ИСХОДНЫЙ МАТЕРИАЛ – ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА СМОРОДИНЫ КРАСНОЙ

Зазулин А. Г.

РУП «Институт плодоводства»

аг. Самохваловичи, Минский р-н, Республика Беларусь

На современном этапе производству нужны сорта, гарантирующие высокую урожайность, обладающие полевой устойчивостью к болезням и вредителям. Еще Н. И. Вавилов [1] в работе «Пути советской селекции» пишет: «Селекция, по существу, складывается из правильного выбора исходных форм для сочетания путем гибридизации». Включение в гибридизацию *R. vulgare ssp. v. macrogaepra* позволило получить ряд крупноплодных сортов. Дальнейшее использование в селекции *R. multiflorum* Kit. способствовало выведению многокистных и позднеспелых форм.

Посредством ступенчатой гибридизации в настоящее время выведено много урожайных сортов. Однако урожай снижают болезни и вредители смородины. Одним из опасных вредителей на смородине красной является красносмородинная галловая тля (*Стуртомызус ribis* L.). Она наносит повреждения, деформируя листья и побеги, нарушает фотосинтез.

Успешное решение селекционных задач по смородине красной зависит от дальнейшего повышения потенциала урожайности и устойчивости к вредителю – красногалловой тле. Генетический полиморфизм и географическое разнообразие позволяет выявить ценные источники крупноплодности и устойчивости к вредителям.

В коллекции генетических ресурсов РУП «Институт плодоводства» была проведена оценка степени плодоношения, определена средняя масса ягоды и поражения красногалловой тлей на 20 сортах смородины красной из России, Беларуси, Словакии, Германии, Нидерландов, США, Украины, Чехии.

Степень плодоношения отмечали согласно методике ВНИИ СПК (Орел) [2]. Для оценки устойчивости смородины красной к красногалловой тле применяли методические указания ВИР [3], используя следующую шкалу: 0 – растения не заселены тлей (галлы отсутствуют); 0,1 – на растениях встречаются единичные красные галлы; 1 – галлы отмечаются менее чем на 5 % листовой поверхности; 2 – галлы менее чем на 20 % листовой поверхности; 3 – галлы менее чем на 50 % листовой поверхности; 4 – галлы более чем на 50 % листовой поверхности.

Таблица – Характеристика сортов смородины красной по хозяйственно ценным признакам

Название сорта	Средняя масса ягоды, г*	Степень плодоношения, балл	Повреждение красногалловой тлей
Бланка	0,51 ^h	5	0,1
Газель	0,54 ^f	5	0
Дана	0,65 ^{bc}	4	1,0
Йонкер ван Тетс	0,72 ^a	4	2,0
Константиновская	0,41 ^j	4	1,0
Коралловая	0,52 ^{gh}	5	0
Мармеладница	0,61 ^d	5	0,1
Маарсис Проминент	0,66 ^b	4	0
Миннесота	0,53 ^{fg}	4	0
Натали	0,54 ^f	4	1,0
Ненаглядная	0,64 ^c	5	0
Ночка	0,41 ^j	4	0
Пурпурная	0,61 ^d	4	0,1
Ранняя сладкая	0,42 ^j	4	0
Ровада	0,66 ^b	4	0,1
Рондом	0,65 ^{bc}	4	0,1
Роте Шпетлесе	0,57 ^e	3	0,1
Святомихайловская	0,52 ^{gh}	3	0
Татран	0,65 ^{bc}	4	2,0
Уральская красавица	0,48 ⁱ	3	1,0

Примечание – * Различия между сортами, обозначенными одинаковыми буквами, несущественны при $P = 0,5$ (в пределах каждого столбца)

Анализ данных показал, что лучшими по степени плодоношения были сорта: Бланка, Газель, Коралловая, Мармеладница, Ненаглядная. По устойчивости к красногалловой тле выделились Газель, Коралловая, Маарсис Проминент, Миннесота, Ненаглядная, Ночка, Ранняя сладкая, Святомихайловская. Высокую крупноплодность показали Йонкер ван Тетс, Ровада, Маарсис Проминент. Выделенные по ряду признаков сорта рекомендуются для гибридизации.

ЛИТЕРАТУРА

1. Вавилов, Н. И. Генетика и селекция / Н. И. Вавилов // Избранные сочинения. – Москва: Колос, 1966. – 559 с.
2. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур / ВНИИСПК; под общ. ред. Е. Н. Седова и Т. П. Огольцовой. – Орел: ВНИИСПК, 1999. – 608 с.
3. Ермолаева, Л. В. Изучение устойчивости смородины к тлям: метод. указания / Л. В. Ермолаева, Т. В. Арсеньева – СПб.: ВИР, 2005. – 31 с.