

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Тукусер Яны Петровны «Разработка элементов технологии возделывания томата в открытом грунте в условиях Нечерноземной зоны Российской Федерации», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 – Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры (сельскохозяйственные науки)

Одной из наиболее распространенных овощных культур в мире является томат (*Solanum Lycopersicum* L.), который обладает высокой питательной ценностью благодаря содержанию биологически активных веществ и витаминов. Наличие этих веществ укрепляет иммунитет и снижает риск развития воспалительных, сердечнососудистых и онкологических заболеваний. Для выращивания культуры томата в Центральном районе Нечерноземной зоны России в открытом грунте необходимо соблюдение температурного, водного и питательного режимов, которые в период вегетации в этом регионе нередко являются экстремальными.

В период вегетации растений томата рост температуры сопровождается дефицитом осадков и применение технологических элементов, включающих орошение и удобрение является актуальным. Для получения высокой урожайности, качества плодов, повышение семенной продуктивности необходимо применение в открытом грунте капельного полива и проведение подкормок, что позволит увеличить экологическую эффективность производства томатов в Нечерноземной зоне РФ.

Изучение влияния отечественных агрохимикатов и удобрений, разработка оптимальных доз их применения при капельном поливе и не корневых подкормках позволили установить положительное влияние на семенную продуктивность, биохимические показатели плодов, товарную урожайность перспективных сортов среднеранних крупноплодных – Магнат и Благодатный и раннеспелых мелкоплодных сортов – Челнок и Гном.

Автором установлена экономическая эффективность применения удобрений и листовых подкормок на урожайность и семенную продуктивность растений томата. Показано влияние технологических элементов возделывания на содержание антиоксидантов для четырех сортов, различных по хозяйственно-полезным признакам, выращиваемых на капельном орошении в открытом грунте в условиях Центрального района Нечерноземной зоны России. Разработаны элементы технологии, обеспечивающие повышение хозяйственно ценности плодов у сортов

Т.А. Попова