

Отзыв

на автореферат **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 в диссертационный совет 24.1.256.02, созданного на базе ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства».

Томат является одной из ключевых овощных культур, обеспечивающих население витаминной продукцией. В условиях Нечерноземной зоны Российской Федерации спрос на открытое возделывание томата остаётся высоким, однако региональные и почвенно-агрохимические условия требуют адаптации агротехнологий для стабильной урожайности и качества плодов. В связи с этим актуальным является разработка и научное обоснование ресурсосберегающих элементов технологии возделывания томата в экстремальных условиях региона, включающих капельный полив и листовые подкормки отечественными препаратами: высокодоступным азотно-фосфорным удобрением Аралика ЖКУ (NP 11:37) и кремнийсодержащим адаптогеном АраСил, повышающим стрессоустойчивость растений.

Автором впервые для условий Нечерноземной зоны РФ изучено влияние и установлены оптимальные нормы новых отечественных препаратов АраСил и Аралика ЖКУ на томат (*Solanum lycopersicum* L.) при капельном поливе. Выявлено, что применение препаратов Аралика ЖКУ (40 л/га) + АраСил (400 г/га) позволяет в максимальной степени реализовать продуктивный потенциал как среднеранних крупноплодных сортов (Магнат, Благодатный), так и раннеспелых мелкоплодных сортов (Челнок, Гном). Выявлена положительная корреляция между применением препаратов и увеличением семенной продуктивности (от 9,7% до 29,9% в зависимости от сорта), что указывает на комплексное физиологическое воздействие на генеративные процессы растений. Отмечено, что внедрение рекомендуемых элементов технологии позволит повысить урожайность томата до 74,3 т/га, улучшить качество плодов и увеличить рентабельность производства.

В качестве замечания можно отметить, что при проведении исследований с использованием удобрений желательно добавить анализ по содержанию нитратов в продукции.

Автореферат соискателя объемом 28 стр. отражает главные положения диссертации, цели и задачи исследований, их научную новизну, практическую ценность, результаты, выводы, рекомендации. По материалам исследований опубликовано 6 научных работ, из которых 2 в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 2 индексируется Scopus (Q2).

Результаты исследований и важнейшие аспекты диссертации докладывались на международных, всероссийских научно-практических конференциях.

В целом, диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых

Гоман Н.В.