

УДК 634.725: 631.524.01

**ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ  
СЕЛЕКЦИОННОГО ПРОЦЕССА  
НА СОВМЕЩЕНИЕ КОМПЛЕКСА  
ПРИЗНАКОВ В ПОТОМСТВЕ  
КРЫЖОВНИКА РАЗЛИЧНОГО  
ГЕНЕТИЧЕСКОГО  
ПРОИСХОЖДЕНИЯ**

Андрушкевич Татьяна Мирославовна  
научный сотрудник

*Республиканское унитарное предприятие  
«Институт плодоводства»,  
Самохваловичи, Беларусь*

В статье приведены результаты оценки эффективности селекционного процесса на совмещение комплекса признаков в гибридном потомстве крыжовника от 17 комбинаций скрещиваний. Исследования проводили на селекционных участках отдела ягодных культур Республиканского унитарного предприятия «Институт плодоводства». Оценивался гибридный фонд 1990-91 гг. скрещивания, включающий 665 растений от 17 комбинаций межсортовых скрещиваний. В качестве исходных родительских форм привлекали сорта крыжовника Яровой, Африканец, Машека и др. Изучен характер наследования двух, трех и более хозяйственно полезных признаков. По результатам исследований из 665 гибридов отобрано 7 растений, сочетающих признаки высокой устойчивости к сферотеке, высокой продуктивности, крупноплодности и десертного вкуса; выделено одно растение с сочетанием вышеперечисленных признаков и высокорослости. Для создания сортов крыжовника, пригодных для механизированного сбора урожая, отобрано 19 растений с максимально высокими показателями устойчивости, урожайности и высоты куста. Получению гибридов

UDC 634.725: 631.524.01

**EVALUATION OF EFFICIENCY  
OF BREEDING PROCESS  
FOR COMBINATION  
OF TRAITS COMPLEX  
IN THE GOOSEBERRY  
PROGENY OF DIFFERENT  
GENETIC ORIGIN**

Andrushkevich Tatyana  
Research Associate

*Republican Unitary Enterprise  
"Institute for Fruit Growing",  
Samokhvalovichy, Belarus*

The results of the effectiveness evaluation of the breeding process on the combination of traits complex in the hybrid posterity of gooseberries from 17 combinations of crosses are given in the article. The research is conducted at the breeding plots of Berry crops department of the Republican Unitary Enterprise "Institute of Fruit growing". The hybrid fund of 1990-91 crossing, including 665 plants from 17 combinations of intervarietal crossing is estimated. As a source of parental forms the Yarowoy, Afrikanets, Masheka gooseberry etc was taken. The nature of inheritance of two, three or more economically useful traits is studied. By results of research of 665 hybrids the 7 plants are selected, that plants combine the traits of high resistance to sphaeroteca and high productivity with big berries of sweet taste; one plant with the combination of all these traits and high height of bush is selected. To create of gooseberry varieties suitable for mechanized harvesting, 19 plants with the highest traits of resistance, productivity and bush's height are selected. Inclusion in the hybridization of two types of derivatives, as *Ribes hirtellum* and *Ribes reclinatum*, promotes to receiving of hybrids with 6 studied traits.

с комплексом шести изученных признаков способствует включение в гибридизацию сортов, производных двух видов *Grossularia hirtella*, *Grossularia reclinata*. Высокий выход гибридов, пригодных для механизированного сбора урожая обеспечивают комбинации скрещиваний с сочетанием генетической основы трех видов - *Gr. robusta*, *Gr. succirubra*, *Gr. reclinata* и *Gr. robusta*, *Gr. hirtella*, *Gr. reclinata*. Таким образом, не все комбинации скрещиваний, выделенные как перспективные при анализе наследования отдельных признаков, оказались результативными по выходу гибридов с комплексом признаков и наоборот. Высокую селекционную ценность представляют гибридные семьи крыжовника Белорусский сахарный × Краснославянский, Белорусский красный × Джозелин, 10-45-Д × 15-13-у, 10-52-Д × Яровой.

*Ключевые слова:* КРЫЖОВНИК, СЕЛЕКЦИЯ, ГИБРИДЫ, НАСЛЕДОВАНИЕ ПРИЗНАКОВ, КОМПЛЕКСНЫЕ ДОНОРЫ, ГЕНЕТИЧЕСКОЕ ПРОИСХОЖДЕНИЕ

The varieties and hybrids of gooseberry, derived from two kinds – *R. succirubrum* and *R. reclinatum*, Combinations of crossing with the combination of the genetic basis of the three species - *R. robusta*, *R. succirubrum*, *R. reclinatum* and *R. robusta*, *R. hirtellum*, *R. reclinatum* promote to high yield of hybrids suitable for mechanized harvesting. Thus, not all combinations of crossing, selected as prospective combinations in the analysis process of inheritance of individual traits, provided the high production of hybrids with the complex of traits and vice versa. The hibrid's gooseberry families of Belaruskij Sacharny × Krasnoslavyanskiy, Belaruskij Krasny × Joselin, 10-45 D × 15-13-10-52u and 10-52D × Yarovoy have the high breeding value.

*Key words:* GOOSEBERRY, BREEDING, HYBRIDS, INHERITANCE OF TRAITS, COMPLEX DONORS, GENETIC ORIGIN

**Введение.** Работа селекционера по усовершенствованию существующих сортов направлена на совмещение в одном генотипе максимального числа хозяйственно полезных признаков. Данным принципом руководствовались еще наши предки, отбирая среди популяции дикорастущих растений наиболее урожайные, крупноплодные, с десертным вкусом экземпляры, а затем получая от них потомство. Прошедшие через искусственный отбор растения параллельно подвергались естественному отбору, в результате чего были созданы многочисленные сорта народной селекции, хорошо адаптированные к местным условиям, с высокими товарными качествами плодов. Многие сорта не потеряли актуальности и в наши дни.

Научная селекция пошла по пути конкретизации отдельных селекционных задач, узконаправленно решая проблему улучшения существующих