



ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ БОРОСОДЕРЖАЩИХ СОЕДИНЕНИЙ НА МОРКОВИ

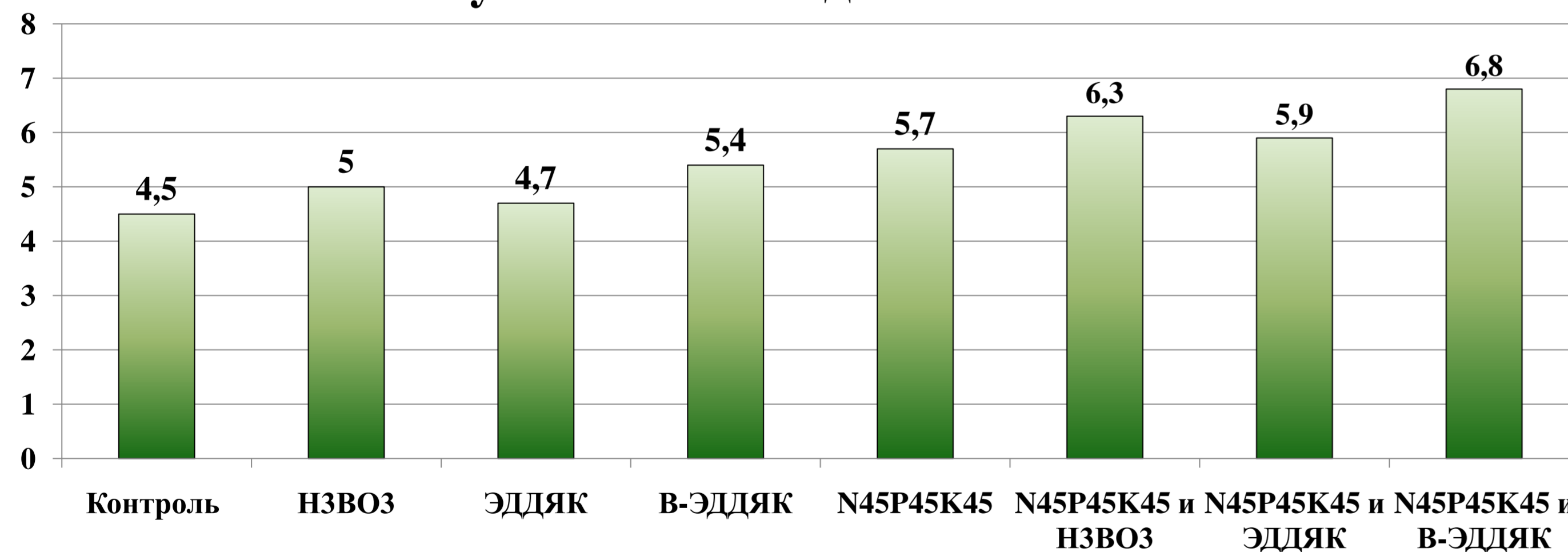
Объект исследования: морковь сорта «Самсон»



