



Тверская государственная сельскохозяйственная академия

Велмурадов Ашыр Агомуратович

Руководитель: Шилова О.В.

СРАВНИТЕЛЬНОЕ ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСОНАТОВ МЕДИ И МОЛИБДЕНА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ КАПУСТЫ БЕЛОКОЧАННОЙ

Объекты исследования: дерново-подзолистая почва: $pH_{kcl} = 5,6$, содержание $C_{орг.в\ ещ-ва}$: 1,96%, P_2O_5 – 205 мг/кг почвы, K_2O – 105 мг/кг почвы.

Капуста белокочанная сорта **Крюмон**

Cu-ЭДДЯК – моногидрат динатриевой соли этилендиаминдисульфатного комплекса.

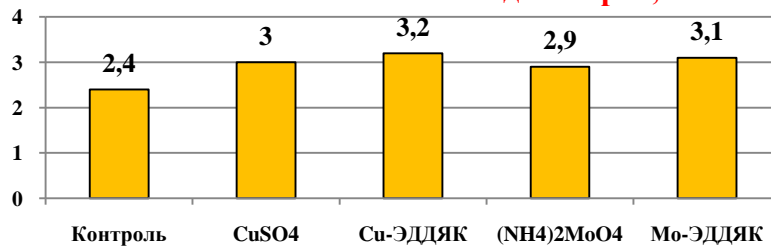
Mo-ЭДДЯК – моногидрат динатриевой соли молибден-этилендиаминдисульфатного комплекса.

Цель исследований: изучение влияния комплексонатов Mo и Cu на продуктивность капусты белокочанной и биохимический состав кочанов.

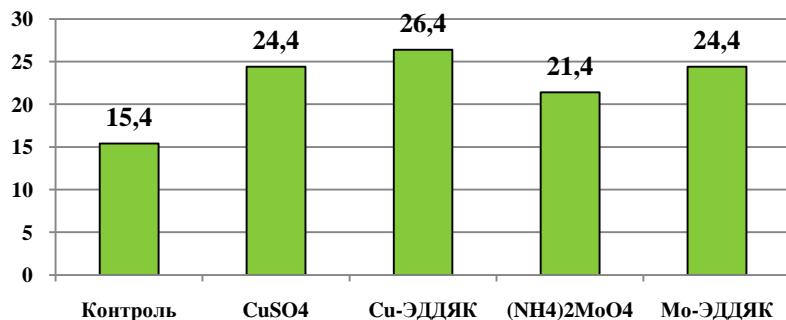


Результаты исследований

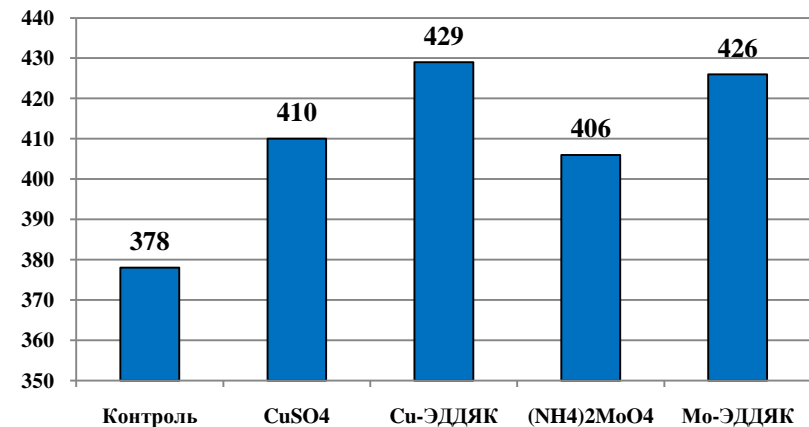
Влияние биологически активных соединений на количество моно- и дисахаров, г



Влияние биологически активных соединений на содержание витамина С, мг/100 г



Влияние биологически активных соединений на урожайность капусты, ц/га



Выводы: 1. Опрыскивание растений молибденсодержащими растворами привело к увеличению урожайности по сравнению с контролем: на 14 ц/га (или 7,5%) – на варианте с молибдатом аммония и на 23 ц/га (или 12,5%) – на варианте с комплексонатом молибдена; на 19 ц/га (или 8,6%) и на 27 ц/га (или на 13,6%) при использовании сернокислой меди и комплексоната меди соответственно. 2. В зависимости от применяемого раствора в кочанах изменилось количество моно- и дисахаридов на 1,05 – 1,12 г (при обработке растений молибденсодержащими растворами) и на 1,3 – 1,4 г (при обработке медьсодержащими растворами). 3. При опрыскивании растений молибденсодержащими растворами содержание витамина С в кочанах возросло по отношению к контролю: в среднем на 3 – 4 мг/100 г при использовании раствора молибдата аммония и на 5 – 7 мг/100 г при обработке растений раствором Mo-ЭДДЯК. При внекорневой подкормке медьсодержащими растворами количество витамина С изменилось по сравнению с контролем на 4 – 5 мг/100 г при использовании раствора сульфата меди и на 6 – 8 мг/100 г при обработке растений раствором Cu-ЭДДЯК.