

**Національний інститут винограду і вина Магарац.**  
**Ефективність застосування «Нутриванта Плюс™ виноград» та «Мікрокатів»**  
**на столових і технічних сортах винограду**  
**Столовий сорт Одеський сувенір**

№ п/п	Доза добрива, фаза розвитку рослини	Урожайність, ц/га	Приріст урожаю, ц/га	Вихід стандартної продукції, %	Аскорбінова кислота, мг/%	Антоціан, мг/100 г	Катехіни, мг/100 г	Флавоноли, мг/100 г
1.	Без проведення обробітку – виробничий фон (контроль)	85,38	-	62,40	9,02	19,32	15,53	68,52
2.	«НП» 2 кг/га – довжина пагонів 15-20 см, до цвітіння	102,91	17,53	72,00	11,00	26,00	16,80	77,60
	«НП» 3 кг/га – після цвітіння – початок росту ягід							
	«НП» 3 кг/га – через 15-20 днів – період росту ягід							
3.	«НП» 2 кг/га – довжина пагонів 15-20 см, до цвітіння	96,09	10,71	73,55	13,92	19,96	20,94	73,51
	«НП» 2 кг/га, «М В» 0,5 л/га, «М Zn» 0,5 л/га та «М Mn» 0,5 л/га – після цвітіння – початок росту ягід							
	НП» 2 кг/га, «М Са» 1 л/га, «М Zn+Mn» 0,5 л/га, «М Fe» 0,5 л/га – через 15-20 днів – період росту ягід							

**Технічний сорт Бастардо магарацький**

№ п/п	Доза добрива, фаза розвитку рослини	Урожайність, ц/га	Приріст урожаю, ц/га	Загальні фенольні речовини, мг/дм <sup>3</sup>	Технологічний запас фенольних речовин, мг/дм <sup>3</sup>	Окислення сула, мг/дм <sup>3</sup>	Мацерація, мг/дм <sup>3</sup>
1.	Без проведення обробітку – виробничий фон (контроль)	88,20	-	310,17	515,90	686,28	158,25
2.	«НП» 2 кг/га – довжина пагонів 15-20 см, до цвітіння	98,97	10,77	528,56	548,07	472,11	226,83
	«НП» 3 кг/га – після цвітіння – початок росту ягід						
	«НП» 3 кг/га – через 15-20 днів – період росту ягід						
3.	«НП» 2 кг/га – довжина пагонів 15-20 см, до цвітіння	108,41	20,21	611,90	663,07	485,30	263,75
	«НП» 2 кг/га, «М В» 0,5 л/га, «М Zn» 0,5 л/га та «М Mn» 0,5 л/га – після цвітіння – початок росту ягід						
	НП» 2 кг/га, «М Zn+Mn» 0,5 л/га, «М Fe» 0,5 л/га – через 15-20 днів – період росту ягід						

Примітки: «НП» - «Нутривант Плюс™ виноград», «М В» - «Мікрокат В», «М Zn» - «Мікрокат Zn», «М Mn» - «Мікрокат Mn», «М Са» - «Мікрокат Са», «М Zn+Mn» - «Мікрокат Zn+Mn», «М Fe» - «Мікрокат Fe».

**Висновки:**

Встановлено, що застосування «Нутриванта Плюс™ виноград» **прискорює процес дозрівання** ягід винограду сорту Одеський сувенір на 1,5 – 2 тижні.

Урожайність сорту Одеський сувенір в варіанті із застосуванням «Нутриванта Плюс™ виноград» перевищувала контроль на 17,5 ц/га або 20%, у варіанті «Нутриванта Плюс™ виноград» + «Мікрокатів» – на 10,7 ц/га або 12,5%, відповідного вихід стандартної продукції – на 9,6% і 11,15%.

Позакореневе підживлення проявляло суттєвий вплив не тільки на продуктивність винограду, а також на якість кінцевої продукції – підвищився вміст аскорбінової кислоти, антоціанів, катехинів та флавонолів.

Застосування «Нутриванта Плюс™ виноград» та «Мікрокатів» у вигляді позакореневих підживлень технічного сорту Бастардо магарачський позитивно впливало на підвищення урожайності та формування високої якості грон винограду. Так за застосування «Нутриванта Плюс™ виноград» спостерігалось збільшення урожайності на 10,77 ц/га відносно контролю, а за сумісного застосування «Нутриванта Плюс™ виноград» та «Мікрокатів» - на 20,21 ц/га.

Згідно результатів аналізів найбільший вплив на підвищення якості винограду сорту Бастардо магарачський мало сумісне застосування «Нутриванта Плюс™ виноград» та «Мікрокатів».