



ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ СОЕДИНЕНИЙ БОРА НА УРОЖАЙНОСТЬ КАРТОФЕЛЯ

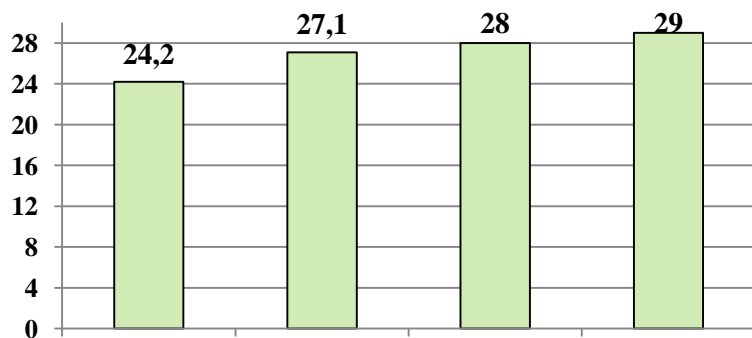
Объект исследования: картофель сорта Ласунок



Цель исследований: изучить влияние В-ЭДДЯК на урожайность и биохимический состав клубней картофеля в сравнении с традиционным борным микроудобрением – борной кислотой. ЭДДЯК (этилендиаминдиантарная кислота) и комплексонат бора (В-ЭДДЯК) синтезированы на кафедре агрохимии, земледелия и лесопользования Тверской ГСХА. Растения дважды опрыскивали растворами с концентрацией $1,26 \cdot 10^{-5}$ моль из расчета 100 мл/м². Удобрения в почву не вносились.

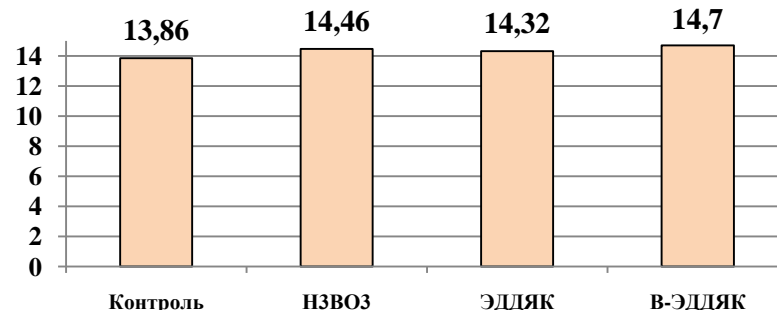
Результаты исследований

Влияние хелатных комплексов селена на урожайность картофеля, т/га

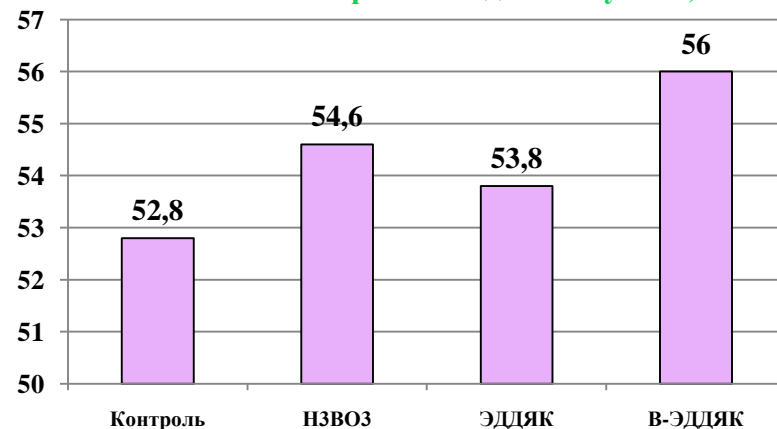


Варианты опыта: 1- контроль (без опрыскивания растений);
2 - опрыскивание растений раствором H_3BO_3 ; 3 - опрыскивание растений раствором ЭДДЯК; 4 – опрыскивание растений раствором В-ЭДДЯК

Изменение содержания витамина С в клубнях, мг/100 г



Изменение количества флавоноидов в клубнях, мг/100 г



Выводы: 1. Максимальная урожайность клубней картофеля по сравнению с контролем получена на варианте с боратным комплексом - 29 т/га.
2. Применение некорневой подкормки на вегетирующих растениях картофеля способствовало получению прибавки клубней: от В-ЭДДЯК – 4,8 т/га; от комплексона – 3,8 т/га; от борной кислоты – 2,9 т/га.
3. Наибольшим содержанием витаминов С (аскорбиновая кислота) и РР (флавоноиды) отличались клубни варианта с хелатированным бором: 14,7 мг/100 г сырого вещества и 56 мг/100г сырого вещества соответственно. На остальных вариантах значения этих показателей оказались меньше в среднем на 3 – 6%.