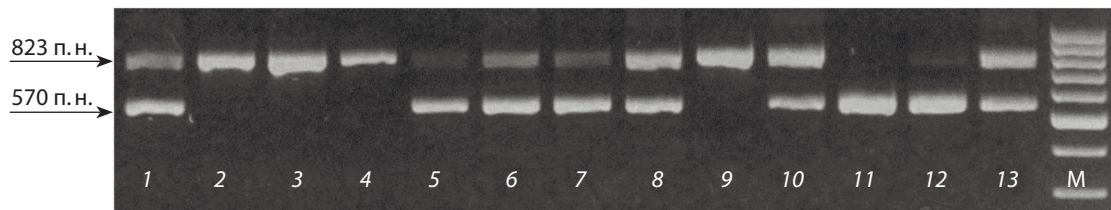


Приложение 2

К статье Н.И. Савельева, Н.Н. Савельевой «Применение достижений генетики в селекции плодовых культур: вклад Мичуринского отделения Вавиловского общества генетиков и селекционеров»

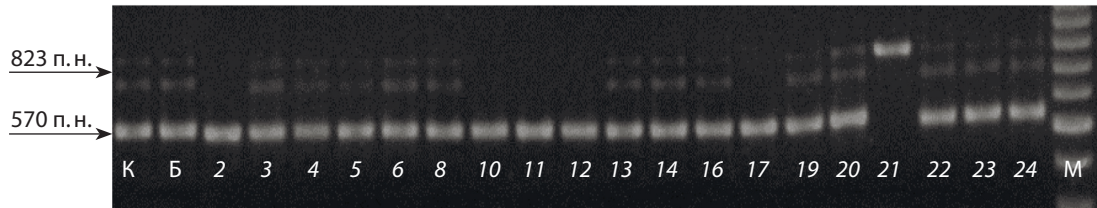
Дополнительные материалы 1



Электрофореграмма продуктов ПЦР, полученных с помощью SCAR маркера AL07, диагностического для гена *Rvi6*, определяющего устойчивость яблони к парше.

1 – Благовест; 2 – Гейзер; 3 – Лобо; 4 – Стрела; 5 – Скала; 6 – Флагман; 7 – Вымпел; 8 – Имант; 9 – Антоновка обыкновенная; 10 – Фрегат; 11 – Фридом; 12 – Галарина; 13 – Успенское; М – маркер молекулярного веса.

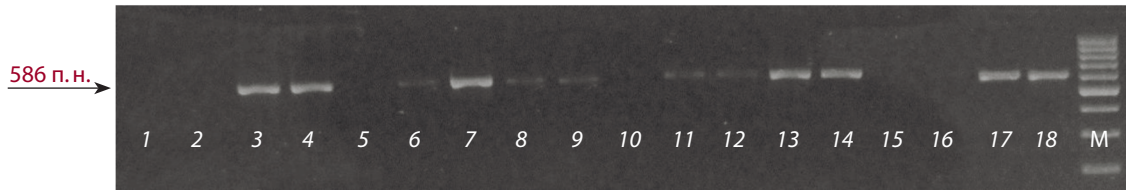
Дополнительные материалы 2



Электрофореграмма продуктов ПЦР, полученных при генотипировании семян яблони гибридной семьи Кандиль орловский × Былина с помощью маркера AL07-SCAR, диагностического для гена *Rvi6*, определяющего устойчивость яблони к парше.

К – Кандиль орловский; Б – Былина; 2–24 – гибридные семена; М – маркер молекулярного веса.

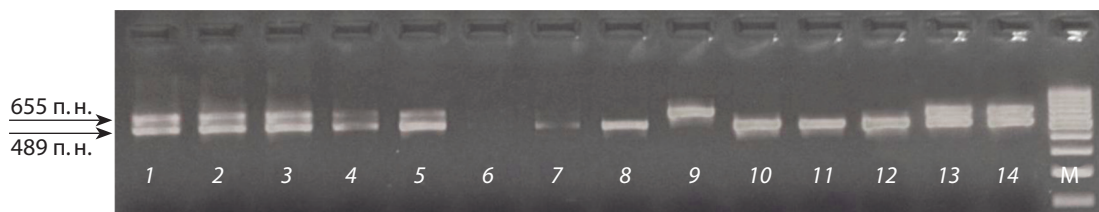
Дополнительные материалы 3



Электрофореграмма продуктов ПЦР, полученных в результате амплификации маркера 29f1/jwi1r, диагностического для колонновидности, с ДНК различных сортов яблони.

1 – Хани крисп; 2 – Богатырь; 3 – 3-19; 4 – Малюха; 5 – Антоновка зимняя; 6 – 11-6-2; 7 – Президент; 8 – 32-26(к); 9 – Васюган; 10 – Свежесть; 11 – 33-57; 12 – Есения; 13 – Кумир; 14 – 18-2(к); 15 – Жигулёвское; 16 – Антоновка красная; 17 – 10-32; 18 – 10-7; М – маркер молекулярного веса.

Дополнительные материалы 4



Электрофоретический спектр продуктов амплификации, полученных с использованием маркера Md-ACS1 при анализе сортов и форм яблони.

1 – Голден Делишес; 2 – Голден Спур; 3 – Хани крисп; 4 – Лигол; 5 – Памяти Нестерова; 6 – Гала; 7 – Академик Казаков; 8 – 40-10; 9 – Фуджи; 10 – Старк спур Голден Делишес; 11 – Вымпел; 12 – Имант; 13 – Редкрафт; 14 – Бреберн; М – маркер молекулярного веса.

ПЦР-фрагмент длиной 489 п. н. соответствует функциональному аллелю 1 (*Md-ACS1-1*); фрагмент 655 п. н. – дефектному (за счет инсерции ретротранспозона в промоторной области гена, снижающей уровень его экспрессии (Sunako et al., 1999)), аллелю 2 (*Md-ACS1-2*).

Литература

Sunako T., Sakuraba W., Senda M., Akada S., Ushikawa R., Niizeki M., Harada T. An allele of the ripening-specific 1-aminocyclopropane-1-carboxylic acid synthase gene (ACS1) in apple fruit with a long storage life. *Plant Physiol.* 1999;119:1297-1304.