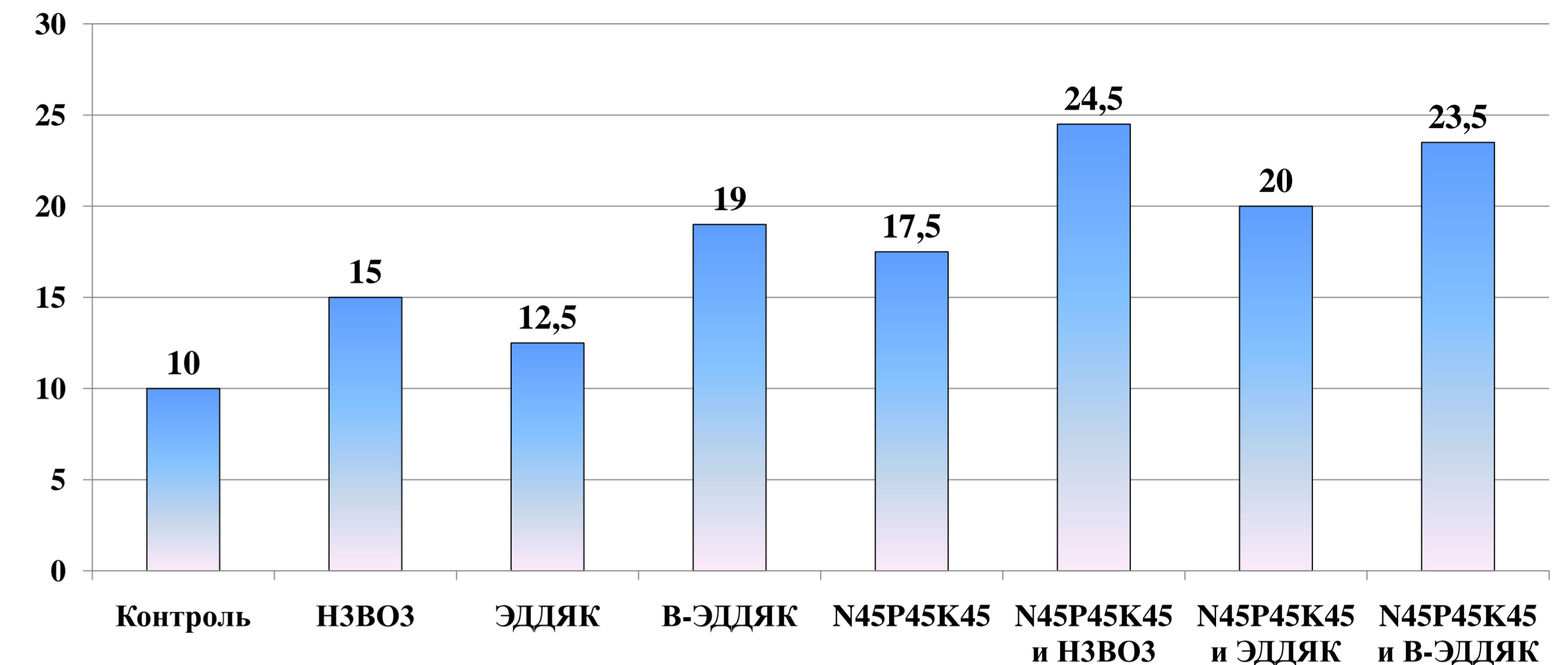
Цель исследований: изучение совместного действия агрогумата калия и комплексонов в качестве микроудобрений на агрохимические свойства дерново-подзолистой почвы и урожайность моркови сорта «Самсон». ЭДДЯК (этилендиаминдиантарная кислота) и боратный комплекс В-ЭДДЯК были синтезированы на кафедре агрохимии и земледелия Тверской ГСХА к.х.н., доцентом Смирновой Т.И. На их основе были приготовлены растворы с концентрацией $1,5 \cdot 10^{-3}$ моль/л.

В качестве минеральных удобрений использовалась нитроаммофоска.

