Взаимодействие генотип-среда и наследование плодоносности в комбинациях скрещивания семенных и бессемянных сортов винограда

Венелин Ройчев Ройчев, проф. д-р с.-х. н.
Аграрный университет - Пловдив, Болгария
roytchev@yachoo.com

Резюме

Проводилось исследование по выявлению взаимодействия генотип-среда и наследования плодоносности в комбинациях скрещивания семенных и бессемянных сортов винограда. Было установлено, что наиболее соответствующими целям селекции в этом направлении оказались скрещивания: Супер ран Болгар х Русалка 1, Супер ран Болгар х Кишмиш Хишрау и Болгар х Русалка 1, которые отличились более высокой селекционной ценностью и очень высокой в большинстве случаев или сравнительно высокой стабильностью аддитивных и доминантных генов. Наследуемость исследуемых признаков находится в диапазоне отрицательного неполного или сверхдоминирования одного из родительских сортов.

Ключевые слова: комбинация скрещивания, семенные и бессемянные сорта винограда, плодоносность, взаимодействие генотип-среда, наследование.

Genotype - environment Interactions And Inheritance Of Fertility In Hybrid Combinations Between Seeded And Seedless Vine Cultivars

Prof. Venelin Roychev Roychev, DSc
Agricultural University - Plovdiv, Bulgaria

Abstract

The genotype - environment interactions and the inheritance of fertility in hybrid combinations between seeded and seedless vine cultivars have been studied. It has been established that the crosses Super Early Bolgar x Russalka 1, Super Early Bolgar x Kishmish Hyshrau and Bolgar x Russalka 1 are of great importance for the efficiency of this aspect of the breeding process. These crosses are characterized by greater breeding value and predominantly by very high or good stability of the additive and dominant genes. Inheritance of the studied traits is with negative incomplete dominance or superdominance of one of the two parent cultivars.

Key words: hybrid combinations, seeded and seedless vine cultivars, fertility, genotype - environment interactions, inheritance.