

Інститут овочівництва і багданництва УААН

Результати досліджень з вивчення впливу комплексних добрив «Нутривант Плюс[™] пасльоновий», «Мікрокат Са+В», «Мікрокат Zn+Mn», «Райкат дозрівання» при вирощуванні томату в умовах зрошення, 2008 р.

Варіанти досліджу	Урожайність, т/га	Приріст урожаю, т/га	Товарність, %	Цукор, %	Аскорб. кислоти мг/100г	Кислотність, %
1. Контроль (без добрив)	18,6	-	77	3,90	18,4	0,35
2. N ₁₃₅ P ₁₂₀ K ₉₀ (еталон)	29,0	-	86	4,23	20,7	0,45
3. NPK + 3 кг/га «НП» ² + 3 кг/га «НП» ³	32,1	3,1	85	4,32	17,5	0,47
4. NPK + 2 кг/га «НП» ¹ + 2 кг/га «НП» ² + 2 кг/га «НП» ³	34,5	5,5	82	4,14	16,5	0,37
5. NPK + 3 кг/га «НП» ¹ + 3 кг/га «НП» ² + 3 кг/га «НП» ³	34,5	5,5	87	3,98	15,9	0,38
6. NPK + 2 кг/га «НП» ¹ + 2 кг/га «НП» ² + 2 кг/га «НП» ³ + 2 кг/га «НП» ⁴	33,6	4,6	87	4,94	15,0	0,40
7. NPK + 4 кг/га «НП» ¹ + 4 кг/га «НП» ² + 4 кг/га «НП»	36,4	7,4	88	4,23	17,4	0,38
8. NPK + 3 кг/га «НП» ¹ + 3 кг/га «НП» ² + 3 кг/га «НП» ³ + 3 кг/га «НП» ⁴	33,2	4,2	86	3,98	14,6	0,41
9. NPK + 0,5 л/га «М Са+В» ² + 0,5 л/га «М Zn+Mn» ³ + 0,6 л/га «Р д» ⁵	33,1	4,1	87	4,06	18,0	0,40
10. NPK + 0,5 л/га «М Са+В» ² + 0,5 л/га «М Zn+Mn» ³	32,8	3,8	90	4,23	15,6	0,40
11. NPK + 2 кг/га «НП» ¹ + (2 кг/га «НП») + 0,5 л/га «М Са+В» ² + (2 кг/га «НП») + 0,5 л/га «М Zn+Mn» ³ + 0,6 л/га «Р д» ⁵	32,9	3,9	87	4,32	18,3	0,45
12. NPK + 2 кг/га «НП» ¹ + (2 кг/га «НП») + 0,5 л/га «М Са+В» ² + (2 кг/га «НП») + 0,5 л/га «М Zn+Mn» ³	34,2	5,2	87	3,90	18,4	0,35

Примітки: «НП» - «Нутриванта Плюс[™] пасльоновий», «Р д» - «Райкат дозрівання», «М Са+В» - «Мікрокат Са+В», «М Zn+Mn» - «Мікрокат Zn+Mn», ¹ - 3-4 етап органогенезу, ² - фаза 8-9 листків, ³ - через 15-20 днів після другого, ⁴ - через 15-20 днів після третього та ⁵ - початок дозрівання.

ОСНОВНІ ВИСНОВКИ

1. Найбільш оптимальним способом використання добрива «Нутривант Плюс™ пасльоновий» є проведення на фоні рекомендованої норми мінеральних добрив ($N_{135}P_{120}K_{90}$) позакореневих підживлень в дозі 2 кг/га в три строки: 3-4 етап органогенезу + в фазу 8-9 листків + через 15-20 днів після другого. По даному варіанту приріст ранньої товарної урожайності становить 5,1 т/га, або 53,7%, приріст загальної товарної урожайності складає 5,5 т/га, або 19,0% відносно фонового варіанту з ранньою та загальною товарною урожайністю томату відповідно 9,5 т/га та 29,0 т/га.

2. За показниками вмісту сухої розчинної речовини, загального цукру та кислотності використання «Нутривант Плюс™ пасльоновий» має суттєву перевагу при порівнянні з внесенням тільки мінеральних добрив.

3. Використання на фоні мінеральних добрив Мікрокату Ca+B (500 мл/га) в фазу 8-9 листків + Мікрокату Zn+Mn (500 мл/га) через 15-20 днів після другого + Райкату (600 мл/га) на початку дозрівання збільшує рівень ранньої товарної урожайності томату на 3,0 т/га, загальної товарної урожайності томату на 4,1 т/га при товарності плодів 87-92%.