

# СРАВНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ХЕЛАТОВ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ, ПОЛУЧЕННЫХ НА ОСНОВЕ РАЗНЫХ КОМПЛЕКСОНОВ

Исполнитель: студентка 2 курса Шаронова С.В.  
 Научные руководители: к.с-х.н., доцент Павлов М.Н.  
 к.х.н., доцент Смирнова Т.И

Тверская государственная сельскохозяйственная академия, кафедра агрохимии, земледелия и лесопользования

Состав ММК, приготовленного в Тверской ГСХА:

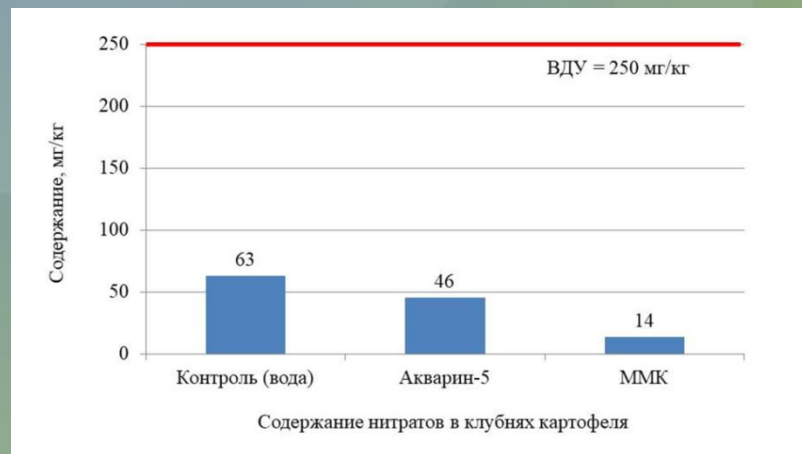
**Цель исследований:**  
 Сравнить биологическую активность хелатов микроэлементов, полученных на основе разных комплексонов: ЭДТУК и ЭДДЯК при обработке ими растений картофеля.

**Схема опыта:**  
 Вариант обработки:  
 1. Контроль (без обработки);  
 2. Акварин - 5 (2 кг/га);  
 3. Макромикроэлементный комплекс (ММК) (223 л/га).

ММК (удобрение)	для 1-ой подкормки (ММК – 1)	для 2-ой подкормки (ММК - 2)
Макроэлементы	N, P, K, Ca, Mg	N, P, K, Ca, Mg
Микроэлементы	Fe, Cu, Zn, Co, Mo в хелатной форме	B, Se, I в хелатной форме

## Результаты исследования:

№ п/п	Действующее вещество раствора для обработки	Фотосинтетические пигменты				Крахмал, %	Аскорбиновая кислота, мг/100 г	Урожайность, ц/га
		Хлорофилл а	Хлорофилл b	Хлорофилл a+b	Каротиноиды			
1	-	121,8	46,3	168,1	29	10,1±0,2	11	35,2
2	Акварин-5	109,0	37,0	146	31,3	16,2±0,2	13	39,9
3	ММК	156,2	98,1	254,3	32	20,1±0,3	17	38,2
НСР <sub>05</sub>								1,8



## Заключение:

Препарат ММК по биологической активности существенно превосходит имеющийся в открытой продаже и всё более широко используемый «Акварин». Однако, разница с последним по урожайности клубней составляет 1,7 т/га и находится в пределах ошибки опыта