

ток и более [8, 9]. Таким образом, в этот период зеленые, разного размера и возраста плоды, но при этом уже стающие, дольше находятся на растении, максимально увеличивая плодовую нагрузку [13].

В незрелых плодах синтезируются ауксины, препятствующие их опадению [23]. Причем развивающиеся семена являются источниками ауксинов и гибберелинов, стимулирующих увеличение размера плодов. А размер и масса плодов в пределах одного гибрида в значительной степени (до 80%) обусловлены изменением числа семян в плоде [23], которые являются центрами синтеза ауксинов [8, 9, 12, 18]. Коэффициент корреляции между количеством семян в плоде и его массой составляет +0,96 – 0,99 [23]. Таким образом, чем больше семян в плоде, тем больше они синтезируют ауксинов и, следовательно, быстрее наливается плод и быстрее он созревает [8, 9]. Обеспечивая качественное опыление цветков томата, мы увеличиваем количество семян в плодах и снижаем их осыпаемость.

В плодах среднеспелых гибридов томата (120–160 г), в пересчете на единицу массы, семян содержится больше, чем в плодах крупноплодных гибридов (200–220 г). Именно по этой причине при выращивании среднеплодных гибридов томата проблема опадения плодов стоит не так остро, плоды у них осыпаются значительно меньше.

В настоящее время в современных высоких теплицах выращивают в основном крупноплодные гибриды томата с массой плода 200–240 г, которые имеют склонность к опадению. И у голландских гибридов плоды склонны к опадению ничуть не меньше. Кроме того, изменились на более ранние сроки выращивания культуры томата, мы выставляем рассаду в теплицу уже в I-II декаде января. А приход солнечной радиации в зимне-весенний период в последние годы снижается. Чтобы увеличить урожайность, мы сегодня выращиваем гибриды вегетативного типа, плодовая нагрузка у которых выше. Не всегда применяем такой элемент регулирования плодовой нагрузки, как нормирование плодов.

Следует учитывать, что у вегетативных гибридов томата апикальные меристемы более сильный акцептор, чем завязавшиеся плоды. Это значит, что у таких гибридов, при неблагоприятных условиях выращивания особенно, завязывающиеся плоды на первом – втором соцветиях не всегда могут выиграть конкуренцию с верхушкой растения за продукты фотосинтеза, а период налива плодов больше, чем у гибридов генеративного типа.

### Библиографический список

- Гавриш С.Ф. Новые индетерминантные гибриды томата селекции НИИОЗГ для остекленных и пленочных теплиц / Гавриш. – 2008. – №4 – С. 2-3.
- Гавриш С.Ф. и др. F1 Таганка – крупноплодный гибрид томата для продленного оборота в современных теплицах / С.Ф. Гавриш, В.Г. Король, П.И. Кирий, Е.А. Богатырев // Гавриш. -2013. – №5 – С. 8-11.
- Гавриш С.Ф. и др. Лучший гибрид томата для продленного оборота в современных высоких теплицах / С.Ф. Гавриш, В.Г. Король, П.И. Кирий, Е.А. Богатырев // Гавриш. – 2014. – №1 – С. 7-11.
- Гавриш С.Ф., Науменко Т.А. Не позволим голландцам хозяйничать на наших «огородах»! Гибриды томата и огурца для конкретных тепличных комбинатов / Гавриш. – 2014. – №6. -С. 10-15.
- Гавриш С.Ф. Будущее защищенного грунта на юге России! / Гавриш. – 2015. – №3. – С. 38-39
- Жученко А.А. Генетика томатов. – Кишинев: Штиинца – 1973. – 662 с.
- Корнилов А. F1 Таганка: хороша по всем параметрам. Опыт выращивания гибрида в ОАО «ТК Высоковский» / Гавриш. – 2015. – №1 – С. 28-31.
- Король В.Г. Сортовая реакция томата на дополнительное опыление в условиях зимних остекленных теплиц // Прогрессивные приемы технологии, селекции и семеноводства овощных культур: Сб. науч. тр. – М.; 1987 – С. 55-64
- Король В.Г. Как улучшить плодообразование томата // Картофель и овощи. – 1994. – №3. – С. 16-17.
- Король В.Г. Особенности выращивания гибридов томата с вегетативным и генеративным типом развития // Гавриш. – 2003. – №3 – С. 2-7.
- Король В.Г., Король Д.В. Влияние дополнительного побега на длину междуузий у растений томата F1 Алькасар при выращивании в продленном обороте зимних теплиц // Основные направления научно-технического прогресса в овощеводстве стран СНГ и Балтии / Сб. научн. тр. – Минск: Институт овощеводства НАН Беларуси. – 2006. – С. 192-195.
- Король В.Г. Агробиологические основы повышения эффективности производства овощей в зимних теплицах. Дисс. на соискание ученой степени доктора с.-х. наук. – М: ВНИИО. – 2011. – 489 с.
- Король В.Г. О причинах опадения плодов томата в продленном обороте зимних теплиц / Гавриш. – 2013. – №6 – С. 12-14.
- Король В.Г. Работаем на урожай! Рациональное использование культивационных сооружений на современном этапе / Гавриш. – 2014. – №5. – С. 18-25
- Король В.Г. Лучший томат для продленного оборота. Опыт выращивания томата F1 Таганка в ведущих тепличных комбинатах / Гавриш. – 2015. – №4 – С. 14-17
- Король В.Г., Король Д.В. Дополнительный побег и его влияние на урожайность томата в продленном обороте / Картофель и овощи. – 2015. – №9. – С. 15-17.
- Либерт Э. Физиология растений. – М.; 1978. – 382 с.
- Лудникова Л.А. Партенокарпия у томатов / Кишинев: Карта Молдовеняскэ. – 1970. 92 с.
- Овощеводство защищенного грунта / В.А. Брызгалов, В.Е. Советкина, Н.И. Савинова; под ред. В.А. Брызгалова // Л.; Колос. – 1983. – 352 с.
- Овощные пасленовые / Д.Д. Брежнев и др. // Культурная flora CCCP. т.ХХ. – М.: Л. – 1958. – 531 с.
- Рубан Н.А. Рекордный урожай. Томат F1 Таганка на досвечивании дал 83 кг/м<sup>2</sup> / Гавриш. -201. – №4. – С. 35-37.
- Шеремет А.Ф. Равняемся на передовиков! Опыт внедрения гибрида F1 Таганка в новых теплицах «Разуменского» / Гавриш. – 2014. – №6. С. 22-25.
- Mc Glassom William B., Dostal Herbert C., Tigchelaar Edward C. Comparison of propylene – induced responses of immature fruit of normal and rin mutant tomatoes// Plant Physiol., 1975. -vol.55. – №2. – P. 218-222.
- Rylski Y. Fruit set and development of seeded and seed less tomato fruit under diverse regimes of temperature and pollination // Y. Am. Soc. Hort. Sc. – 1979. – vol.104. – №6. – P.835-838

### COMPENDIUM

В данной статье показан потенциал урожайности гибрида томата F1 Таганка при выращивании в продленном обороте современных теплиц, подробно изложены основные элементы технологии выращивания данного гибрида, позволяющие получать максимальную урожайность.