



ВЛИЯНИЕ ХЕЛАТИРОВАННОЙ МЕДИ (II) НА ПРОДУКТИВНОСТЬ РАЗНЫХ СОРТОВ ТОМАТОВ

Объект исследования:

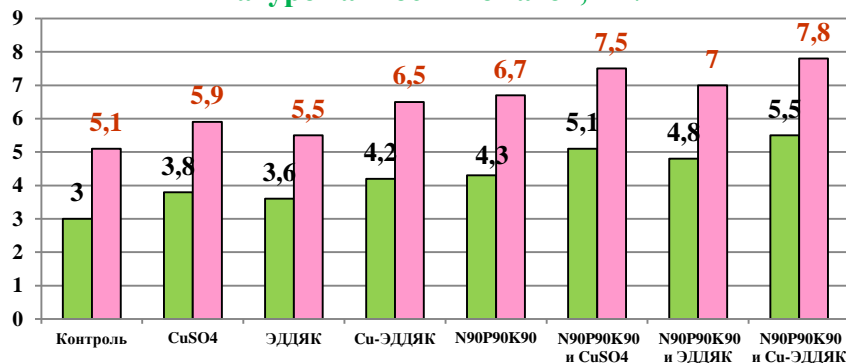
томаты сорта «Грот» томаты сорта «Монгольский карлик»



Цель исследований: изучить влияние комплексона и его хелатированного медьсодержащего комплекса на разных фонах питания на почвенные показатели и продуктивность томатов разных сортов. ЭДДЯК и Cu-ЭДДЯК синтезированы на кафедре агрохимии, земледелия и лесопользования Тверской ГСХА. На их основе были приготовлены растворы для обработки томатов с концентрацией 0,7 ммоль/л.

Результаты исследований

Влияние удобрений и медьсодержащих соединений на урожайность томатов, кг/м²



Влияние удобрений и медьсодержащих соединений на содержание азота, фосфора и калия в почве, мг/кг почвы

Вариант опыта	Июнь			Июль			Август		
	NO ₃	P ₂ O ₅	K ₂ O	NO ₃	P ₂ O ₅	K ₂ O	NO ₃	P ₂ O ₅	K ₂ O
1. Контроль (без удобрений и без опрыскивания растений)	20	209	110	15	199	113	12	190	114
2. Опрыскивание растений раствором CuSO ₄	22	211	115	20	206	118	18	200	122
3. Опрыскивание растений раствором ЭДДЯК	25	215	118	22	210	121	20	197	124
4. Опрыскивание растений раствором Cu-ЭДДЯК	23	210	113	21	204	115	17	196	118
5. N ₉₀ P ₉₀ K ₉₀ (без опрыскивания растений)	31	224	121	27	220	128	23	212	133
6. N ₉₀ P ₉₀ K ₉₀ и опрыскивание растений раствором CuSO ₄	33	226	127	29	222	130	26	216	132
7. N ₉₀ P ₉₀ K ₉₀ и опрыскивание растений раствором ЭДДЯК	36	228	128	31	223	129	28	218	133
8. N ₉₀ P ₉₀ K ₉₀ и опрыскивание растений раствором Cu-ЭДДЯК	32	221	129	27	217	132	22	213	135

Выводы: 1. Наибольшим количеством подвижных форм азота, фосфора и калия отличался вариант с обработкой растений раствором комплексоната меди на минеральном фоне (в среднем на 5–15% больше по отношению к остальным вариантам и контролю), а наименьшим – вариант с комплексоном на неудобренном фоне.

2. Наибольшая урожайность плодов томатов сорта Грот (5,5 кг/м²) и прибавка к контролю (2,5 кг/м²), а также сорта Монгольский карлик (7,8 кг/м² и 2,7 кг/м² соответственно) получены на варианте с применением комплексоната меди на минеральном фоне питания. Урожайность на неудобренных вариантах, но с обработкой растений медьсодержащими растворами составила: по сорту Грот: 3,6 – 4,2 кг/м², а по сорту Монгольский карлик: 5,5 – 6,5 кг/м².