

Российский государственный аграрный университет – Московская
сельскохозяйственная академия им К.А. Тимирязева

На правах рукописи

ЖИВЫХ Андрей Владимирович

УДК 635.64:581.14.04:631.544

**АГРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НОВЫХ
 ГИБРИДОВ ТОМАТА И ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ
 РОСТА ЦИРКОН И СУПЕРСТИМ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ
 РАСТЕНИЙ В УСЛОВИЯХ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА.**

Специальность 06.01.06 - овощеводство

**Автореферат диссертации
 на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук**

**Научный руководитель:
 доктор сельскохозяйственных наук, профессор
 Мухин В.Д.**

Москва 2007

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность темы. Получение стабильно высоких урожаев томата в условиях защищенного грунта ранней весной и в дальнейшем может быть достигнуто внедрением новых высокопродуктивных гибридов томата, а также использованием биологически активных веществ, стимулирующих увеличение урожайности томата.

В течение последних 10 лет создано значительное количество гибридов томата для защищенного грунта, как зарубежной, так и отечественной селекции. Поэтому возникла необходимость в изучении биологических особенностей новых гибридов томата и их учет при разработке технологий выращивания.

Наравне с появлением новых гибридов тепличного томата, в нашей стране создаются новые регуляторы роста растений, среди которых особое место занимают биологически активные вещества растительного происхождения, использование которых способствует снижению уровня пестицидной нагрузки. К таким препаратам относятся экологически безопасные регуляторы роста циркон и суперстим, порядок и условия применения которых в области растениеводства, должны быть тщательно изучены.

Цель и задачи исследований. Целью настоящей работы является изучение биологических особенностей и оценка продуктивности новых гибридов томата индетерминантного типа роста при выращивании их в условиях защищенного грунта. Изучение росторегулирующего воздействия препаратов циркон и суперстим на культуру томата и разработка рекомендаций по их использованию в условиях защищенного грунта.

В задачи исследований входило:

- а) Изучить особенности гибридов томата в условиях защищенного грунта:
 1. Сравнить динамику роста и развития гибридов томата.
 2. Оценить урожайность гибридов томата.
 3. Оценить качественные характеристики плодов томата.
- б) Изучить влияние регулятора роста циркон на растения тепличного томата:
 1. Оценить влияние предпосевной обработки регулятором роста циркон на последующие рост и развитие растений томата.
 2. Изучить влияние обработки растений цирконом по вегетации, на последующий рост и развитие рассады и культуры томата.
 3. Оценить влияние циркона на формирование урожая томата и качество продукции.

в) Изучить влияние регулятора роста суперстим на растения тепличного томата:

1. Оценить влияние регулятора роста суперстим на рост и развитие рассады и культуры томата.
2. Оценить влияние суперстима на формирование урожая томата и качество продукции.

Научная новизна исследований. Выделены новые высокопродуктивные гибриды томата для защищенного грунта, позволяющие повысить экономическую эффективность выращивания томата в первом обороте в условиях зимних теплиц.

Установлено существенное влияние регуляторов роста циркон и суперстим на рост, развитие и продуктивность растений томата в условиях защищенного грунта, определена оптимальная концентрация, экспозиция и условия применения этих препаратов на тепличном томате.

Практическая значимость исследований заключается в выделении трех высокопродуктивных гибридов тепличного томата и установлении порядка применения регуляторов роста циркон и суперстим на культуре томата в условиях защищенного грунта.

Положения выносимые на защиту. На защиту выносятся результаты изучения гибридов томата индетерминантного типа роста и результаты изучения влияния различных доз регуляторов роста циркон и суперстим на культуру томата в условиях защищенного грунта.

Апробация работы. Основные положения диссертационной работы доложены на Международной научной конференции молодых ученых и специалистов, посвященной 140-летию РГАУ-МСХА им. К.А.Тимирязева (1-2 июня 2005 г), II Международной научной конференции «Состояние и проблемы научного обеспечения овощеводства защищенного грунта» (21-23 ноября 2005 г) и заседаниях кафедры овощеводства.

Публикация результатов исследований. По результатам исследований опубликовано 5 печатных работ.

Структура и объём диссертации. Диссертационная работа изложена на 179 страницах, состоит из введения, трех глав, выводов, рекомендаций производству, списка использованной литературы и приложения. Диссертация содержит 31 таблицу, 15 рисунков и 1 приложение. Список использованной литературы включает 192 наименования, в том числе 31 – иностранных авторов.