^У РОСТОК»®	14,6	+18	0,28	-18

хунок покращення процесів цвітіння, зменшення опадання зав'язі та плодів, поліпшення процесів плодоутворення, що спостерігалось нами впродовж вегетаційного періоду (див. фото 2 та 3).

Можливість та доцільність використання плодів яблуні визначається передусім особливостями їх хімічного складу, який значною мірою залежить від біологічних особливостей сорту, строків досягання, ґрунтово-кліматичних умов, водного режиму, підщепи, формування крони, ступеня стиглості, внесення добрив тощо. Поряд із цукрами смакові властивості яблук і яблучних соків зумовлюють органічні кислоти, що надають специфічного освіжаючого смаку плодам, сприяють засвоєнню продуктів та відіграють певну роль у збереженні кислотно-лужної рівноваги організму.

Встановлено, що кислотність яблук в дослідженнях коливалася від 0,28 до 0,34%. Так, кислотність плодів сорту Чемпіон на контрольному варіанті становила 0,34%, тоді як у варіанті із застосуванням мікродобрив «^{УА}РОСТОК»[®] вона була нижчою на 18% і становила 0,28%.

Висновки. Підбиваючи підсумки проведеного дослідження, варто зазначити, що кращі показники урожайності та біохімічного складу плодів було отримано за системи позакореневих підживлень із використанням мікродобрив «^{УА}РОСТОК»[®]. Так, урожайність яблук зросла на 2,2 т/га (або 18%) порівняно з контрольним варіантом. За рахунок проведення позакореневого підживлення мікродобривами «^{УА}РОСТОК»[®] кислотність плодів зменшилася на 18%.



Фото 2. Ефективність застосування мікродобрив «^{УА}РОСТОК»[®]. Ряд зліва — застосовували мікродобрива «^{УА}РОСТОК»[®], праворуч — імпортні добрива



Фото 3. Цвітіння яблуні сорту Чемпіон: ліворуч застосовували мікродобрива «^{УА}РОСТОК»[®], праворуч — імпортні добрива

ТОВ «Український Аграрний Ресурс»

вітчизняний виробник рідких,
хелатних мікродобрив

тел./факс.: (044) 239-27-30; (068) 717-80-54.
www.rostok-ua.com



Мікродобрива «^{УА}РОСТОК»[®]

- Містять гумінові речовини, амінокислоти та прилипач;
- Мають високий вміст макро- та мікроелементів;
- Засвоюються рослинами на 95-98% (ЕДТА);
- Збільшують урожайність до 25%;
- Сумісні з більшістю ЗЗР.



- Листкова діагностика рослин;
- Кваліфікована агрономічна консультація;
- Якісний сервіс та післяпродажний супровід.

Лабораторія функціональної діагностики "Екотест-2020" дозволяє оперативно, впродовж години, встановити потребу рослини в 14 поживних елементах (N, P, K, S, Mg, Ca, Mn, Cu, Fe, Zn, Mo, B, Co, J).

Надійність перевірена часом!