

«КРУГЛЫЙ СТОЛ» – ТОЧКА ЗРЕНИЯ

– это доплата не за лучший товар или его качество, а только за более сложный монопольный метод получения семян. В настоящее время ВНИИОБ и ЗАО «Агровнедрение» имеет большой перечень сортов томата, не уступающих лучшим отечественным и зарубежным гибридам по урожайности и

комплексу хозяйственно ценных признаков. Сравнительная результативность сортовой и гетерозисной селекции не связана с биологическими потенциальными возможностями выбранного способа селекции, а зависит от её наукоёмкости и трудовых и интеллектуальных затрат на их создание.

Литература

1. Авдеев Ю.И. Селекция томата. /Кишинева, 1982.- 282 с.
2. Авдеев Ю.И. Теоретические и прикладные исследования по овощным культурам. /Астрахань. 2004.-485 с.
3. Бриггс Ф., Ноулз П. Научные основы селекции растений. /М., «Колос», 1972.-399 с.
4. Брюейкер Д. Сельскохозяйственная генетика. / М.,1966.-С.180.
5. Жученко А.А. Генетика томата. / Кишинева, Штиинца, 1973.- 663 с.
6. Мухоморова Т.В., Кудряшова Н.И. Агроэкологическое сортоизучение коллекции ВНИИОБ при капельном орошении. // Теоретические и прикладные проблемы агропромышленного комплекса. -2009.-№1.-С.45-48,
7. Результаты испытания сортов и гибридов овощных и бахчевых культур на Госсортоучастках Астраханской области в 2008 и 2009 гг. Астраханский филиал ФГУ «Госсорткомиссия».
8. Федоренко В.Ф., Буклагин Д.С., Аронов Э.Л. Генетически модифицированные растения и продукты питания: реальность и без- опасность. Аналитический обзор. /М., 2005. – С.199.
9. Уильям Энгдал. Хранилище Судного Дня на острове Свалбард. 01.03.2008 г. Интернет. Глобальная генетика.

КОММЕНТАРИЙ К СТАТЬЕ «БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ГЕТЕРОЗИСНОЙ СЕЛЕКЦИИ НАД СЕЛЕКЦИЕЙ СОРТОВ – ЗАБЛУЖДЕНИЕ И ПОДДЕРЖИВАЕМЫЙ МИФ. НОВЫЕ ПОДХОДЫ В СЕЛЕКЦИИ»

Тимин Н.И – главный научный сотрудник лабора-
тории генетики и цитологии,
доктор с.-х. наук

ГНУ Всероссийский НИИ селекции
и семеноводства овощных культур
Россельхозакадемии
143080, Московская область,
Одинцовский район,
п/о Лесной городок, п. ВНИИССОК
Тел.: +7(495)599-24-42, факс +7(495)599-22-77
E-mail: mail@vniissok.ru

Гетерозис – это общебиологическое явление и на протяжении 250 лет со времени установления гибридной мощности роста и развития растений F₁ (Кельрейтер, 1763-1765 годы) явление гетерозиса подтверждается наукой и практикой. Первое научное обоснование гетерозиса было дано Ч. Дарвиным, который отмечал преимущество гетерозиготных растений над гомозиготными, обусловленное разнокачественностью гамет гибрида F₁.

Литература

1. Тимин Н.И. Генетические и селекционные аспекты эффекта гетерозиса овощных растений /Материалы II Международной научно-практической конференции «Современные тенденции селекции и семеноводства овощных культур. Традиции и перспективы».- М., 2010.- Т. 2. – С. 553-560.

Опыт мировой селекции показывает, что эффект гетерозиса обеспечивает у гетерозисных гибридов F₁ ряд преимуществ:

- взаимодействие генетических факторов у гибридных гетерозиготных растений повышает их продуктивность;
- генетическое единообразие растений гибридов F₁ обуславливает их фенотипическую выравненность и этим повышает товарность;
- гетерозиготность растений гибридов F₁ обеспечивает онтогенетический гомеостаз и способствует поддержанию большей плотности растений на единицу площади;
- скрещивание разных линий позволяет иметь более быстрые желательные комбинации ценных признаков у гибридов F₁;
- важно и то, что гетерозиготность растений гибридов F₁, надежно защищает авторство на гетерозисные гибриды.

Семена гетерозисных гибридов F₁ объективно дороже в несколько раз сортовых семян, так как в качестве исходных родительских форм используются инбредные линии, которые по семенной продуктивности уступают сортам. Однако производители сельскохозяйственной продукции, как в нашей стране, так и за рубежом, по кукурузе, свекле сахарной, ряду овощных культур (капуста, морковь, луку, огурцу) предпочитают покупать на посев гибридные гетерозисные семена. И затраты на семена хороших гетерозисных гибридов F₁ вполне окупаются повышением урожайности и товарности гибридов F₁. (Более подробно различные генетические теории природы эффекта гетерозиса растений рассматриваются в статье «Генетические и селекционные аспекты эффекта гетерозиса овощных растений» (Тимин Н.И., 2010)).

Относительно статьи Авдеева Ю.И. и соавторов, хотелось бы отметить, что большая ее часть включает данные о противопоставлении сортов и гибридов F₁. Однако, имеются высокопродуктивные как сорта, так и гетерозисные гибриды F₁. Учитывая биологические особенности растений, как сорта, так и гибриды F₁ обладают положительными и отрицательными свойствами с точки зрения использования их семян в производстве продукции.

