



ПРИМЕНЕНИЕ МОЛИБДЕНСОДЕРЖАЩИХ СОЕДИНЕНИЙ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ГОРОХА ПОСЕВНОГО

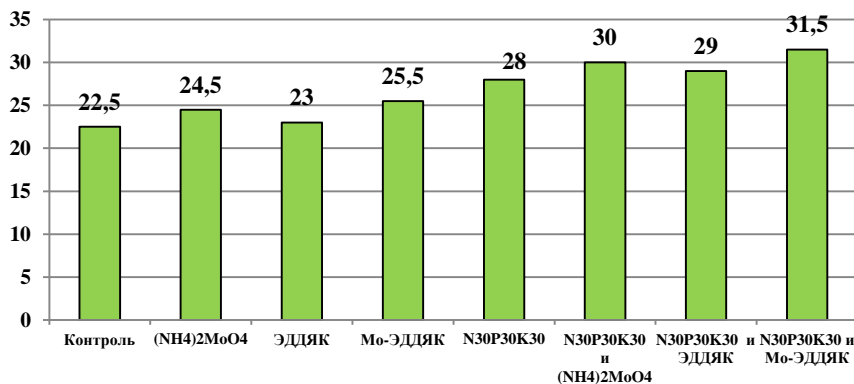
Объект исследования: горох посевной сорта «Вельвет»



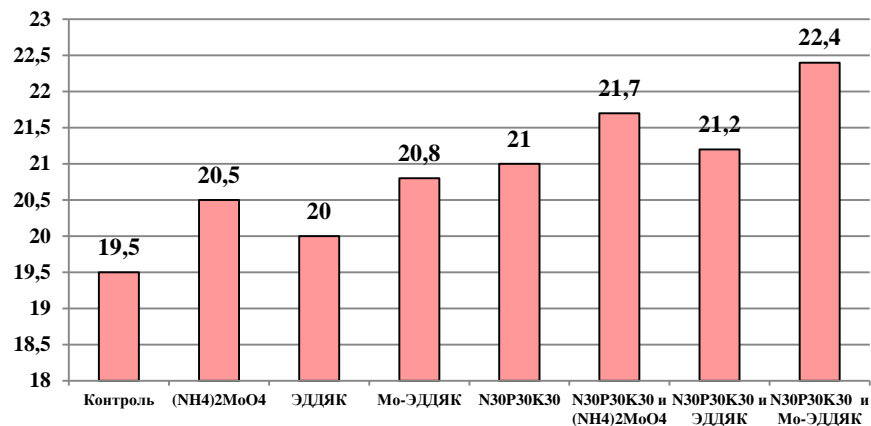
Цель исследований: изучить эффективности различных молибденовых микроудобрений: традиционного молибденового микроудобрения – молибдата аммония $((\text{NH}_4)_2\text{MoO}_4)$ и хелатного молибденсодержащего соединения на основе этилендиаминдиантарной кислоты (ЭДДЯК) – Мо-ЭДДЯК. ЭДДЯК и Мо-ЭДДЯК синтезированы на кафедре агрохимии, земледелия и лесопользования Тверской ГСХА. На их основе были приготовлены растворы для обработки гороха посевного с концентрацией $1,5 \cdot 10^{-3}$ моль/л.

Результаты исследований

Влияние удобрений и медьсодержащих соединений на урожайность гороха, ц/га



Влияние удобрений и молибденсодержащих соединений на содержание белка в семенах, %



Выводы: 1. Среди удобренных вариантов максимальная урожайность семян гороха (3,15 т/га) установлена при опрыскивании растений раствором комплексоната молибдена, а минимальная урожайность – при обработке раствором комплекса молибдена (2,9 т/га). На вариантах с обработкой исследуемыми растворами на неудобренном фоне максимальная прибавка выявлена при обработке раствором молибденового комплекса (в среднем 0,3 т/га). 2. Обработка растений гороха комплексонатом молибдена на разных фонах питания способствовала увеличению содержания белка с 20,8% до 22,4%, а при использовании молибдата аммония – на 0,5–0,9% больше по отношению к остальным вариантам.