

УДК 635.64:634.8.044(470.630)

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГИБРИДОВ ТОМАТА ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ В УСЛОВИЯХ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА ШЕСТОЙ СВЕТОВОЙ ЗОНЫ

***Сергеева Я.А., магистрант 1-го года обучения факультета
агробиологии и земельных ресурсов
Научный руководитель – Цховребов В.С., д. с.-х. н., профессор
ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ***

Ключевые слова: томат, защищенный грунт, гибрид, урожайность, степень завязываемости плодов, средняя масса плода.

В промышленных теплицах томаты занимают 30-35 % всех площадей. Получение стабильно высоких урожаев томата в условиях защищенного грунта может быть достигнуто при оптимизации всех условий роста и использовании высокопродуктивных гибридов. В связи, с чем испытание различных гибридов томата в условиях защищенного грунта является актуальным.

В защищенном грунте России томат занимает второе место после огурца и выращивается в зимне-весенней, весенне-летней и продленной культуре. В течение последних 10 лет создано значительное количество гибридов томата для защищенного грунта, как зарубежной, так и отечественной селекции.

Исследования проводились в 2015 г. в условиях защищенного грунта лаборатории теплично-оранжерейного комплекса ФГБОУ ВО Ставропольский государственный аграрный университет. Объектами исследования были растения томата Комит F1, Магнус F1, Бастина F1, Фантастина F1, Женарос F1.

Урожайность любой сельскохозяйственной культуры напрямую зависит от формирования вегетативных и генеративных органов, особенно в условиях защищенного грунта. Площадь листьев индетерминантных гибридов Комит и Магнус была больше по сравнению с детерминантными Магнус, Бостина и Фантастина. Наибольшая площадь листьев была отмечена у стандартного гибрида Комит F1 – 1,837 м².

При селекции современных гибридов томата важную роль для ученых приобретает повышение степени завязываемости плодов томата. Высокую степень завязываемости плодов томата мы наблюдали у

Таблица - Характеристика гибридов томата

Вариант	Площадь листьев, м ² /растение	Степень завязываемости плодов, %	Урожайность, кг/м ²
Комит F1 (стандарт)	1,837	70,5	13,3
Магнус F1	1,777	74,0	11,9
Бостина F1	1,808	77,0	10,8
Фантастина F1	1,798	81,0	12,7
Женарос F1	1,826	66,0	14,1
НСР _{0,05}	0,01	2	0,5

Фантастина F1 и Бостина F1 – 81,0 и 77,0 %, что оказалось существенно выше стандарта на 10,5 и 6,5 % соответственно.

Главный показатель любой сельскохозяйственной культуры – это урожайность. Наибольшая урожайность томата была получена при выращивании индетерминантных гибридов Комит F1 и Женарос F1 - 13,3 и 14,1 кг/м², что было существенно выше по сравнению с детерминантными томатами Магнус F1, Бостина F1, Фантастина F1 на 0,6- 3,3 кг/м².

Таким образом, агробиологическая оценка гибридов томата позволяет рекомендовать для выращивания в защищенном грунте летне-осеннего оборота шестой световой зоны Женарос F1 и Комит F1.

Библиографический список

1. Селиванова, М.В. Гибриды огурца – урожайность и качество / М.В. Селиванова, Е.С. Романенко, Ю.П. Проскурников // Инновационные технологии продуктов здорового питания. Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 160-летию со дня рождения И. В. Мичурина.- Мичуринск: МичГАУ, 2015. - С. 68-71.
2. Применение удобрений направленного действия – один из способов повышения урожайности и качества продукции томата в защищенном грунте / Ю.П. Проскурников, М.В. Селиванова, О.Ю. Лобанкова, А.Н. Есаулко // Современные проблемы науки и образования. - 2013. - № 6. - С. 954.
3. Селиванова, М.В. Применение биологически активных веществ - один из факторов повышения продуктивности огурца гибрида Герман F1 / М. В. Селиванова, О. Ю. Лобанкова // Современные ре-

сурсосберегающие инновационные технологии возделывания сельскохозяйственных культур в СКФО: сборник трудов.- Ставрополь, 2012. - С. 76-78.

4. Проскурников, Ю.П. Формирование вегетативных и генеративных органов гибридов томата в зависимости от применения удобрений / Ю.П. Проскурников, М.В. Селиванова, О.Ю. Лобанкова // Естественные и технические науки. - 2013. - № 5. - С. 95-96.
5. Effect of growth factors on the metabolism of cucumber crops grown in a greenhouse / M.V. Selivanova, O.Yu. Lobankova, E.S. Romanenko, N.A. Esaulko, E.A. Sosyura // Biosciences biotechnology research Asia. - 2015. - Tom 12, № 2. - Pp. 1397-1404.

COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF HYBRIDS OF TOMATO GROWN IN PROTECTED GROUND SIXTH LIGHT ZONE

Sergeeva Ya.A.

Keywords: *tomato, protected ground, yield, leaf area, the degree of fruit set, average fruit weight.*

In industrial greenhouse tomatoes occupy 30-35 % of the total area. Getting consistently high yields of tomato under protected ground can be achieved using high-hybrids. In this connection the test of a variety of tomato hybrids under protected ground is important.