

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%.