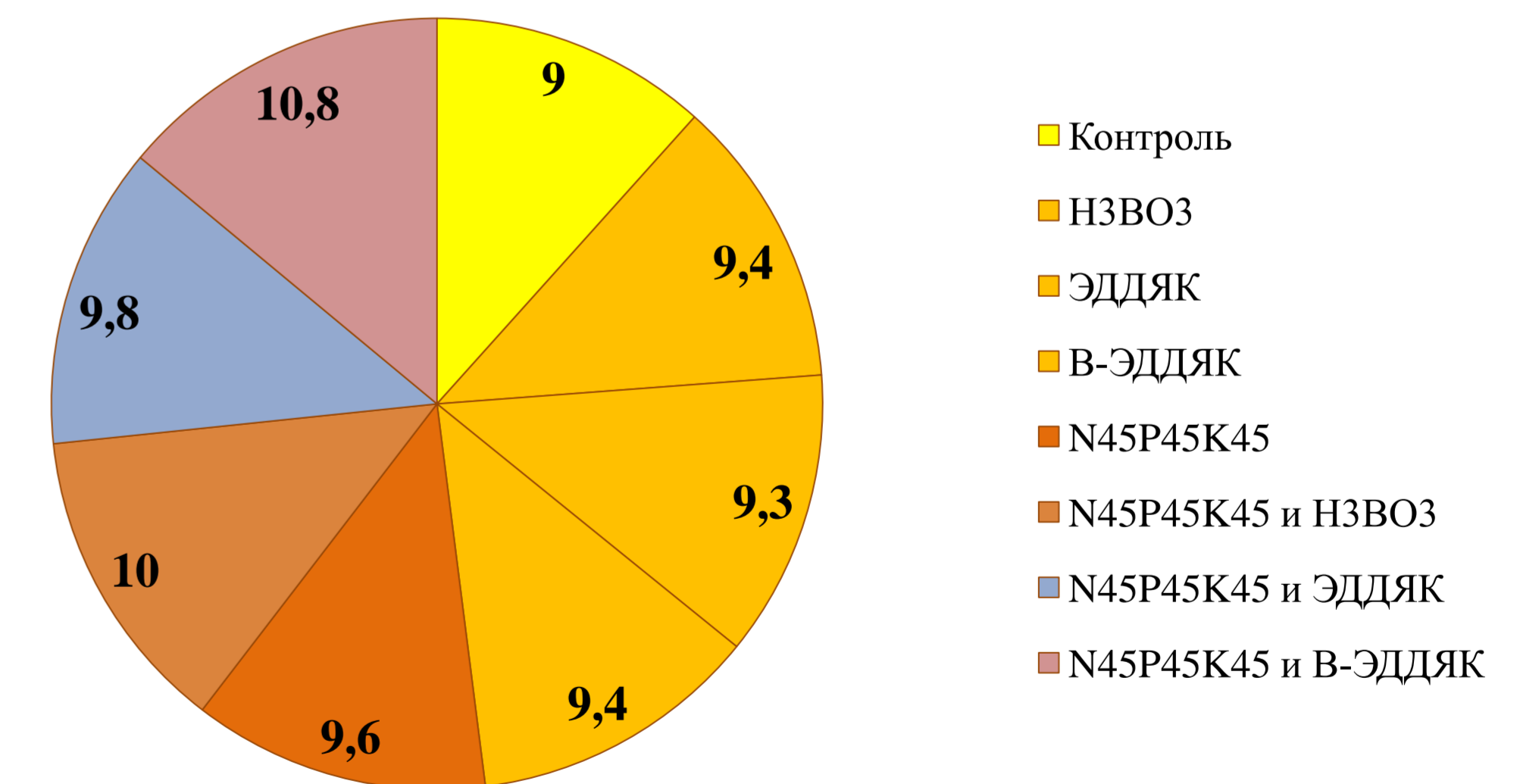
Результаты исследований



Влияние удобрений и боросодержащих соединений на урожайность моркови, кг/м²



Изменение количества витамина С под действием удобрений и боросодержащих соединений, мг/100 г корнеплодов



Изменение количества каротина под действием удобрений и боросодержащих соединений, мг/100 г корнеплодов

ВЫВОДЫ: 1. Применение растворов биологически активных соединений как на удобренном, так и на удобренном фоне питания растений позволяет увеличить количество подвижных форм азота, фосфора и калия в дерново-подзолистой почве по сравнению с контролем во все периоды определений (в среднем на 7,5 – 28,5%). 2. Максимальная урожайность моркови получена на варианте с комплексоном бора на минеральном фоне (6,8 кг/м²). 3. Наибольшим содержанием аскорбиновой кислоты (24,5 мг/100 г) отличался вариант с обработкой борной кислотой на удобренном фоне. 4. Наибольшее количество каротина (10,8 мг/100 г) среди удобренных вариантов выявлено в корнеплодах с обработкой растений боратным комплексом.