

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Есаулко Наталия Александровна

канд. с.-х. наук, доцент

Романенко Елена Семеновна

заведующая кафедрой, доцент

ФГБОУ ВПО Ставропольский государственный аграрный университет

г. Ставрополь, Ставропольский край

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ГИБРИДОВ ОГУРЦА В УСЛОВИЯХ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА

Аннотация: в статье приводится сравнительная характеристика гибридов огурца при выращивании в осенне-зимний оборот в условиях защищенного грунта. В результате исследований даны рекомендации по выращиванию наиболее продуктивных гибридов огурца в условиях шестой световой зоны.

Ключевые слова: огурец, защищенный грунт, шестая световая зона, выход стандартной продукции, степень отмирания завязей, площадь листьев, урожайность.

Первой культурой в России, выращиваемой в защищенном грунте, был огурец. Огурец – ведущая культура защищенного грунта, как по площадям, так и по объему производства. Важное значение в получении высоких урожаев огурца имеет правильный подбор гибридов [1; 3; 5].

Исследования проводились в осенне-зимний оборот 2014 г. в лаборатории теплично-оранжерейного комплекса ФГБОУ ВПО Ставропольский государственный аграрный университет.

Цель проведения исследований – оценить агробиологические особенности роста, развития и урожайность гибридов огурца в защищенном грунте шестой световой зоны. Объекты исследований: огурец Герман F1, СВ 4097 F1, Кураж F1, Артист F1, Гуннар F1. Гибрид Герман мы взяли за стандарт, так как он зарекомендовал себя

как давно используемый для выращивания в теплицах (около 10 лет) и имеющий высокую продуктивность [2; 4].

Самый большой листовой аппарат сформировался у огурца отечественной селекции Кураж F1 и оказался достоверно выше, чем у стандарта, на 0,030 м²/растение.

Продуктивность гибридов огурца

Гибрид	Площадь листьев, м ² /растение	Степень отмирания завязей, %	Выход стандартной продукции, %	Урожайность, кг/м ²
Герман 1 (стандарт)	2,015	16,6	80,2	15,0
СВ 4097 F1	2,020	16,0	84,1	15,4
Кураж F1	2,045	19,1	73,4	14,4
Артист F1	1,983	17,5	78,5	12,8
Гуннар F1	1,995	17,7	75,7	12,5
НСР _{0,05}	0,005	0,4	1,5	0,3

При создании современных сортов и гибридов часто используют формы с букетным типом расположения завязей. Но, зачастую, не все завязи в букете способны сохраняться и в дальнейшем развиваться, что является следствием воздействия неблагоприятных факторов, например, неравномерность уровня освещенности [6–8]. У огурца Кураж F1, имеющего самую низкую стрессоустойчивость к перепадам освещенности, чем у других гибридов, степень отмирания завязей оказалась максимальной в опыте и была существенно выше по сравнению со стандартом на 2,5%. Минимальную степень отмирания завязей мы наблюдали у огурца СВ 4097 F1 – 16,0%, что было достоверно ниже стандарта на 0,6%.

Самый высокий выход стандартной продукции огурца мы получили при выращивании гибрида СВ 4097 F1 и показатель был существенно выше чем у Герман F1 (стандарт) на 3,9%. Изучаемые в опыте партенокарпические гибриды огурца имели высокую продуктивность. Максимальная урожайность огурца была получена у гибрида СВ 4097 F1 – 15,4 кг/м², что было существенно выше, чем у стандарта Герман F1, на 0,4 кг/м². Урожайность Кураж F1 и Артист F1 была существенно меньше, чем у стандарта, на 0,6 и 2,2 кг/м² соответственно.

Агробиологическая оценка гибридов огурца позволяет рекомендовать для выращивания в защищенном грунте осенне-зимнего оборота шестой световой зоны СВ 4097 F1 и Герман F1, производство которых обеспечивает получение стабильно высоких урожаев.

Список литературы

1. Лабораторный практикум по пищевой химии / О.Ю. Лобанкова, В.В. Агеев, А.Н. Есаулко, А.А. Беловолова, Н.В. Николенко, М.В. Селиванова и др. Ставрополь: АГРУС, 2012. – 96 с.

2. Применение органоминеральных удобрений в качестве подкормок в условиях защищенного грунта // Аграрная наука, творчество, рост: сборник науч. трудов по материалам международной научно-практической конференции «Применение современных ресурсосберегающих инновационных технологий в АПК» / М.В. Селиванова, Ю.П. Проскурников, О.Ю. Лобанкова, Е.А. Подерягин. – Ставрополь, 2013. – С. 210–213.

3. Применение удобрений и их сочетаний в подкормку огурца в защищенном грунте – резерв сокращения затрат и повышения урожайности / М.В. Селиванова, А.Н. Есаулко, О.Ю. Лобанкова, В.В. Агеев // Современные проблемы науки и образования. – 2013. – №3. – С. 419.

4. Селиванова М.В. Государственное финансирование овощеводческого подкомплекса регионального АПК // Аграрная наука, творчество, рост: материалы междунар. науч.-практ. конф. – Ставрополь, 2013. – С. 114–117.

5. Селиванова М.В. Изучение эффективности применения биологически активных веществ при выращивании огурца в защищенном грунте / М.В. Селиванова, О.Ю. Лобанкова // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. – 2012. – №11. – С. 92–96.

6. Селиванова М.В. Эффективность применения удобрений ростостимулирующего действия в технологии выращивания огурца в защищенном грунте Селиванова М.В., Лобанкова О.Ю. // Сб. науч. тр. Ставропольского научно-исследовательского института животноводства и кормопроизводства. – Ставрополь, 2012. – Т. 3. – №1–1. – С. 172–174.

7. Селиванова М.В. Проскурников Ю.П., Лобанкова О.Ю. Получение экологически чистой продукции огурца и томата в защищенном грунте // Экология и устойчивое развитие сельской местности: материалы междунар. науч.-практ. конф. – Ставрополь, 2012. – С. 72–74.

8. Селиванова М.В. Учебный практикум по дисциплине «Овощеводство защищенного грунта» / М.В. Селиванова, И.П. Барабаш, Е.С. Романенко, Н.А. Есаулко, В.И. Жабина, О.А. Гурская, Е.А. Сосюра, А.Ф. Нуднова, А.И. Чернов, А.А. Юхнова – Ставрополь, 2014. – 80 с.