



Тверская государственная сельскохозяйственная академия

Савина О.Д.

Руководители: Шилова О.В., Смирнова Т.И.

СЕЛЕНОСОДЕРЖАЩЕЕ УЛЬТРАМИКРОУДОБРЕНИЕ

Объекты исследования:

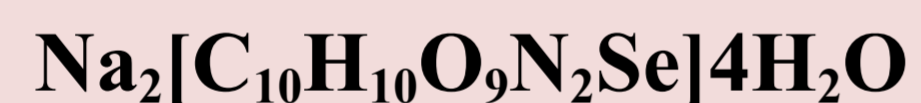
Петрушка «Сахарная», Шпинат «Матадор», укроп «Грибовский»



Цель исследования: сравнение эффективности хелатного селеносодержащего комплекса на основе экологически безопасного комплексона этилендиаминдиянтарной кислоты (Se-ЭДДЯК) и селенита натрия на биохимический состав зеленных культур.

Хелатный селеносодержащий комплекс (Se-ЭДДЯК) был ВПЕРВЫЕ синтезирован на кафедре агрохимии и земледелия Тверской ГСХА.

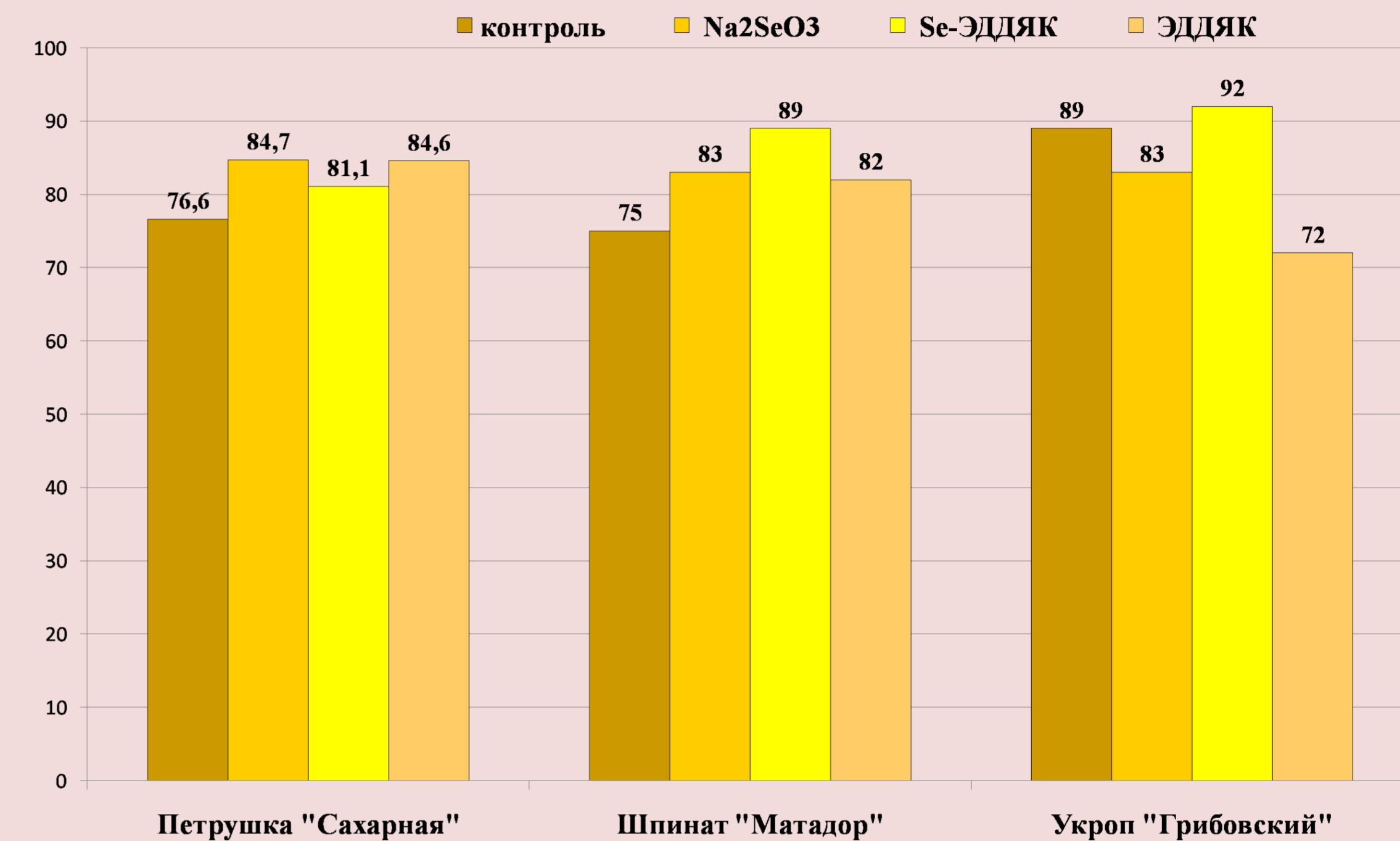
Молекулярная формула Se-ЭДДЯК



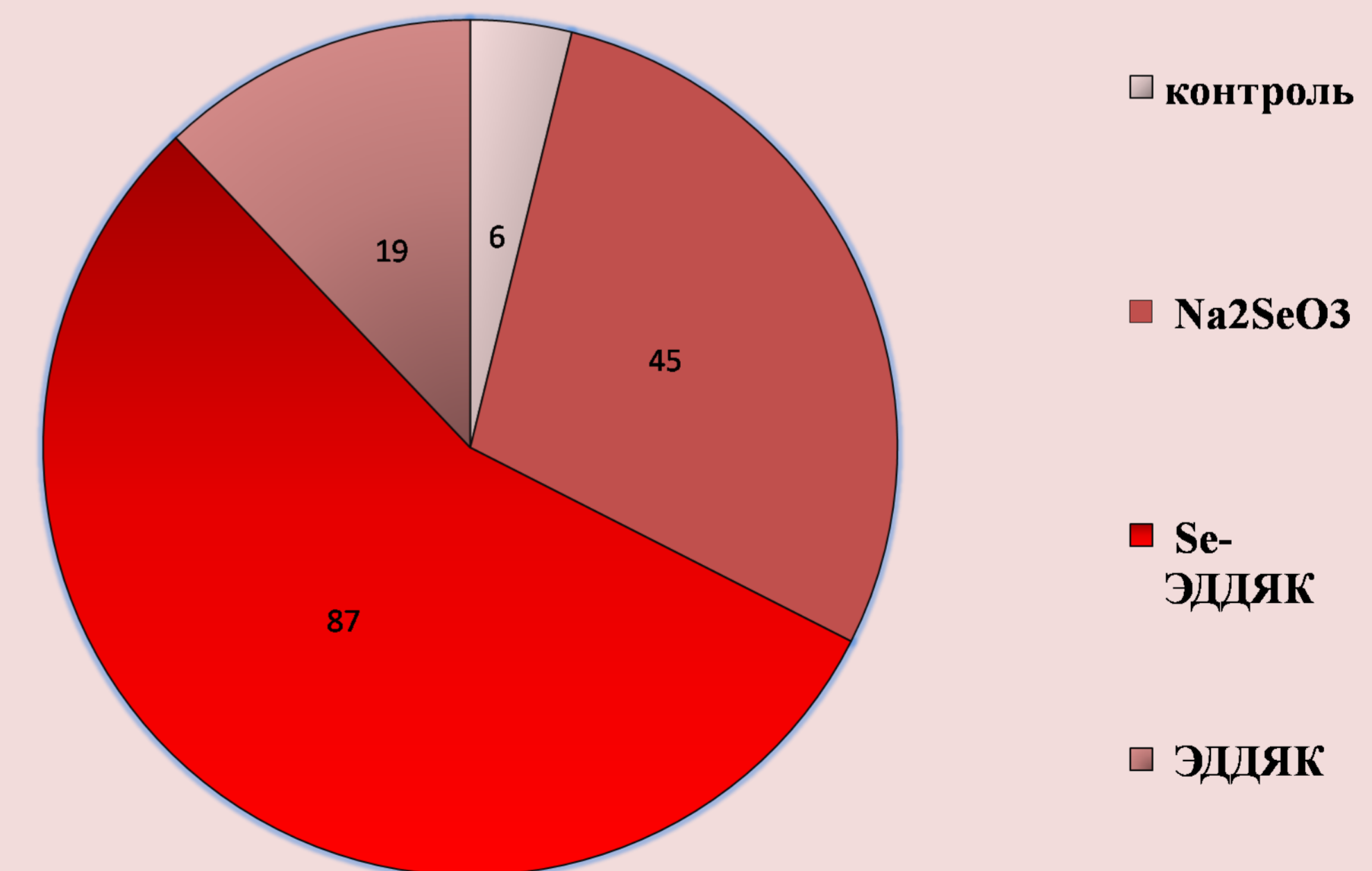
Внекорневая подкормка листовых овощей проводилась исследуемыми растворами с концентрацией 1,5 ммоль/л из расчета 100 мл/м².



Содержание хлорофилла a+b в зеленных овощах в зависимости от состава раствора для внекорневой обработки, мг/100 г



Содержание каротиноидов в зеленных овощах в зависимости от состава раствора для внекорневой обработки, мг/100 г



Содержание селена в растениях шпината «Матадор» в зависимости состава раствора для внекорневой обработки, мкг/100 г

Вывод: селеносодержащие соединения оказали благоприятное воздействие на пигментный состав растений, вызвав увеличение содержания как хлорофиллов, так и каротиноидов, обладающих самостоятельной антиоксидантной активностью. При этом наибольший эффект выявлен на варианте с Se-ЭДДЯК, в отличие от варианта с селенитом натрия.