



ФОРМИРОВАНИЕ УРОЖАЙНОСТИ КАПУСТЫ БЕЛОКОЧАННОЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ХЕЛАТИРОВАННОЙ МЕДИ (II)

Объект исследования: капуста белокочанная сорта «Зимовка»

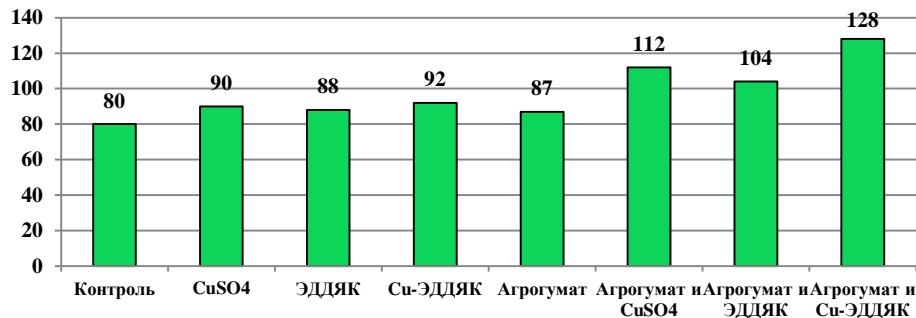


Цель исследований: изучить совместное действие удобрений и медьсодержащих соединений на свойства дерново-подзолистой почвы и урожайность капусты белокочанной. ЭДДЯК (этилендиаминдиянтарная кислота) и комплексонат меди (Cu-ЭДДЯК) синтезированы на кафедре агрохимии, земледелия и лесопользования Тверской ГСХА. На их основе были приготовлены растворы для обработки капусты белокочанной с концентрацией 2 ммоль/л.

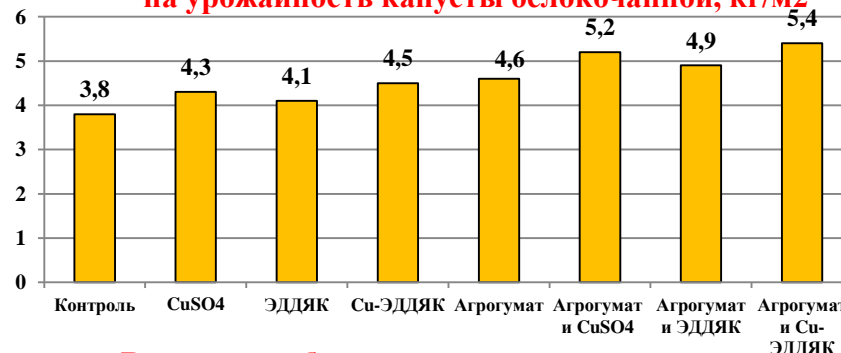
Результаты исследований Химический состав агрогумата калия

Вид удобрения	pH _{кел}	Влажность, %	Содержание в сухом веществе, %			
			N _{общ}	P ₂ O ₅ общ	K _{общ}	Органическое вещество
Агрогумат калия	8,0	33	1,1	0,8	7,4	60

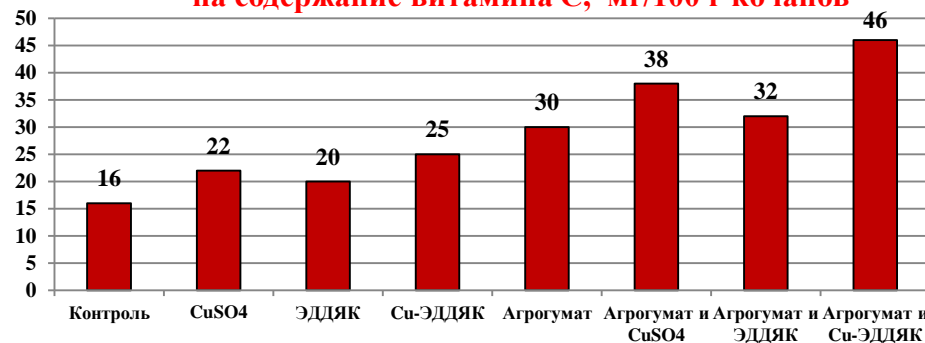
Влияние удобрений и медьсодержащих соединений на суммарное количество хлорофиллов а и b, мг/100 г листьев



Влияние удобрений и медьсодержащих соединений на урожайность капусты белокочанной, кг/м²



Влияние удобрений и медьсодержащих соединений на содержание витамина С, мг/100 г кочанов



Выводы: 1. Агрогумат калия содержал большее количество калия (7,4%), и меньше – азота и фосфора. 2. Применение агрогумата без исследуемых растворов позволило увеличить количество подвижных форм азота, фосфора и калия в почве по сравнению с остальными вариантами и контролем во все периоды определений (в среднем на 3–8%). 3. Наибольшим суммарным количеством хлорофиллов а и b (128 мг/100 г листьев) отличался вариант с использованием Cu-ЭДДЯК на фоне агрогумата. 4. Наибольшая урожайность капусты (5,4 кг/м²) и количество витамина С в кочанах (46 мг/100 г кочанов) установлено на варианте с Cu-ЭДДЯК на фоне агрогумата.