

# Унікальний склад та висока ефективність мікродобрив «РОСТОК»

В. Плотніков, к. с.-г. н.

**В** Україні картоплю вже не одне століття називають «другим хлібом». Проте з кожним роком вирощувати її стає дедалі складніше. Аномальні погодні умови, хвороби та шкідники завдають суттєвих збитків с/г підприємствам, що спеціалізуються на вирощуванні картоплі. Вихід є, потрібно лише системно підійти до технології вирощування культури.

На жаль, не всі фермерські господарства вважають за доцільне та мають можливість вчасно та в повному обсязі провести агротехнологічні заходи. Проте існують основні прийоми, як-от: вчасне висаджування, використання якісного насіння та повноцінне живлення дають змогу отримати додатково 10–20% урожаю.

До Вашої уваги результати досліджень із застосування мікродобрив «РОСТОК», що проводились у 2010–2012 роках на базі Вінницької с/г дослідної станції на плантаціях картоплі сорту Фантазія (табл. 1).

## Що ж містять у собі мікродобрива «РОСТОК»? За рахунок чого підвищується врожайність?

Весь секрет — у складі препарату, зокрема в хелатній формі макро- та мікроелементів. Хелати — це металоорганічні комплекси, у яких хелатуючий агент міцно утримує іон металу в розчинному стані аж до моменту потрапляння його в рослину.

Хелатуючим агентом виступають різні комплексоутворюючі кислоти. Із доволі широкого асортименту хелатуючих кислот у мікродобривах «РОСТОК» використовується одна з найкращих та найнадійніших — етилендіамінтетраоцтова кислота (ЕДТА). Вона має високу константу міцності, сильний координаційний зв'язок, низьку заміщеність ґрунтовими катіонами, стійкість за різної кислотності ґрунту, а також стабільність у робочих розчинах із засобами захисту рослин.

Таблиця 1. Ефективність застосування мікродобрив «РОСТОК» на плантаціях картоплі сорту Фантазія, 2010 р., Вінницька ДСГДС

Варіант досліджу	Урожайність, т/га	Приріст урожаю		Застосування мікродобрив, грн/га	Прибуток, грн/га
		т/га	%		
Контроль (без внесення мікродобрив)	34,8	–	–	–	–
Дворазове внесення мікродобрив «РОСТОК»:	38,1	+3,3	+9	310	9530

Вегетативний ріст за висоти рослин 25–30 см — «РОСТОК» Макро, 5 л/га + сечовина, 11 кг/га  
Цвітіння — «РОСТОК» Картопля, 5 л/га + сечовина, 11 кг/га

Таблиця 2. Ефективність застосування мікродобрив «РОСТОК» у фермерському господарстві Київської області у 2010 році

Варіант досліджу	Урожайність, т/га	Приріст урожаю		Застосування мікродобрив, грн/га	Прибуток, грн/га
		т/га	%		
Контроль (без внесення мікродобрив)	24,1	–	–	–	–
Дворазове внесення мікродобрив «РОСТОК»	28,5	4,4	18,3	310	6290

## Фізіологічна роль деяких елементів живлення

Мідь, цинк, марганець, кобальт, молібден підвищують посухостійкість рослин, зберігаючи більш високий рівень синтезу білка, вмісту аскорбінової кислоти, проліну, амідів і нуклеїнових кислот, що виконують у рослинах захисні функції. Стійкість до різких коливань температури забезпечують бор, цинк і марганець. Окрім того, бор і молібден знижують транспірацію у рослин в денні години і підвищують її в ранкові години, підвищують вміст зв'язаної води і водоутримуючі можливості тканин, зменшують денну депресію фотосинтезу. Цинк і мідь підвищують морозостійкість рослин як озимої групи, так і ярої.

## Мікродобрива на основі хелатів мають низку переваг порівняно з сульфатними:

■ Ефективність хелатів у 5–10 разів вища за ефективність сульфатів.

■ У хелатів вища швидкість включення елементів живлення у фізіологічні процеси.

■ Відсоток засвоєння елементів з сульфатних добрив становить 20–30%, тоді як з добрив у хелатній формі — 95–98%.

■ Солі металів є токсичними для рослин, тоді як хелати нетоксичні для рослин, бджіл, тварин і людей.

■ Норма внесення хелатних добрив значно менша, на відміну від сульфатних.

У фермерських господарствах агрофон не такий високий, урожайність менша, але тим суттєвіша дія підживлення мікродобривами по вегетації (табл. 2).

І на завершення хотілося б сказати: щоб отримати гарний урожай необхідно лише працювати. Тож бажаємо вам щедрого врожаю та легкої праці! ☺

Раді запросити вас відвідати наш **стенд (1 ряд біля входу А)** на спеціалізованій виставці високотехнологічного овочівництва, промислового садівництва та виноградарства «Фрукти. Овочі. Логістика», що відбудеться **21–23 листопада 2012 року** у «КиївЕкспоПлазі» за адресою: **м. Київ, вул. Салютна, 2А**; саме там ви зможете більш детально ознайомитися з асортиментом нашої продукції та отримати кваліфіковану консультацію стосовно її використання.



## «До врожаю перший крок — мікродобрива «РОСТОК»

ТОВ «Український Аграрний Ресурс»  
тел.-факс: 044-239-27-30,  
тел.: 044-332-35-95;  
e-mail: ukragroresource@ukr.net  
web: rostok-ua.com.

**ВИРОБНИК**