

Введение

Актуальность темы. Подсолнечник - основная масличная культура в Российской Федерации В Ростовской области площадь посева подсолнечника в последние годы достигает 1,0-1,3 млн га Подсолнечник как и другие культурные растения, в течение вегетационного периода активно потребляет питательные вещества Дефицит их негативно влияет рост и развитие растения, снижает урожайность и качественные характеристики семян Недостаточное количество элементов питания в почве восполняют внесением удобрений, эффективность которых зависит от условий произрастания подсолнечника В настоящее время данные по влиянию разных видов и доз минеральных удобрений на продуктивность подсолнечника и накопление им элементов питания недостаточны и противоречивы, что определяет значимость и актуальность проведенных исследований

Цель исследований: изучить отзывчивость подсолнечника на внесение различных видов, доз минеральных удобрений и их влияние на продуктивность культуры.

Основные задачи исследований:

- 1 Изучить влияние удобрений на водно-пищевой режим почвы в течение вегетации подсолнечника
- 2 Установить действие и последствие удобрений на накопление сухого вещества и элементов питания, урожайность и качество подсолнечника
- 3 Определить баланс элементов питания при применении удобрений
- 4 Выявить оптимальные уровни содержания элементов питания в почве и растениях в связи с продуктивностью подсолнечника
- 5 Определить биоэнергетическую и экономическую эффективности применения удобрений

Научная новизна: впервые на черноземе обыкновенном установлена высокая эффективность азотно-калийных удобрений при их использовании