

УДК 575:633.18

**ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ
ПРИЗНАКОВ РИСА В РАЗНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ
ВЫРАЩИВАНИЯ**

**В.В. КИРСАНОВА – Опытная станция риса УААН,
г.Скадовск**

Одним из решающих условий успеха любого селекционного процесса является оценка исходного материала и отбор на этой основе родительских форм для гибридизации, учитывая генетическую детерминацию наследования признаков.

Особенно существенны результаты свидетельствующие о серьезных изменениях почти всех исследованных генетических параметров продуктивности в разных условиях среды.

В настоящей работе были исследованы генетические параметры высоты растений, длины метелки, а также длины и ширины зерновки риса в условиях Придунайской низменности и Краснодарского края.

Пять сортов риса были скрещены по двум диаллельным схемам. Гибриды F_1 и родительские формы выращивали в вегетационных сосудах в двукратной повторности.

Изучение наследования длины и ширины зерновки риса, высоты растения и длины метелки в системе диаллельных скрещивании по алгоритмам Хеймана позволяет оценить некоторые особенности детерминации этих признаков, которые контролируются аддитивно-доминантной системой генов.

В детерминации длины и ширины зерновки преобладающую роль играют аддитивные эффекты. Для данных признаков характерно неполное доминирование, асимметричность распределения доминантных и рецессивных аллелей у родительских сортообразцов.

Оценка компонентов генетической вариации длины метелки риса показывает значительную изменчивость генетических параметров в различных экологических условиях выращивания.

При отборе растений на улучшение метелки необходимо организовать гибкие селекционные технологии в разных зонах рисосеяния.

Наиболее стабильными из всех изученных генетических параметров оказались параметры длины зерновки. Относительной стабильностью характеризуются генетические параметры ширины зерновки, однако они более переменны, чем длина зерновки.